

# Kallmorbergfältet

2880  
84.  
Tyngdigheten i inom fältet är lagerbildningar af rön  
stor längd med en allmän strykningssiktning i ÖÖÖ-ÖSV. och  
längdströmning åt ÖÖÖ. Samt innehåller kvartssandsten -

Detta lager på hvilket Kallmorberggrufvan är botten förträffad i  
fältet åt ÖÖÖ in på en angränsande utnål, kallad Norrgrufvans  
utnål, och åt ÖSV till en förkastnings-skäl, utefter hvilken den  
återstående delen af lagret blifvit förflyttad 10 à 12 meter åt  
SSV, och på denna del är grufvan Västra Schaktet botten -  
Detta malmlagers längd inom Kallmorberggrufvans utnål är  
närmare 200 meter med en måktighet varierande mellan  
20 och 2 meter. Sidoväggarna bestå af enit på de flesta stäl-  
len beklädd af en mer eller mindre tjockt lager af klorit och andra  
lagerarter. Nej inte är eniten här djupt ganska storlossning, hur-  
igenom svårigheter under brytningen ofta förekommit att på väg-  
garna sågas. -

Lilla Kallmorberggrufvan är botten på östra änden af en malmla-  
ger, som genom en förkastande skäl blifvit afbrutet. Återstående  
af lagret har sannolikt blifvit förflyttadt mot ÖÖÖ och är  
i de fall Kyströns och Kallmorberggrufvan, som äfven är belä-  
na inom <sup>Lilla</sup> Kallmorberggrufvans utnål, botten på denna del  
af lagret. - Sidoväggarna är af enit, som der och här är  
belagd med en i allmänhet tunn skifva af lagerarter. Väggarna  
är dock här af fastare bekläddhet, än hvad i förutnämnda  
grufvor är förhållandet. - Wila malmlagers kända längd inom  
Lilla Kallmorberggrufvans utnål uppgår till omkring 95 meter  
med en måktighet varierande emellan 2, 2 meter. - På  
cirka 45 meters afvägning träffades en ny maln i Lilla Kall-  
morberggrufvan väster om förkastnings-skålen af rön stor måk-  
tighet mer eller mindre utsträckt och som sannolikt blifvit förka-  
stad från den angränsande Fältgrufvans utnål. På denna  
maln har brytningen under de sista åren egt rum. -

Kallmorberggrufvan har haft äldre utnål men blifvit  
söndad hvarfver grufvan änge inrentades den 25 juni 1866.

Någon större brytning ej rum i denna grufva för  
 år 1873. Brytningen har sedan <sup>fortsatt</sup> afbrutit medels pakt-  
 thering till år 1882. Grufvan var då omkring 83 meter djup.  
 Våggarvets lönliga beskaffenhet gjorde dock att detta brytnings-  
 år måste frångås, emedan, oaktadt flere bättnar och hand  
 afseende och en mängd timmer användes till förtämplingar,  
 grufbyggningen likväl ej ansågs för arbetarne betryggande,  
 hvarför redan under år 1881 förberedande arbeten för införande  
 af takbrytning börjades. Sedan man har, i mån som gruf-  
 van blifvit fylld med gråberg en del af förtä gvarerna bättnar  
 och hand blifvit borttagen, under det att den egentliga  
 takbrytningen ejt rum på någon nivå.

I den afseendet på Ståmmoragruvans utmål belägen gruf-  
 van Westra Schaktet, som byggats i slutet af 1871 vore byggrens  
 liksom de lönliga, att mycket malm måtte gvaras under  
 brytningen till stöd för grufvan. Brytningen fortsattes afbrut-  
 till till år 1882, då malmen, som smöringem gick att mat bättnar.  
 blifvit så betydligt att brytningen på den kammars inställdes. Högst  
 Konst. Commune Collegium lättes då tillstånd att fylla gruf-  
 van med gråberg för att kamma utteja de hand och tak som  
 under brytningen blifvit gvarade och sedan detta tillstånd  
 varit vidtagit detta arbete. Under förlidet år börja-  
 des en underbrytning i fullt som utgick från Ståmmor-  
 agruvans Westra Schaktet ungefär 31 meter under Westra  
 Schaktets botten för att kamma till kammars om, hvarvid de-  
 na malm hade någon brytvärd förtämpling mot djupet. -  
 Malm träffades också, som dock ofta av sannolikhet  
 är toppen af en ny malm.

Vida Ståmmoragruvan med inom samma utmål lig-  
 gande brytningen - och Ståmmoragruvans hädelaes utmål  
 den 8 september 1855. Någon större brytning ejt dock  
 i rum i dessa grufvor för år 1874 under hultet  
 av bräns i det nämnda grufvan 16640 Centner malm. Skriftes  
 upptags vida Ståmmoragruvan, der arbetet sedan oafbrutet  
 fortgick till och med April måneds utgång 1885, då



grufvan nedlades, emedan malmen smöringem gick att mat  
 djupet och ej utgick förfenad att någon förändring i  
 detta afseende skade inträffa.

Ur Ståmmoragruvan har uppförats under åren 1882-86  
 i medeltal per år:

9836,7 Tons malm

5344,4 " gråberg

Timmermål 15214,1 " malmhaltigt berg.

Ur grufvan Westra Schaktet utvins genom borttagande  
 af hand och tak under åren 1883-85 i medeltal per år:

1648,4 Tons malm

415,9 " gråberg

Timmermål 2064,3 " malmhaltigt berg.

En af mig under förlidet år taget generalprov af afbrut-  
 nämnda malm, analyseradt af Doktor Adolf Tamm utförs följande:

|                |         |                          |
|----------------|---------|--------------------------|
| Jernoxid       | 2.43%   | } Metallsikt jern 57.80% |
| Jernoxidhydrat | 47.47%  |                          |
| Manganoxid     | 0.08    |                          |
| Tackjord       | 4.57    |                          |
| Stickjord      | 3.00    |                          |
| Fosfor         | 1.20    |                          |
| Stenmjöl       | 11.70   |                          |
| Fosforeger     | 0.015   |                          |
| Svafvel        | 0.008   |                          |
| Störpar        | 0.005   |                          |
|                | 100.478 |                          |

Malmen gafs provadt i dygel:

|                 |       |         |                        |
|-----------------|-------|---------|------------------------|
| a) med 5% Quarz | 60.9% | tackjw. | Slagger grön emalj     |
| b) Enbart       | 60.8% | "       | " grön glas            |
| c) med 10% Kalk | 61.4% | "       | " färglöst glas        |
| d) - 15%        | 61.1% | "       | " hvargr Kristallinisk |
| e) - 20%        | 61.4% | "       | " grön stannad         |

Ur Vida Ståmmoragruvan har uppförats under  
 åren 1881-84 i medeltal per år:



4730.9 Forns malen  
2805.4 " gråberg  
 Smaammas 4536.3 " Malen høist berg.  
 Under Januari - April månedes 1885 oppfordret

409.3 Forns malen  
924.9 " gråberg  
 Smaammas 1334.2 " Malen høist berg.

En af Doktor Adolf Farnes analyseret sammensætning af  
 denne malen ståen således:

|            |              |                        |        |
|------------|--------------|------------------------|--------|
| Siælsten   | 8.40%        | Syre                   | 4.47   |
| Vejsand    | 1.90 "       | "                      | 0.86   |
| Grak       | 3.20 "       | "                      | 0.92   |
| Talk       | 2.89 "       | "                      | 1.16   |
| Manganoxid | 0.28 "       | "                      | 0.06.  |
| Jernoxid   | 27.60 -      | Materiellet jern 59.8% |        |
| Jernoxid   | 54.93 -      |                        |        |
| Fosforagen | 0.019 -      | Fosfor                 | 0.008% |
| Sulfur     | <u>0.009</u> |                        |        |
|            | 99.228       |                        |        |

Malmen ges vasket i degen:  
 med 5% Opvask 50.7% kalkjern - Støt til enly  
 behalt 62.4% " " vasket  
 med 6% kalk 62.8% " " "  
 " 16% " 62.0% " " grå stenig

Talkjernetes Anvendelse 0.015% -

For berg- og Vattenopfordringer er afbrændt græs,  
 finnes 2<sup>de</sup> græsset og sammensat med en lakemal am 16  
 hestkræfter som drifkraft -

Stammograsen er af Herrens Grafskabsaktier og Søn  
 Pärns Aktier og den hvesten hveden. Grafsen Vester Schaktel  
 af Herrens Grafskabsaktier og Pärns Pärns Aktier og den hvesten  
 hveden, samt Søn Stammograsen til af Herrens Grafskabs  
 Aktier -

Herrens Grafskabs, Krydset den 1 April 1887.

Willeh. Wulfsström  
 Gruppenaltane

W. Wulfsström

Kallmorbergsfältet.

Fyndigheterna inom fältet äro lagerbildningar af rätt stor längd med en allmän strykningsriktning i ONO-VSV och sidostupning åt NNV samt innehålla kvartsmalm.

Det lager på hvilket Kallmoragruvvan är bruten fortsätter i fält åt ONO in på ett angränsande utmål, kalladt Norrgruvans utmål, och åt VSV till en förkastningsskäl, utefter hvilken den återstående delen af lagret blifvit förflyttad 10 à 12 meter åt SSV, och på denna del är grufvan Vestra Schaktet bruten. Detta malmlagers längd inom Kallmoragruvans utmål är närmare 200 meter med en mäktighet varierande mellan 20 och 2 meter. Sidoväggarna bestå af ~~ex~~<sup>u</sup>rit på de flesta ställen beklädd af ett mer och mindre tjockt lager af klorit och andra lagerarter. Derjemte är ~~ex~~<sup>u</sup>riten här sjelf ganska storlossnig, hvarigenom svårigheten under brytningen ofta förekommit att få väggarna säkra.

Lilla Kallmoragruvvan är bruten på östra ändan af ett malmlager, som genom en förkastande skäl blifvit afbrutet. Återstoden af lagret har sannolikt blifvit förflyttadt mot NNO och äro i så fall Nyströms- och Kaserngrufvorna, som äfven äro belägna inom Lilla Kallmoragruvans utmål, brutna på denna del af lagret. Sidoväggarna äro af enrit, som der och hvar är belagd med en i allmänhet tunn skifva af lagerarter. Väggarna äro dock här af fastare beskaffenhet, än hvad i förstnämnda grufvor är förhållandet. Hela malmlagrets kända längd inom Lilla Kallmoragruvans Utmål uppgår till omkring 95 meter med en mäktighet varierande emellan 7,0 och 2,2 meter. På cirka 45 meters afvägning träffades en ny malm i Lilla Kallmoragruvvan vester om förkastningsskålen af rätt stor mäktighet men föga utsträckning och som sannolikt blifvit förkastad från den angränsande Färtgruvans utmål. På denna malm har brytningen under de sista åren egt rum.

Kallmoragruvvan har haft äldre utmål men blifvit sönad hvarefter grufvan ånyo inmutades den 25 juni 1866. Någon större brytning egde ej rum i denna grufva förr än år 1873. Brytningen har sedan fortgått

utan afbrott medels pallstrossning till år 1882. Grufvan var då omkring 83 meter djup. Väggarnas lossniga beskaffenhet gjorde dock att detta brytningssätt måste frångås, emedan oaktadt flere bottnar och band af-sattes och en mängd timmer användes till förstämplingar, grufbyggnader likväl ej ansågs för arbetarne betryggande, hvarför redan under år 1881 förberedande arbeten för införandet af takbrytning börjades. Sedermera har, i mon som grufvan blifvit fylld med gråberg en del af förut qvarsatta bottnar och band blifvit borttagna, under det att den egentliga takbrytningen egt rum på lägre nivåer.

I den äfvenledes på Kallmoragrufvans utmål belägna grufvan Westra Schaktet, som begynte bearbetas år 1877 voro väggarna likaledes så lossniga, att mycket malm måste qvarsättas under brytningen till stöd för grufvan. Brytningen fortsattes oafbrutet till år 1882, då malmen, som småningom gick ut mot botten, blef så obetydlig att brytningen på densamma inställdes. Hos Kongl. Commerce Collegium söktes då tillstånd att fylla grufvan med gråberg för att kunna uttaga de band och tak som under brytningen blifvit qvarsatta och sedan detta tillstånd vunnits vidtog detta arbete. Under förlidet år börjades en undersökningsort i fält som utgick från Kallmoragrufvans vestra gafvel ungefär 31 meter under Westra S Schaktets botten för att komma till kunskap om, huruvida denna malm hade någon brytvärd fortsättning mot djupet. Malm träffades också, som dock efter all sannolikhet är toppen af en ny malm.

Lilla Kallmoragrufvan med inom samma utmål liggande Nyströms- och Kaserngrufvorna tilldelades utmål den 8 september 1855. Någon större brytning egde dock ej rum i dessa grufvor förr än år 1874, under hvilket år bröts i sistnämnda grufvor 76640 Centner malm. Derefter upptogs Lilla Kallmoragrufvan, der arbetet sedan oafbrutet fortgick till och med April månads utgång 1885, då grufvan nedlades, emedan malmen småningom gick ut mot djupet och ej utsigt förefanns att någon förändring i detta afseende skulle inträffa.

Ur Kallmoragrufvan har uppfördrats under åren 1882-86 i medeltal pr år:

9836,7 Tons malm

5377,4 " gråberg

Tillsammans 15214,1 " malmhaltigt berg.

Ur grufvan Westra Schaktet erhöles genom borttagande af band och tak

under åren 1883-85 i medeltal pr år:

1648,4 Tons malm

415,9 " gråberg

Tillsammans 2064,3 " malmhaltigt berg

Ett af mig under förlidet år taget generalprof af ofvannämnda malm, analyseradt af Doktor Adolf Tamm utföll sålunda:

|                |               |   |                         |
|----------------|---------------|---|-------------------------|
| Jernoxid       | 2,43 %        | } | metalliskt jern 57,80 % |
| Jernoxidoxidul | 77,47 "       |   |                         |
| Manganoxidul   | 0,08 "        |   |                         |
| Torkjord       | 4,57 "        |   |                         |
| Kalkjord       | 3,00 "        |   |                         |
| Lerjord        | 1,20 "        |   |                         |
| Kiselsyra      | 11,70 "       |   |                         |
| Fosforsyra     | 0,015"        |   |                         |
| Svafvel        | 0,008"        |   |                         |
| Koppar         | <u>0,005"</u> |   |                         |
|                | 100,478"      |   |                         |

Malmen gav orostad i degel:

- a) med 5% Qvarts 60,9 % tackjern. Slaggen grå emalj
- b) enbart 60,8% " " grått glas
- c) med 10 % kalk 61,4 % " " färglöst glas
- d) " 15 % " 61,1 % " " ljusgrå kristallinisk
- e) " 20 % " 61,4 % " " grå stenartad

Ur Lilla Kallmoragrufvan har uppfordrats under åren 1881-84 i medeltal pr år:

4730,9 Tons malm

2805,4 " gråberg

Tillsammans 7536,3 " malmhaltigt berg.

Under januari-april månader 1885 uppfordrades

409,3 Tons malm

924,9 " gråberg

Tillsammans 1334,2 " malmhaltigt berg.

Ett af Doktor Adolf Tamm analyseradt generalprof af denna malm utföll sålunda:

|              |              |   |                          |         |
|--------------|--------------|---|--------------------------|---------|
| Kiselsyra    | 8,40         | % | Syra                     | 4,47    |
| Lerjord      | 1,90         | " | "                        | 0,86    |
| Kalk         | 3,20         | " | "                        | 0,92    |
| Talk         | 2,89         | " | "                        | 1,16    |
| Manganoxidul | 0,28         | " | "                        | 0,06    |
| Jernoxidul   | 27,60        | " | } Metalliskt jern 59,8 % |         |
| Jernoxid     | 54,93        | " |                          |         |
| Fosforsyra   | 0,019        | " | Fosfyr                   | 0,008 % |
| Svafvel      | <u>0,009</u> | " |                          |         |
|              | 99,228       | " |                          |         |

Malmen gaf orostad i degel:

|                |        |           |                 |
|----------------|--------|-----------|-----------------|
| Med 5 % Qvarts | 59,7 % | tackjern. | Slagg blå emalj |
| Enbart         | 62,4 % | "         | " vattenklar    |
| Med 6 % kalk   | 62,8 % | "         | " "             |
| " 16 % "       | 62,0 % | "         | " grå stenig    |

Tackjernets svafvelhalt 0,015 %.

För berg- och vattenuppfordringen ur ofvannämnda grufvor, finnes 2:ne grufspel och pumpverk med en lokomobil om 18 hästkrafter som drifkraft.

Kallmoragrufvan eges af Lernbo Grufve Aktiebolag och Svanå Banks Aktiebolag till hälften hvardera. Grufvan Vestra Schaktet af Lernbo Grufve Aktiebolag och Ramnäs Banks Aktiebolag till hälften hvardera, samt Lilla Kallmoragrufvans utmål af Lernbo Grufve Aktiebolag.

Svenska Grufvor, Krylbo den 1 april 1887.

Wilh. Wählström  
Grufförvaltare

G.W. Lundberg.

Hallens nr 284.  
Diariet nr 55  
Inkom den 22/4 1911  
(14<sup>te</sup> blad 3 nya drag (märk f. kl.)

2879

36 blad

Beskrifning till 14<sup>te</sup>  
kompletteringsblad till kartan  
öfver Kallmorbergfältet i  
Norbergs socken af Vestman-  
lands län.

Kompletteringsmätningarna äro afslu-  
tade den 21 december 1910 och inlagda på  
grufvornas karta i februari 1911.

Vid teodolitmätning för Lerboscakattel  
har uppläcktts att gamla kartan var felaktig,  
i det att dels skilnaden i afvägningarna  
mellan dagbladet och djupkartbladen under  
130 meters afvägning i verkligheten var  
2,90 meter mindre än den som af kartan  
framgick, dels att en vidring af de undre  
bottnarna på kartan hade uppstått. För att  
afhjelpa dessa fel, var man först betänkt  
på att upprätta en ny karta grundad på  
en kontrollmätning, men det har sedermera  
visat sig, att grufvan är olämplig för  
mätningar emellan dagan och 138 meters af-  
vägning, hvarför man nu måst in-  
skränka sig till att åstadkomma en öfver-  
ensstämmelse mellan dagbladet och de  
djupaste planbladen från och med fol. 21  
till och med fol. 32. Detta har enklast åstad-  
kommit genom att behålla djupkartbladen  
oförändrade och upprätta nya dagblad, topo-  
grafiskt och geologiskt, å hvilka dels  
afvägningarna rättats i förhållande till afväg-  
ningarna i djupkartbladerna, och dels den vid-  
ring som uppkommit på djupkartbladen  
rättats i förhållande till dessa. Mellan-  
liggande folier 2-20 ha oförändrades bibehållits  
oförändrade, då man ej kunnat konstatera

på hvilket eller hvilka af dessa folier de ofvannämnda feleu uppstått. Hvad profilerna beträffar har ingen ändring i desamma utförts utan i profiibladen endast antecknats, att dagstegen enligt nya afvägningarna ligga 2.9 meter lägre än profilerna visa.

Topografiskt dagblad. Detta är såsom förut nämnts nyupprättadt. En del af gamla dagbladet utlagda gruföppningar ha blifvit egenlysta, marken planerad, och öfver gamla gruföppningarna har man nu järnvägsplan och andra byggnader, men då det af flera skäl kan vara önskvärdt, att man på dagbladet ser, hvar dessa gruföppningar varit belägna ha de nu efter det gamla dagbladet inlagts med pricksträckade konturer. Afvägningarna i det nya dagbladet äro uttatta i förhållande till afvägningarna i djupkartbladen fol 21 - 32.

Fol 1. Nyupprättadt dels på grund af nya mätningar dels efter gamla fol 1.

A Fol 2-20 och 22-26 är Lerbo schakt inlagdt med sänkingsbeteckning.

Fol 20. Inlagdt öfre delen af Svana strömmen med 3 nya märkpunkter a 128.77, 128.59 och 130.71 meters afvägning.

Fol 21. Här är inlagdt: delvis nya konturer i Svana strömmen med sänkingsbeteckning, Lerbo schakt med sänkingsbeteckning, fortsättning af Svana fältort mot väster samt tvärlin mot söder, fältort därför mot väster till Norströmsrummet, Norströmsrummet med en mindre

sänkning, 4 st. diamantborrhål samt nya märkpunkter 136.04, 135.89, 135.99, 136.54, 136.76, 136.73, 136.45 och 136.68. Takafvägning 132.5 i Svana strömmen är satt inom parentes.

Vid Svana strömmen är satt bokstafven i och i foliets nedre högra hörn är den införd jämte ordet "Svana" för Norströmsrummet är bokstafven k jämte ordet "Norström" införd Fol 22. Inlagdt: Tersmederummet och Norströms sänkning.

Fol 23. Inlagdt: Tersmederummet och Norströms sänkning. Två nya märkpunkter 153.69 och 153.61.

Fol 24. Inlagdt: Tersmederummet med nya märkpunkter 157.80, 156.27, 156.83, 156.34, 156.60 och 157.31 samt Lerborummet med 156.4 meters takafvägning.

Fol 25. Inlagdt: Tersmederummet med nya märkpunkter a 166.39, 166.48, 166.71, 166.03, 166.59 och 166.51 meters afvägning, Lerborummet med märkpunkter 167.45, 167.60, 167.97, 166.43, 166.80 och 166.30. Takafvägning i vestra Lerborummet är 161.9

Fol 26. Inlagdt: En mindre sänkning från Tersmederummet samt Lerborummet. Takafvägningarna 171.5 och 171.6 i Tersmederummet äro satta inom parentes.

Fol 27. Här är inlagdt: botten af sänkningen från Tersmederummet, Lerbo schakt utan sänkingsbeteckning men med afvägning 194.0 meter i den botten, ort från Lerbo schakt till Lerborummet, Lerborummet med kommunikationsort och tvärlag samt försöksorter, nya märkpunkter 181.24, 181.04, 181.47, 181.88, 181.88, 182.04, 182.30, 182.29 och 182.43

samt ett diamanthorhål vid Leruba  
schakt.

För Lerubrummet är bokstaven L jämte  
ordet Leruba infört i foliets nedre högra  
horn.

Fol 29. Inlagdt: Casselrummet jämte  
en trarant mot norr med en mindre  
strosning och nya märkpunkter 200.35,  
200.90 och 200.60.

Fol 30. Inlagdt: Casselrummet med märk-  
punkterna 209.31, 209.82, 209.78 och 209.83.

Fol 31. Takafvågningar 218.5 och 221.3 äro  
satta inom parentes.

Fol 32. Här är inlagdt: en trarant mot  
söder, fem traranter mot norr, förhåll-  
ning af Fleetwoods vestra fältort, ett  
mindre arbetsrum från Fleetwoods trarant  
samt nya märkpunkter 228.39 och 228.92.

Längdprofil af Kallmoragruvorna är kom-  
pletterad med Casselrummet, ett mindre  
arbetsrum vid Fleetwoods trarant och  
Fleetwoods vestra fältort som streckprö-  
vats. På profilbladet är antecknadt: Dag-  
stämman ligger enligt nya afvågningarna  
2.90 meter lägre än profilen visar.

Profiler af Myströms och Kaserngruvorna

Längdprofil efter tu är öfverflyttad till  
Längdprofil efter ik i annat blad,  
hvarvid den nu kvarvarande delen af  
takat prickats då det icke blifvit in-  
mätt, huru mycket som af taket bort-  
tagits. På detta blad har antecknats, att  
det icke vidare kompletteras, och att  
längdprofilen är öfverflyttad till längd-  
profil efter ik.

Profiler af Vestra Schaktet. Läsom kom-  
pletteringsbladet visar är hit öfverflyttad  
längdprofil af Myströms- och Kaserngruvorna  
och i bladets titel har öfven inflikats  
Myströms- och Kaserngruvorna samt. Vidare  
har här inlagts Tersmederummet och  
öfre delen af Svans strass, Lerubrummet,  
Norströmsrummet samt med prickstruckade  
konturer Leruba schakt och vater därför  
till Leruba- och Norströmsrummen.

På samma blad äro inlagda trärprofiler  
18 och 17 i öfrerensstämmelse med komplet-  
teringsbladet.

Trärprofilerna 4, 6, 7, 11, 12 och 13 ha kom-  
pletterats i öfrerensstämmelse med kom-  
pletteringsbladen.

Märkpunktblad är upprättadt.

A ett särskildt blad ha profilinier  
utsatts. Profilinierna ik samt 18 och 17  
äro utsatta på topografiska dagbladet,  
på fol 1-7 och 20-27.

A Längdprofil af Kallmoragruvorna ha  
ytterligare inlagts streckade konturer af en  
dagöppning i Norrgruvans utmäl och i  
Trärprofil 9 skänning af samma dagöpp-  
ning med streckade konturer. Gruvöppningen  
är nämligen till större delen fylld med  
gräberg så att den icke är helt ätkomlig  
för mätning.

Kaserngruvan den 24 febr. 1911

Karl Köjer

Avskrift.

Beskrifning till 14 st. kompletteringsblad till kartan öfver Kallmobergsfälet i Norbergs socken af Vestmanlands län.

Kompletteringsmätningarna äro afslutade den 21 december 1910 och inlagda på grufegarnas karta i februari 1911.

Vid teodolitmätning för Lernboschaktet har upptäckts att gamla kartan var felaktig, i det att dels skillnaden i afvägningarna mellan dagbladet och djupkartbladen under 130 meters afvägning i verkligheten var 2.90 meter mindre än den som af kartan framgick, dels att en vridning af de undre bottnarna på kartan hade uppstått. För att afhjelpa dessa fel, var man först betänkt på att upprätta en ny karta grundad på en kontrollmätning, men det har sedermera visat sig, att grufven är otillgänglig för mätningar emellan dagen och 138 meters afvägning, hvarför man nu måst inskränka sig till att åstadkomma en öfverensstämmelse mellan dagbladet och de djupaste planbladen från och med fol. 21 till och med fol. 32. Detta har enklast åstadkommits genom att behålla djupkartbladen oförändrade och upprätta nya dagblad, topografiskt och geologiskt, å hvilka dels afvägningarna rättats i förhållande till afvägningarna å djupkartbladerna, och dels den vridning som uppkommit på djupkartbladen rättats i förhållande till dessa. Mellanliggande folier 2-20 ha äfvenledes bibehållits oförändrade, då man ej kunnat konstatera på hvilket eller hvilka af dessa folier de ofvannämnda felen uppstått. Hvad profilerna beträffar har ingen ändring å desamma utförts utan å profilbladen endast antecknats, att dagytan enligt nya afvägningarna ligger 2.9 meter lägre än profilerna visa.

Topografiskt dagblad. Detta är såsom förut nämnts nyupprättadt.

En del å gamla dagbladet utlagda gruföppningar ha blifvit ifyllda, marken planerad, och öfver gamla gruföppningarna har man nu jernvägsspår och andra byggnader, men då det af flera skäl kan vara önskvärdt, att man på dagbladet ser, hvar dessa gruföppningar varit belägna ha de nu efter det gamla dagbladet inlagts med prickstreckade konturer. Afvägningarna å det nya dagbladet äro utsatta i förhållande till afvägningarna å djupkartbladen fol. 21-32.

Fol. 1. Nyupprättadt dels på grund af nya mätningar dels efter gamla fol. 1.

Å Fol 2-20 och 22-26 är Lernbo schakt inlagdt med sänkingsbeteckning.

Fol. 20. Inlagdt öfre delen af Svanå stross med 3 nya märkpunkter å 128.77, 128.59 och 130.71 meters afvägning.

Fol. 21. Här är inlagdt: Delvis nya konturer å Svanå stross med sänkingsbeteckning. Lernbo schakt med sänkingsbeteckning, fortsättning af Svanå fältort mot vester samt tvärort mot söder, fältort därifrån mot vester till Norströmsrummet, Norströmsrummet med en mindre sänkning, 4 st. diamanthål samt nya märkpunkter 136.04, 135.89, 135.99, 136.54, 136.76, 136.73, 136.45 och 136.68. Takafvägning 132.5 i Svanå stross är satt inom parentes.

Vid Svanå stross är satt bokstafven i och i foliets nedre högra hörn är den införd jämte ordet "Svanå" för Norströmsrummet är bokstafven k jämte ordet "Norström" införd.

Fol 22. Inlagdt: Tersmedenrummet och Norströms sänkning.

Fol 23. Inlagdt: Tersmedenrummet och Norströms sänkning. Två nya märkpunkter 153.69 och 153.61.

Fol. 24. Inlagdt: Tersmedenrummet med nya märkpunkter 157.80, 156.27, 156.83, 156.34, 156.60 och 157.31 samt Lernborummet med 156.4 meters takafvägning.

Fol.25. Inlagdt Tersmedenrummet med nya märkpunkter å 166.39, 166.48, 166.71, 166.03, 166.59 och 166.51 meters afvägning, Lernborummen med märkpunkter 167.45, 167.60, 164.97, 166.43, 166.80 och 166.30. Takafvägning i vestra Lernborummet är 161.9.

Fol 26. Inlagdt: En mindre sänkning från Tersmedenrummet samt Lernborummen. Takafvägningarna 171.5 och 171.6 i Tersmedenrummet äro satta inom parentes.

Fol 27. Här är inlagdt: botten af sänkningen från Tersmedenrummet, Lernbo schakt utan sänkingsbeteckning men med afvägning 194.0 meter å dess botten, ort från Lernbo schakt till Lernborummet, Lernborummet med kommunikationsort och tvärslag samt försöksorter, nya märkpunkter 181.24, 181.04, 181.47, 181.88, 181.88, 182.04, 182.30, 182.29 och 182.43 samt ett diamanthål vid Lernbo schakt.

För Lernborummet är bokstafven l jämte ordet "Lernbo" infört å foliets nedre högra hörn.

Fol. 29. Inlagdt: Casselrummet jämte en tvärort mot norr med en mindre strossning och nya märkpunkter 200.35, 200.90 och 200.60.

Fol 30. Inlagdt: Casselrummet med märkpunkterna 209.31, 209.82, 209.78 och 209.83.

Fol 31. Takafvägningar 218.5 och 221.3 äro satta inom parentes.

Fol 32. Här är inlagdt: en tvärort mot söder, fem tvärorter mot norr, fortsättning af Fleetwoods vestra fältort, ett mindre arbetsrum från Fleetwoods tvärort samt nya märkpunkter 228.39 och 228.92. Längdprofil af Kallmoragrufvorna är kompletterad med Casselrummet, ett mindre arbetsrum vid Fleetwoods tvärort och Fleetwoods vestra fältort som streckprickats. På profilbladet är antecknad: Dagytan ligger enligt nya afvägningarna 2.90 meter lägre än profilen visar.

Profiler af Nyströms- och Kaserngrufvorna. Längdprofil efter tu är öfverflyttad till Längdprofil efter ik å annat blad, hvarvid den nu kvarvarande delen af taket prickats då det icke blifvit inmätt, huru mycket som af taket bort-tagits. På detta blad har antecknats, att det icke vidare kompletteras, och att längdprofilen är öfverflyttad till längdprofil efter ik.

Profiler af Vestra Schaktet. Såsom kompletteringsbladet visar är hit öfverflyttad längdprofil af Nyströms- och Kaserngrufvorna och i bladets titel har äfven inflikats Nyströms- och Kaserngrufvorna samt vidare har här inlagts Tersmedenrummet och öfre delen af Svanå stross, Lernborummen, Norströmsrummet samt med prickstreckade konturer Lernbo schakt och orter därifrån till Lernbo- och Norströmsrummen.

På samma blad äro inlagda tvärprofiler 18 och 17 i öfverensstämmelse med kompletteringsbladet.

Tvärprofilerna 4, 6, 7, 11, 12 och 13 ha kompletterats i öfverensstämmelse med kompletteringsbladen.

Märkpunktsblad är upprättadt.

Å ett särskildt blad ha profillinier utsatts. Profilliniererna ik samt 18 och 17 äro utsatta på topografiska dagbladet, på fol 1-7 och 20-27.

Å Längdprofil af Kallmoragrufvorna ha ytterligare inlagts streckade konturer af en dagöppning å Norrgrufvans utmål och å Tvärprofil 9 skärning af samma dagöppning med streckade konturer. Gruföppningen är nämligen till större delen fylld med gråberg så att

den icke är helt åtkomlig för mätning.

Källgrufvan den 24 februari 1911.

Karl Köjer.

/L-st.