

BOLIDEN

Boliden Metall AB

Vår handläggare

Gruvmätning
Bengt Höök

Datum

1979-12-12

Ert datum

Beteckning

Er beteckning/referens

Bergmästarämbetet i Norra distriktet
Stationsgatan 16 B
951 34 LULEÅ

Härmed översändes slutkarta över Kimhedengruvan i Malå socken, Västerbottens län.

Med vänlig hälsning

BOLIDEN METALL AB
Gruvor

Gösta Lindgren
Gösta Lindgren

Nr 11

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET D.nr <i>52-71:2/79</i> Inkom 19 <i>79-12-14</i> Bm

BILAGOR

Titelblad och beskrivning på A4-ark	28 st ✓
Topografiskt dagblad	3 st ✓
Geologiskt dagblad	3 st ✓
Horizontalskärning	13 st ✓
Tvärprofil	2 st ✓
Borrhålsblad	3 st

*Materialet genomgången och
klart för arkivering.
Schaktgenomgången på bladen
35: nivå 120m och 170m ej inlagd.
1980-03-13*

[Signature]

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

L. N. 52-712/79

Ink. 1979-12-14

Bm.

Karta
över
Kimhedengruvan
belägen i
Malå socken inom Norsjö kommun av Västerbottens län
upprättad enligt
egna mätningar avslutade den 19 augusti 1977

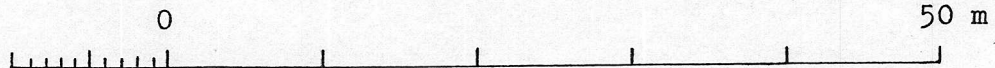
av



Bengt Höök

Behörig gruvmätare

Skala 1:500



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Bm.

Titelblad	A-1	1 blad
Beskrivning		
Innehållsförteckning	A-2-1	1 blad
Lägesbeskrivning	A-2-2	2 blad
Geologisk beskrivning	A-2-3	2 blad
Gruvrättslig beskrivning	A-2-4	2 blad
Historisk beskrivning	A-2-5	2 blad
Kartografiska beteckningar	A-2-6	4 blad
Geologiska beteckningar	A-2-7	1 blad
Koordinatförteckning	A-2-8	13 blad
Topografiskt dagblad	B34-1 B35-1 B36-1	
Geologiskt dagblad	B34-2 B35-2 B36-2	
Horizontalskärning		
80 m	C35-1	
120 m	C35-2	
130 m	C35-3 C36-3	
170 m	C35-4	
180 m	C35-5	
207 m	C35-6	
230 m	C35-7	
280 m	C35-8	
330 m	C35-9	
380 m	C35-10	
407 m	C35-11	
420 m	C35-12	
Tvärprofil		
1550	0-380 m E155-1	1 blad
1550	380-760 m E155-2	1 blad
Borrhålsblad	F-1--F-3	3 blad

Lägesbeskrivning

8m.

Kimhedengruvan är belägen å fastigheten Krp.
Kimheden 3:1 i Malå socken inom Norsjö kommun
Västerbottens län ca 4 km NNO om Kristineberg och
ca 20 km SW om Malå. Läget framgår av medföljande
översiktskarta i skala 1:100 000. Gruvgårdens höjd
över havet är ca 504 m. Höjden 535 m enligt RAK
system är nollpunkt i gruvans höjdsystem.

TUNIBA 1977



Geologisk beskrivning enligt C Trepka-Block

Kimhedenmalmerna ligger på NW-skänkeln av Kristinebergs-antiklinoriet och troligtvis på samma stratigrafiska nivå som Kristinebergsmalmerna. Berggrunden består av en ofta fullständigt sericit-och kloritomvandlad vulkanit-serie.

Malmerna bildar relativt smala linser som stryker i $S30^{\circ} W$ och som fältstupar ca 45° mot SSW. Sidostupningen varierar mellan 80° mot SSW och 80° NNW. Två malmtyper kan urskiljas, nämligen kopparkis-malmer med obetydliga mängder pyrit och kompakta svavelkismalmer. Alla övergångstyper förekommer. Zinkblände och blyglans utgör accessoriska malmmineral. Magnetit förekommer sporadiskt på hängväggsidan. Malmerna ligger nästan uteslutande i kloritkvartsit och eller klorit-skiffer.

Mellan östra och västra malmen finns en brantstående, i genomsnitt 3 m mäktig, grönstensgång med nord- sydlig strykningsriktning.

Till 280 m avv har genom diamantbörning påvisats 852 474 ton kvarlämnad malm med en analys av Au 0,4 g/t, Ag 6 g/t, Cu 1,14 %, Zn 0,05 % och S 20,3 %.

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

u. nr. 52-71:2/79

Ink. 1979 -12- 14

Bm.

SVENSKT ARKIV 80

TRIMBA 1978

År	Avverkad malm								Cu-slig				S-slig	
	Ton t v	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Pb %	Zn %	S %	As %	Ton t v	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Ton t v	S %
1968	31 249	0.4	8	0.98		0.29	17.5		1 239	6.7	114	24.2	6 840	51.6
1969	22 991	0.5	8	0.93		0.31	20.2		983	5.6	126	20.4	6 031	51.4
1970	3 275	0.4	4	0.85		0.55	17.5		114	5.3	88	21.9	825	52.4
1971														
1972														
1973														
1974	61 550	0.4	6	0.93		0.23	17.9		2 300	10.2	209	23.5	15 124	52.6
1975	13 638	0.6	8	1.01		0.27	19.0		554	7.3	169	23.2	3 641	51.7
Summa	132 703	0.4	7	0.95		0.27	18.3		5 190	8.0	163	23.0	32 461	52.1

Bm.

Ink. 1979-12-14

NORRA BERGMÅSTADSTRIKET
v. nr. 52-71:20/79

Gruvrättslig beskrivning

Boliden Metall AB har inmutorandelen (50 %) och Kronan har jordägareandelen 50 %. Kronandelen är upplåten till Boliden Metall AB genom arrendeavtal nr 38 1967-03-01 -- 1986-12-31. Fyndigheten är belagd med fyra utmål benämnda Kimheden 3, 4, 5 och 6. Utmålen tilldelades vid bergmästarförrättning 1964-11-20 då även marken inom utmålen nr 4 och 5 löstes. Marken inom de återstående utmålen (3 och 6) löstes vid särskild bergmästarförrättning 1965-10-28.

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

u. m. 52-71:2/79

ink. 1979 -12- 14

Bm.

Mutsedel

Namn	Utfärdad	Utmålslagd	Marklösen
Kimheden 3	1962-12-18	1964-11-20	1965-10-28
Kimheden 4	1962-12-18	1964-11-20	1964-11-20
Kimheden 5	1962-12-18	1964-11-20	1964-11-20
Kimheden 6	1962-12-18	1964-11-20	1965-10-28

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

v. nr. 52-71:2/79

Ink. 1979-12-14

Bm,

Historisk beskrivning

8m.

Mineraliseringen vid Kimheden indikerades i samband med elektriska mätningar år 1944 och undersöktes följande år medelst gropgrävningar. Resultatet av dessa var dock negativt och ytterligare undersökningar gjordes ej förrän 1956 då tyngdkraftmätningar företogs. År 1959 påbörjades diamantborrningar varvid malm påträffades. Detaljborrningarna fortsatte och kompletterades med vissa avbrott, fram till år 1965. Vid diamantborrningarna indikerades 3 st malmlinser som 1965 undersöktes ytterligare genom schaktsänkning med till 433 m avv och ortdrivningar och diamantborrningar på nivåerna 80, 130, 180, 230, 280, 330, 380 m och 1968-1969 genom malmbrytning från nivåerna 130 och 180 m. År 1970 upphörde allt arbete under jord men gruvan hölls läns i avvaktan på ytterligare undersökningar. Kompletterande diamantborrningar utfördes 1973 i dagen och 1974 bröts malm i 3 st dagbrott. All malm har transporterats till Kristineberg för anrikning. Gruvan vattenfylldes 1977.

Schakt och orter är av god beskaffenhet och ligger för det mesta i sericitkvartsit. Närmare malmen där förekomsten av kloritskiffer är riklig kan hållfastheten vara sämre. Berg- och personbefordran har skett med röргеjdrad tunna och laven är av typ "Gruvcirkus" som fortfarande finns kvar. Några permanenta anläggningar finns inte utan husvagnar har använts.

Bladen till gruvkartan har ritats på film Cronaflex UC 4 med tryck på baksidan av gemensamma linjer och texter. Vid färgläggning har använts transparenta färger. Slutkartan har tryckts från dessa blad på vitt papper av märke "Liber 190" och målats med akvarellfärger (Winsor & Newton). Titelblad och textblad tillhörande beskrivningen har samlats i en A4-pärm. Som papperskvalitet har använts Svenskt Arkiv 80 utom till de geologiska och kartografiska beteckningarna där ritpapper märke "Liber 190" har använts.

Uppfordrade ton

Bm.

Under år				Från driftens början		
År	Malm	Gråberg	S:a berg	Malm	Gråberg	S:a berg
1966		15 800	15 800		15 800	15 800
1967	5 200	10 000	15 200	5 200	25 800	31 000
1968	34 136	1 324	35 460	39 336	27 124	66 460
1969	17 904	10 900	28 804	57 240	38 024	95 264
1970		11 200	11 200		49 224	106 464
1971						
1972						
1973						
1974	78 588		78 588	135 828		185 052
1975	1 178		1 178	137 006		186 230

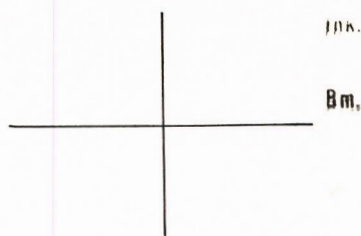
KARTOGRAFISKA BETECKNINGAR

NOKKA BECKMÄSTARDISTRIKTET

52-71:2/79

1979-12-14

Koordinatlinjer



Bm.

Skärningsplans
spår i kartplan

Dike



Prussian Blue

Barrskog



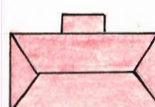
Lövskog



Berg i dagen



Byggnad



Crimson Lake

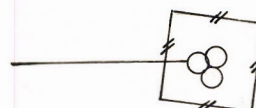
Väg eller gårdsplan



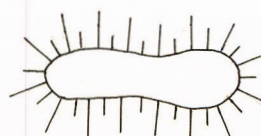
Yellow Ochre

Elektrisk kraftledning
Stolpledning

Transformator på marken



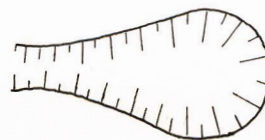
Jordtipp



Jordslänt

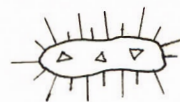
u. m. 52-71:2/79

Ink. 1979 -12- 14

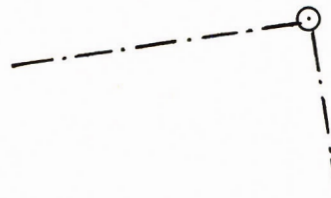


6m.

Bergtipp eller varphög



Utmålsgräns med röse



Gräns för inlöst område
Om gränsen sammanfaller med
annan gräns, användes endast
färgranden



Kontur av ...
skuret rum



projicerad öppning i sula
eller bortre vägg



projicerad öppning i
tak eller hitre vägg



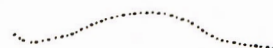
projicerad under- eller
bortomliggande gruvrum



projicerad över- eller
hitomliggande gruvrum



Osäker kontur av
skuret gruvrum



Gruvöppning till
nästa blad



Dagöppning



Vattenfylld dagöppning



Betongarbeten



Vattenmagasin



NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

52-71:2/79

Ink. 1979-12-14

Bm.

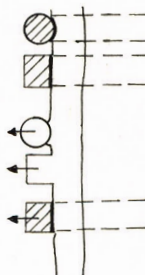
Vertikal

Donlägig

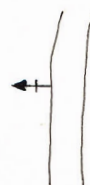
Stigort nedifrån, 2 exempel

Stigort uppåt, 2 exempel

Stigort passerande



Tapp i stigort



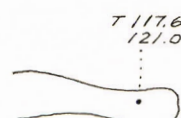
Märkpunkt numeriskt beräknad i vägg

 $\odot$ 16 $\frac{78.216}{79.8}$
Märkpunkt numeriskt beräknad
Punktnummer, punkthöjd, sulavvägning
 $\odot$ 21 $\frac{76.985}{79.8}$

Märkpunkt annan

 $\circ$ $\frac{76.945}{79.8}$

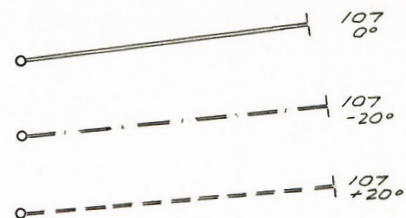
Takavvägning, sulavvägning



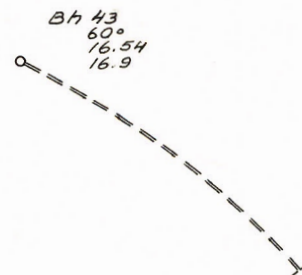
Ink. 1979 -12- 14

Bm.

Diamantborrhål med nummer,
lutning och riktning,
horisontellt, uppåt- eller
nedåtgående

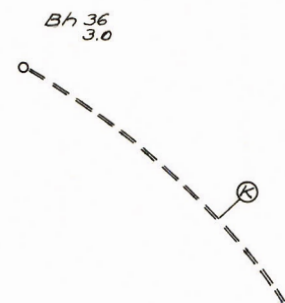


Diamantborrhål med nummer,
lutning och avvägning på
rörande och mark



Diamantborrhål med nummer
och avvägning på berggrundens
överyta

⊗ betecknar läget där
krökningsmätningen upphör



52-71:2/79

1979-12-14

Bm.



Sericitkvartsit

Cadmium Orange

Sericitkloritkvartsit
eller kloritkvartsitCadmium Orange
Hooker's Green Dark

Kloritskiffer

Hookers Green Dark
Hookers Green Dark

Grönsten

Violet Carmine



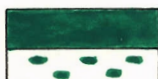
Kalksten

Ultramarin



Kvarts

Crimson Lake



Kopparkis

Emerald Green

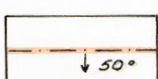


Svavelkis

Vermilion



Osäker geologi

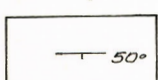


Förkastningsskölär

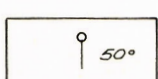
Light Red



Vertikal stupning



Stupning i övrigt



Stänglighet



Jord

Sepia

BOLIDEN
Boliden Metall AB

Ink. 1979 -12- 14

COORDINATFÖRTECKNING

Gruva
Kimheden

5A.

Nivå	
------	--

Topografiskt dagblad B35-1

[illegible]

Gruva

Kimheden

~~Bm.~~

Nivå	
------	--

Topografiskt dagblad B36-1

[illegible]

BOLIDEN
Boliden Metall AB

Ink. 1979 -12- 14

COORDINATFÖRTECKNING

Gruva
Kimheden

Bm.

Nivå	
------	--

Topografiskt dagblad B34-1

[illegible]

BOLIDEN
Boliden Metall AB

ink. 1979 -12- 14

COORDINATFÖRTECKNING

Gruva	Bm.	Nivå	
Kimheden		130 m	C 35-3

[illegible]

52-712/79
Ink. 1979-12-14

A-2-8

BOLIDEN
Boliden Metall AB

B m.

COORDINATFÖRTECKNING

Gruva	Nivå
Kimheden	130 m C 36-3

[illegible]

BOLIDEN
Boliden Metall AB

B. PR. 52-71:2/79

KOORDINATFÖRTECKNING

Ink. 1979 - 12 - 14

Gruva	Nivå
Kimheden Bm.	207 m C35-6

[illegible]

BOLIDEN
Boliden Metall AB

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

52-71:2/79

COORDINATFÖRTECKNING

100-10179-12-14

Gruva
Kimheden

Nivå	
------	--

230 m C 35-7

~~B m.~~

[illegible]

D. No. 52-71:2/79

~~Ink. 1979 - 12 - 14~~

Gruva

Kimheden

Nivå	
------	--

280 m C35-8

8 m.

[illegible]

52-71:2/79

Ink. 1979 -12- 14

Gruva

Kimheden

Nivå	
------	--

330 m C35-9

80.

[illegible]

Gruva	Nivå
Kimheden	380 m C 35-10

[illegible]

BOLIDEN
Boliden Metall AB

~~NORGA BERGMÄSTÄRSKISTOR~~

52-7112/79

COORDINATFÖRTECKNING

DNK. 1979 -12- 14

Gruva

Kimheden

Nivá

407 m C 35-11

~~Bm.~~

[illegible]