

PLAN OCH PROFILKARTOR
ÖFVER
NORR-, MELLAN-, SVARTBERGS-
OCH ANDERS MATTSGRUFVORNA
I
KALLMORBERGSFÄLTET
NORBERG



Plan och Profil Kartor

öfver

Norr-, Mellan-, Svartbergs-
och Anders Matks grufvorna.

uti Kallmorbergsfältet

i Norbergs socken af Västmanlands län

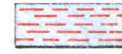
Kartorna äro upptecknade på grund af äldre kartor samt ägna mätningar ,

afslutade den 16/12 1904

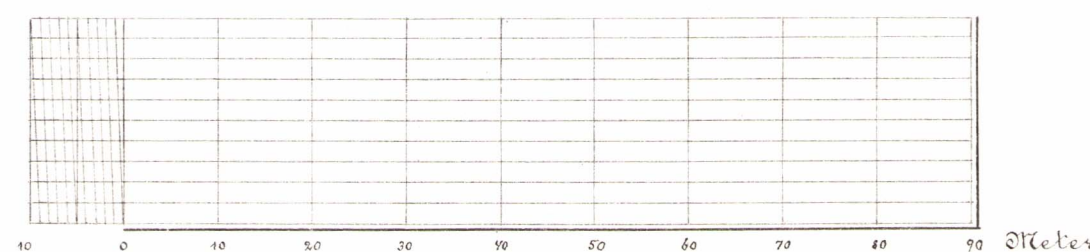
af

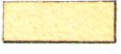
J. J. Kempe

behörig grufmätare enligt Kommercekollegii beslut af den 13 Maj 1905

 Svartmalm
 Bloodsten
 Kalksten

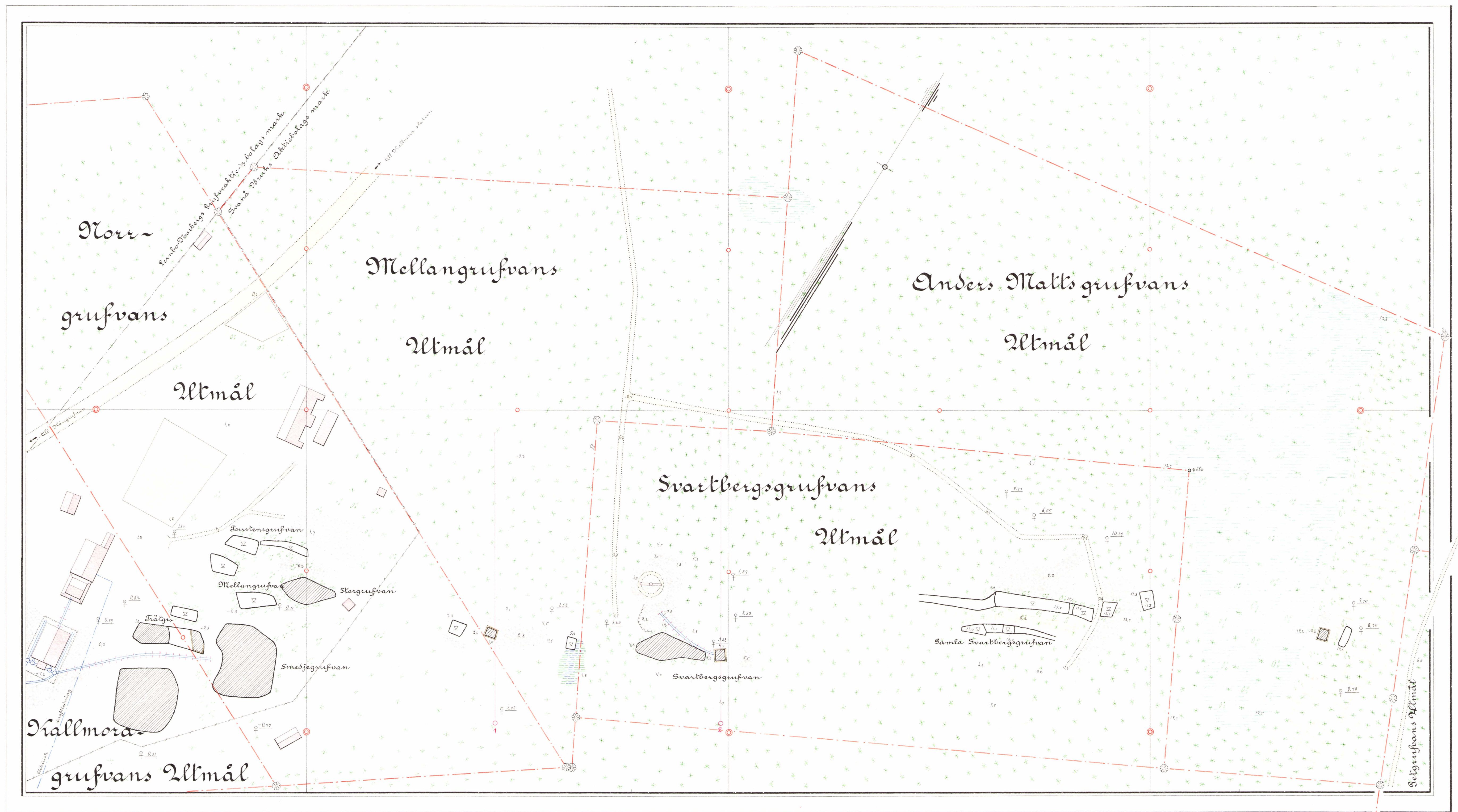
Skala 1/800.



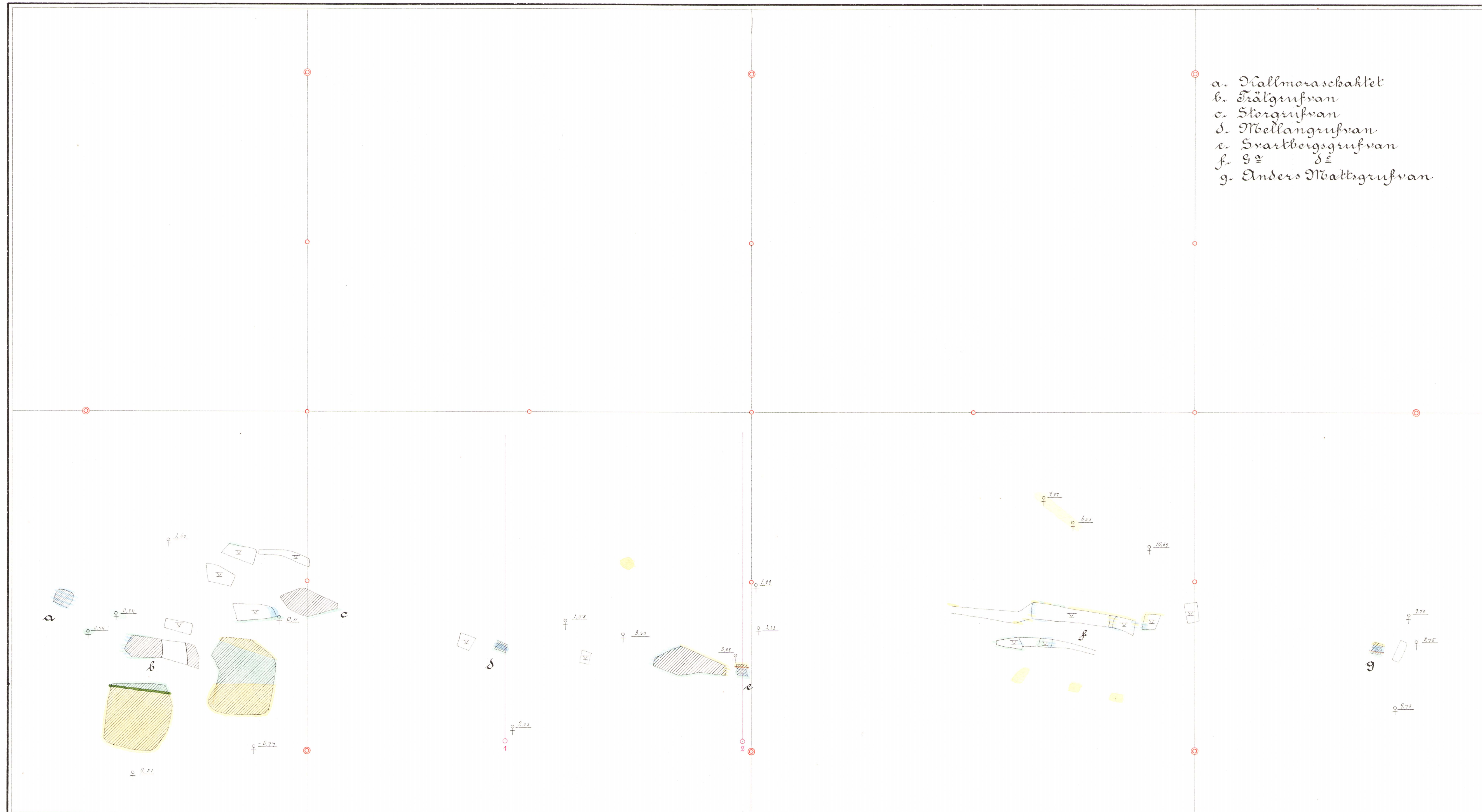
Skölar 
Granulit 
Lagerarter 
Diorit 

Komplettering af kartan:

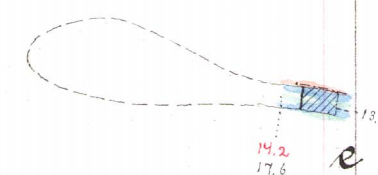
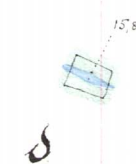
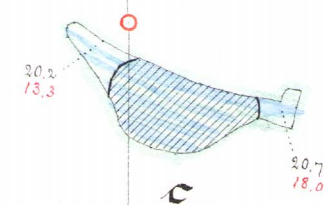
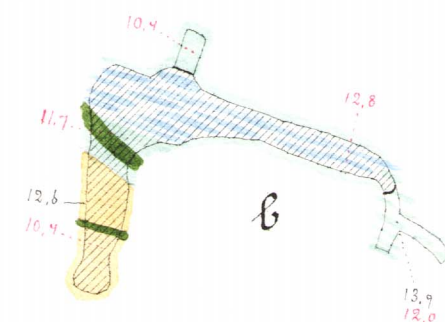
Datum for første målinger	Datum for indlæggernes afslutning	Færdiggørelsesmanusk.	
		navn:	beløbet af den
8 December 1905	Dec. 1905	J. Kampe	13/5 1905



- a. Hallmoraskaktet
- b. Trälgrufvan
- c. Storgufvan
- d. Mellangrufvan
- e. Svartbergsgufvan
- f. 9^e 8^e
- g. Anders Mattsgufvan

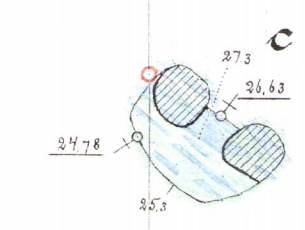
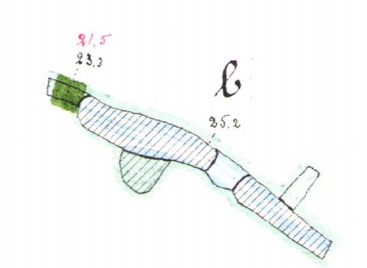


- a. Kallmoraschaktet
- b. Trätgrufran
- c. Storgrufran
- d. Mellangrufran
- e. Svarthbergsgrufran
- f.
- g. Anders Mattsgrufran

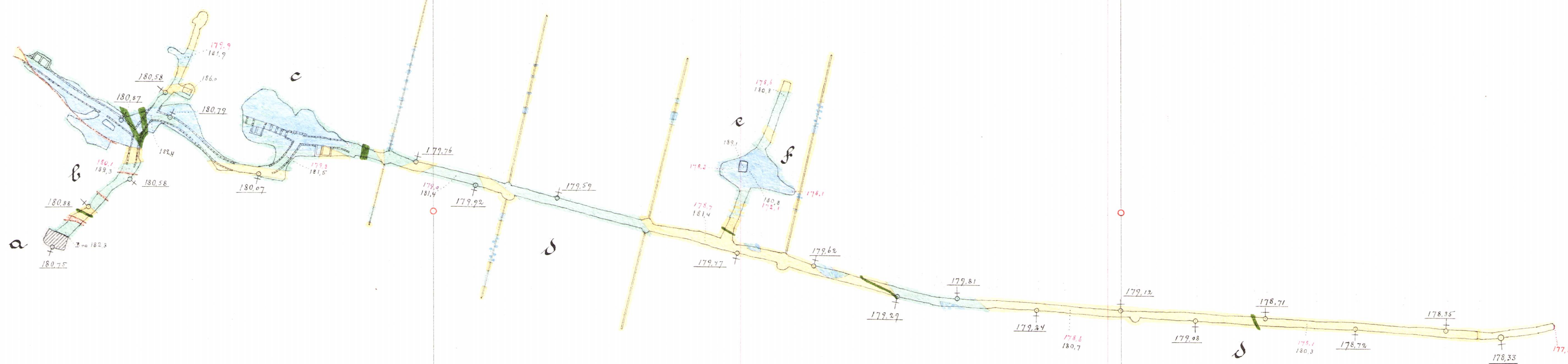


- a. Kallmorasebaktet
- b. Frätgrufran
- c. Storgufran
- d. Svartberggrufran

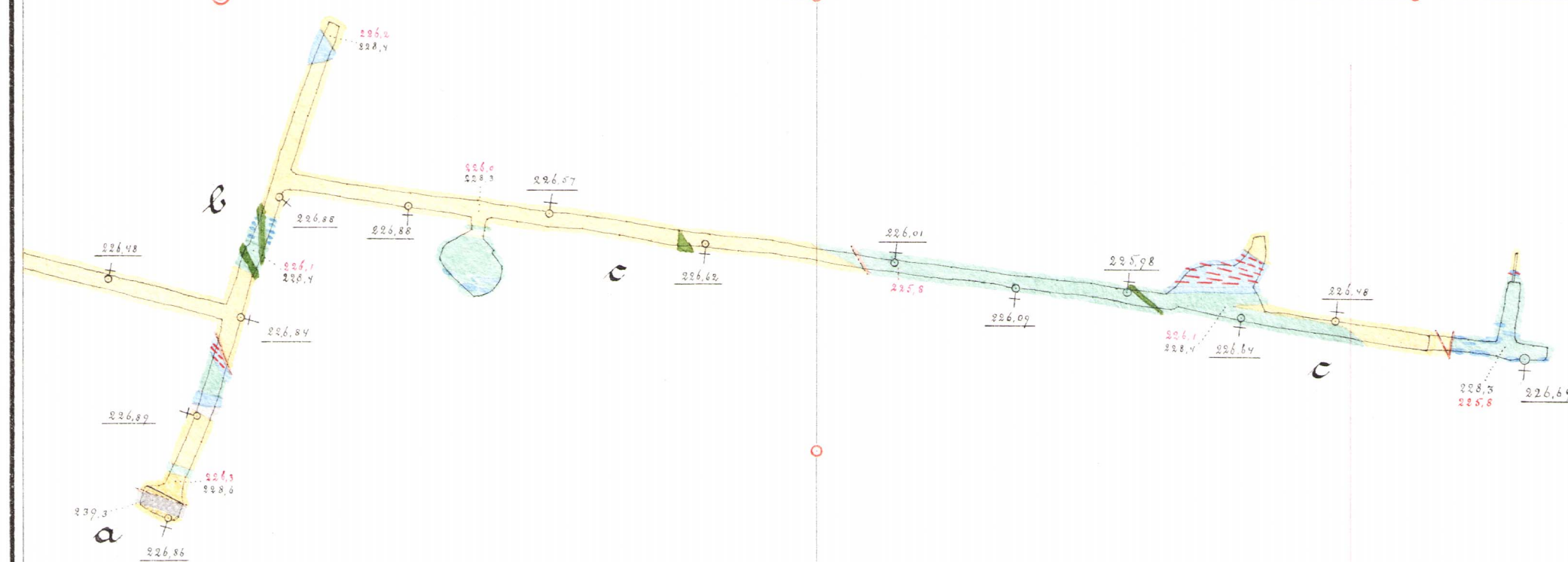
a



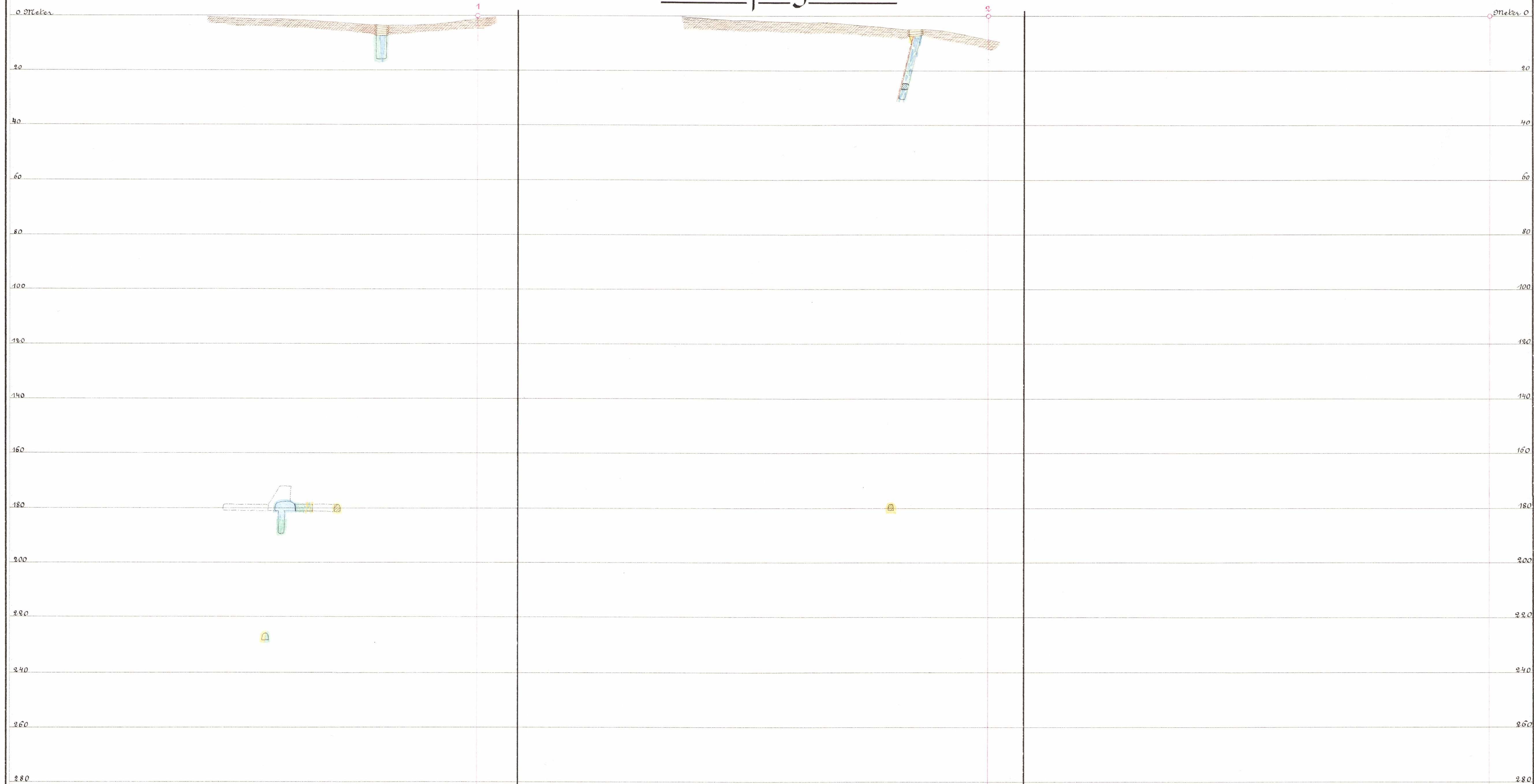
- a. Hallmoraskaktet
- b. Bünsows träort
- c. Hallwyl
- d. Hallwyls fjältort
- e. Hallwyls träort
- f. Mossberg



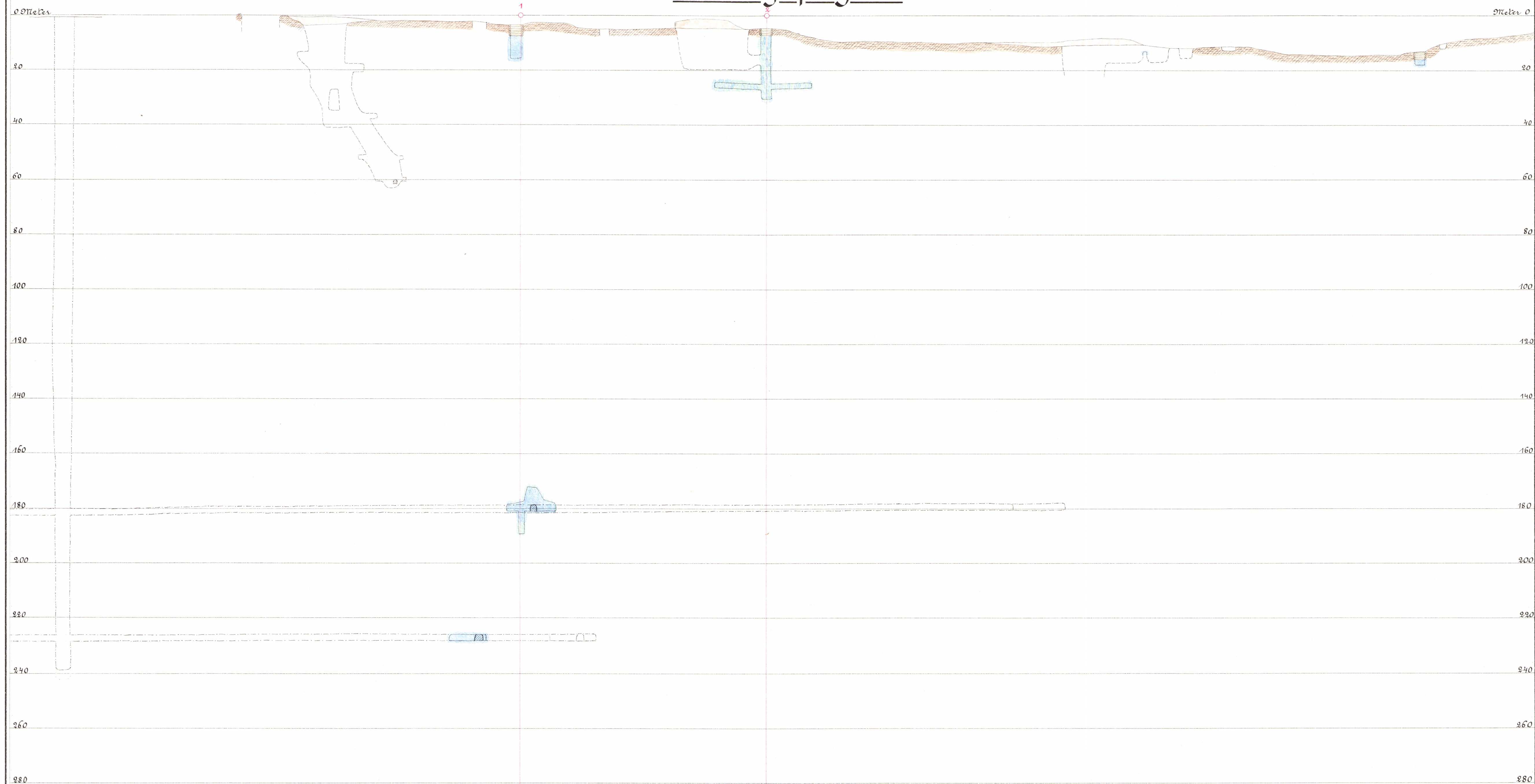
- a. Hallmoraskaktlet
- b. Fleetwoods kvärrort
- c. Fleetwoods östra fältort



Trärprofiler.



Längöprofil.



574 D

Kom. Koll. 15 APR. 1905

Koncept A 2.3

Beskrifning

tili kartan öfver

Norr-, Mellan-, Lärthergs och

Anders Mattsgrönvorna

Kammorbergsfältet.

As H/ps

Beskrifning till kartan
öfver Norr-, Mellan-, Lort-
bergs- och Anders Mattsgrufvorna
i Kallmorbergfältet i Norbergs
socken, af Västmanlands län
upprättad på grund af äldre
Karta samt äga den 16 Dec.
1904 afslutade mätningar af
Janne Kempe.

Kartan är afsedd för Mellan-
Lortbergs- och Anders Mattsgrufvornas
utnål samt att utgöra en fortsättning
af kartan öfver Kallmorbergfältets
grufvor. Emedan af den nämnda utnål
är mycket litet bearbetadt från
dagen utan hufvudsakligen under-
sökt medelst orter utgående från
Kallmorbergsfältet, har på kartan med-
lagits Norrgrufvans utnål samt en del
af Kallmorgrufvans utnål för att visa
sambandet mellan schaktet och orterna.
Af djupbladet är, utom de tre första, som
omfattar de grufvor som är brutna från dagen,
endast medtagna två folio, för 181 och
228 meters afgräningar, eller de som omfatta
nämnda undersökningsorter, hvilka folio
försetts med samma folio-beteckning som
motsvarande blad på Kallmorbergfältets
Karta för bättre jämförelses skull.

På grund af detta upprättas
här ingen beskrifning till Norrgrufvan,
emedan dess Karta är kompletterad i

Samband med Kallmorbergfältets karta,
och följaktligen beskrifningar åpen i
Samband med dessa uppgifter.

Angående äganderätten till Norr-
grufvan hänvisas till Mellangrufvan.

Mellangrufvan.

På grund af att grufvan från en
föregående tid blifvit som utfriddes
i mars 1882 ny muntad, hvorefter
utnål lades den 3 September 1885.

Grufvan kom till Kobus Gemensamma
Grufveförvaltning 1891 från Lembo Grufve-
aktiebolagsförvaltning. Den arbetades till
och med 1887 och var sedan belagd med
hölständer till 1892, då man i dagen gjorde
en diamantborrhål 13,0 meter djupt, som
dock ej visade något gynnsamt resultat.

Å 1897 upptogs en mindre schakt i det
att jordskiktning och förbyggning mot jorden
gjordes till 4,0 meters djup, hvorefter
schaktet afslutades 8,1 meter i fast berg.

Genom detta arbete blottades en svartmalen
af högst 2,0 meters bredd, som afsteg både
mot gäflarna och mot djupet samt var
föga samlad. Tyngdigheten har en
strykning i O. NO och V. SV och berg-
arten bestod af kvartsigt grönskarn.
Af uppförda 343 ton kunde utsläddas
blott 13 ton malen eller således endast
3,8 %

Sedan Hallvyls fältet på 181 meters
afgräning från Kallmorgrufvas utnål
inkommit på Norrgrufvas och efter

passerandet af detta på Mellangrufvas
utnål, har undersökningar (atom genom ort-
drifning åpen genom diamantboring, hvari-
genom man som synes af kartan fönnit
en del smala malvärder af högst 2,0
meters bredd på norra sidan af orten men
däremot föga malen på södra sidan, hvaras
utskiktning till förmån af malen på denna sida och på i det närmaste
sida är mycket små. På norra sidan horisontellt.
undersöktes en del smala värder genom
Hallvyls tvärsnitt, genom hvilken åpen
antäffades en gammal samlad svartmalen,
som kallats Mossberg, i hvilken man steg
upp till 172 meters afgräning samt ströande
ut åt sidorna under åren 1901 och 1902; i
sulan gjordes en sänkning 1903. Genom dessa
arbeten konstaterades att malmen blott ut-
gjorde en mindre lina, hvilken så väl
upptät som nedåt samt att gäflarna af-
gick till så godt som rent grönskarn. År
dessa rum erhöles 1901 af det brutna berget
cirka 50 % malen.

Da Fleetwoods östra fältet på 228 meters
afgräning från Kallmorgrufvas utnål år
1902 inkommit på Norrgrufvas utnål fort-
sattes den genom detta och åpen genom
Mellangrufvas utnål. År denna ort
hittades 1904 en mindre malen, i hvilken
man har ströit något och därigenom
få vetat, att malmen består af närmast
grönskarnet en 1,0 meter bred svartmalen
samt inaför denna en blodstensmalen,
som dock är mycket upplandad med
svartmalen. Malmen stupar mot V. SV
och är mycket kvartsig, hvarför arbetet

i densamma tidsvidor iustädes. Som synes har å detta utnål mycket liten malmbrytning ägt rum och de malmbesattheter, som erhållits framgå af följande tabell:

År	Brutna tonmaln	Plats för brytningen
1897	13,0	Från schaktet i dagen
1900	13,0	" Hållvågsträsk
1901	71,0	" Mossberggrummet
1903	100,0	" " samt Mossbergs såtning
1904	6,0	och äldre vaskbänkar
1904	57,0	Småmaln } Fleetwoods fältort. blottsten }

Mellangrufvan liksom Norrgrufvan äges af Norrmellangrufvebolag, i hvilket Lembo Norbergs Grufveaktiebolag har 46/100 Ljusne Valua Aktiebolag " 46/100 samt Lrand Banks Aktiebolag " 8/100

Svartbergsgrufvan.

Utnål lades till Svartbergsgrufvan den 26 September 1860 och 1891 kom grufvan till Norbergs Gemensamma Grufveförvaltning för Lembo Grufveaktiebolags förvaltning. Grufvan har under tiden 1860 - 1898 anvärande arbetats från dagen samt varit belagd med hviloständ, men sedan 1898 har den på djupare nivåer arbetats medelst ortdrifning.

Gamla Svartbergsgrufvan eller de öppningar, som ligga å östra delen af utnålet, arbetades i början af 1860 talet samt 1872

Malmen synes af då kvartliggande hopen ha varit kvartsig, svartmaln i den norra gruföppningen. Längsprofilen å tånst genom ^{detta} grufhål och å upprättad sudst på grund af lodningarna i den nu vattenfyllda grufban och därför på kartan ritad med prickade linier såsom ej med säkerhet kända. I det södra grufhålet lås åpen brutits kopparmalm.

Åf den egentliga Svartbergsgrufvan eller de gruföppningar som ligga å västra delen af utnålet arbetades den större öppningen under senare delen af 1880-talet. Den är cirka 15 meter djup. Å 1894 upptogs strax öster om denna gruföppning ett schakt, som efter att ha genomgått ett jordlager af 1,5 meters djup, afväntes 24 meter till 29,9 meter afvägning. Vid 13,9 meters afvägning erhöi man genomslaget med det stora grufhålet och på 26,9 meters afvägning anlades fältorter å båda sidor om schaktet. I västra orten drofs en mindre träsk och i denna ett profhål, hvorigenom malmbefärande bergslus bredd kunde konstateras. Lyndigheten stryker i O.N.O - V.S.V och stupar cirka 80° från horisontalplanet och utgörs af en mer eller mindre samlat svartmaln i lagerarter, hvilka liksom malmen i schaktet och östra fältorten vara ganska kvartsiga. I västra fältorten för malmen grönaktig af klorit och stråleten m.m. I sistnämnda fältort och schaktets öfre del var malmen ganska samlat dock ej byttid, men i dess nedre del och i östra fältorten var den föga samlat.

prickade konturer af profilerna änge,
och de ligga utan profilplanet. Längd-
profilplanet är vinkelrät mot tvär-
profilplanet. Prickade konturer af pro-
filer och planblad änge och rummen
ej äro kända med säkerhet utan unge-
förligt inlaggda.

Djupnivåerna äro konnekterade
med dagen genom teodolitmätning
af den 27 och 29 november 1904, hvilken
visade att på gamla kartan öfver
Kallmorbergfältets grufvor dag- och
djupblad ej ligga rät i förhållande
till hvarandra. På grund af Kontroll-
mätning af schaktet har konstaterats
att de afgräningar, som äro utsatta på
nämnda äldre karta, öfver äro felaktiga,
hvarför rätta afgräningar införts på
den nya karta, ehuru de således af-
vika från Kallmorbergskartans afgräningar,
hvilken ännu ej hunnit ändras.

Norrstrecket är bestämt genom
rinnmätande af selen vid olika höjder
eller på olika tiden den 16 november 1904.

Afgräningar utöfna i en del vatten-
fyllda grufvor på Lottbergsgrufvans utvärd
äuge botten afgräning och har erhållits
genom lodning.

Beskrifning till komplettering
af kartan öfver Norr-, Mellan-, Lott-
bergs- och Anders Mattsgrufvorna be-
lägna i Kallmorbergfältet i Norbergs
socknen och Västmanlands län.

Kompletteringen är verkställd enligt
undertecknads mätning den 8 de-
cember 1905, hvilken samma månad
inlagt såväl på grufvägarens som på
Grufvarkontorets kartexemplar.

Kompletteringen omfattar:

Föl. 27, hvars fältdrifningen af Hall-
wyls fältart jämt en ny märk-
punkt på 178,33 meters afgräning
införts.

Föl. 32, hvars Fleetwoods ästra fältart
med därifrån drifven tvärart in-
lagt. Såväl fältarten som tvärarten
hafva gån genom delvis något mal-
förande lagerarter. I profilen har
anträffats en 0,5 m. bred blod-
stensrand och bakom denna
granulit. En ny märkpunkt på
226,69 m. af. är insatt.

Längdprofilen, hvars dessa arter
streckprickats.

Kärngrufvan den 15 December 1905

Janne Kemppe