

KARTA
ÖFVER
MARIA — GRUFVAN
Å
NAUTANENS KOPPARFÄLT

I GELLIVARE SOCKEN AF NORRBOTTENS LÄN

UPPRÄTTAD PÅ GRUND AF EGNA MÄTNINGAR, AFSLUTADE I DECEMBER 1903

BERGARTSBETEGKNINGAR:

 Kopparmalm.
 Granulit
[skiffrig, granatrik].

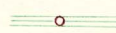
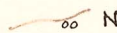
AF

Frederik Nybom,

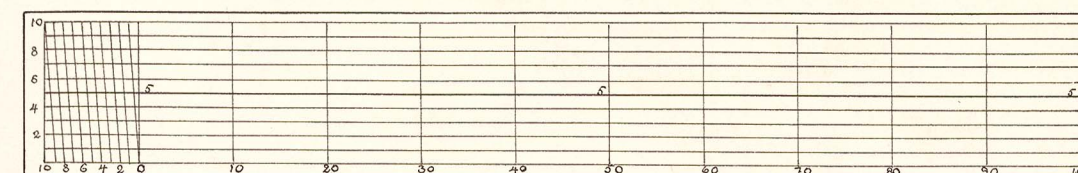
BEHÖRIG GRUFMÄTARE ENL. KONGL. KOMM. KOLL. RESOLUTION DEN 25 AUG. 1900.

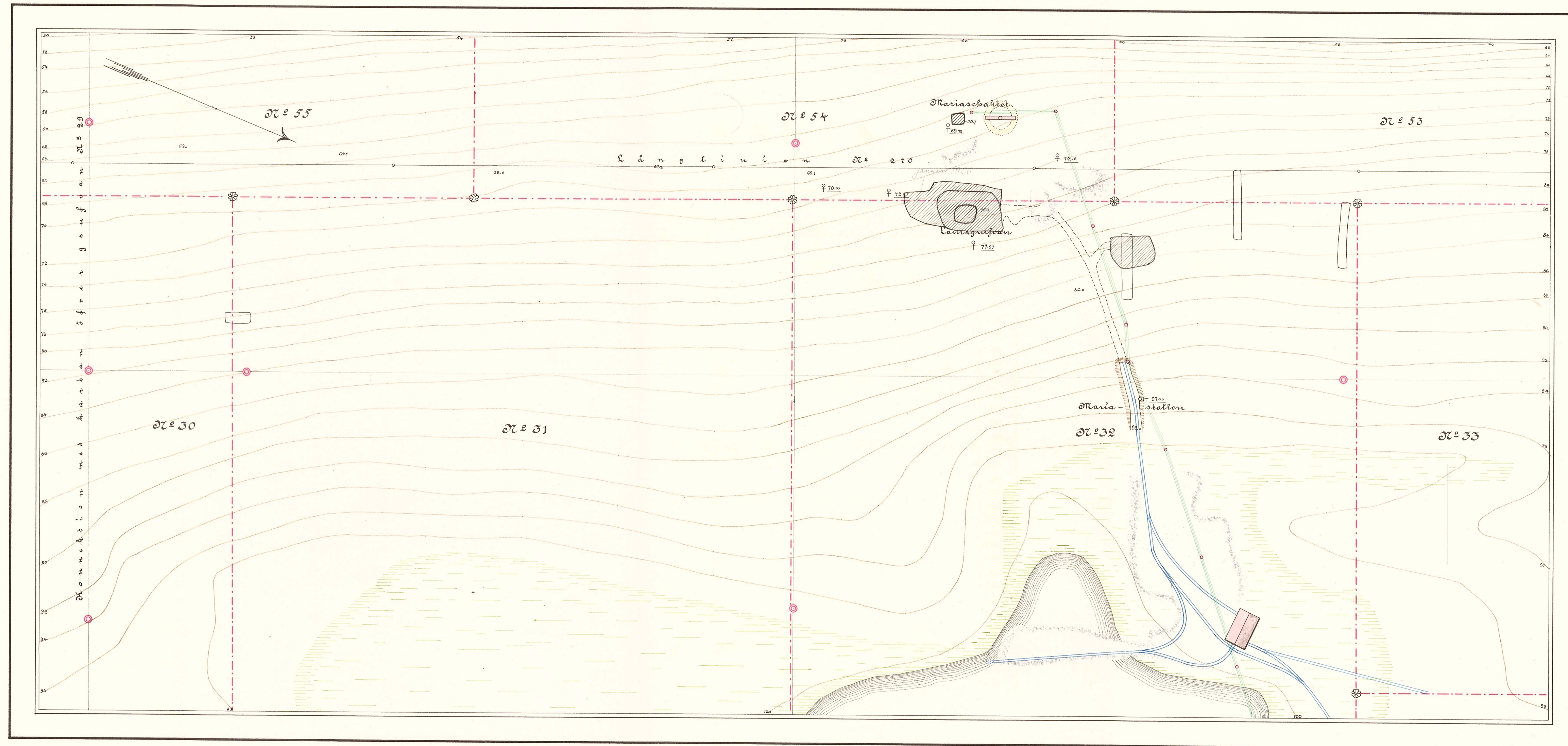
BETECKNINGAR,

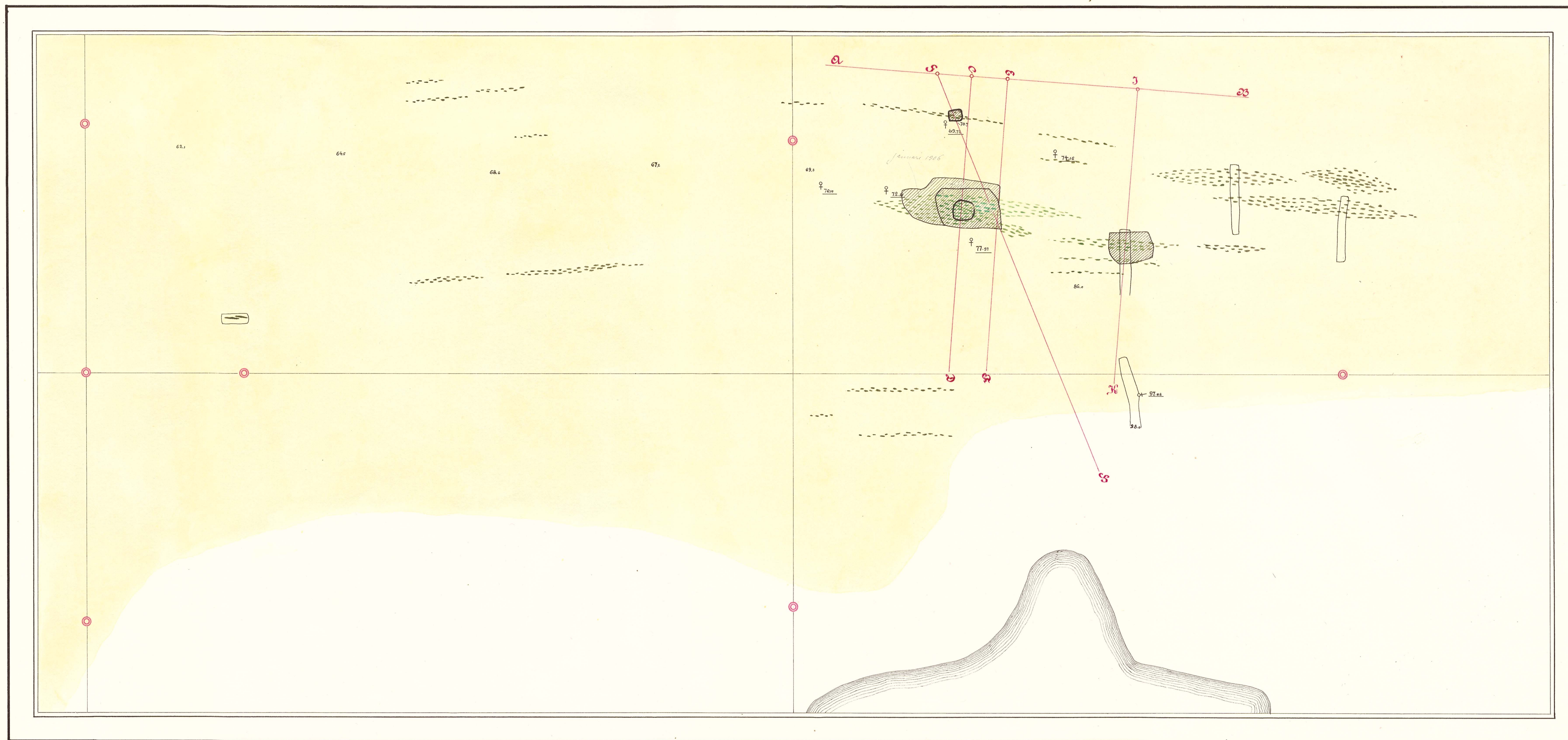
EJ UPPTAGNA Å NORMAL-KARTAN:

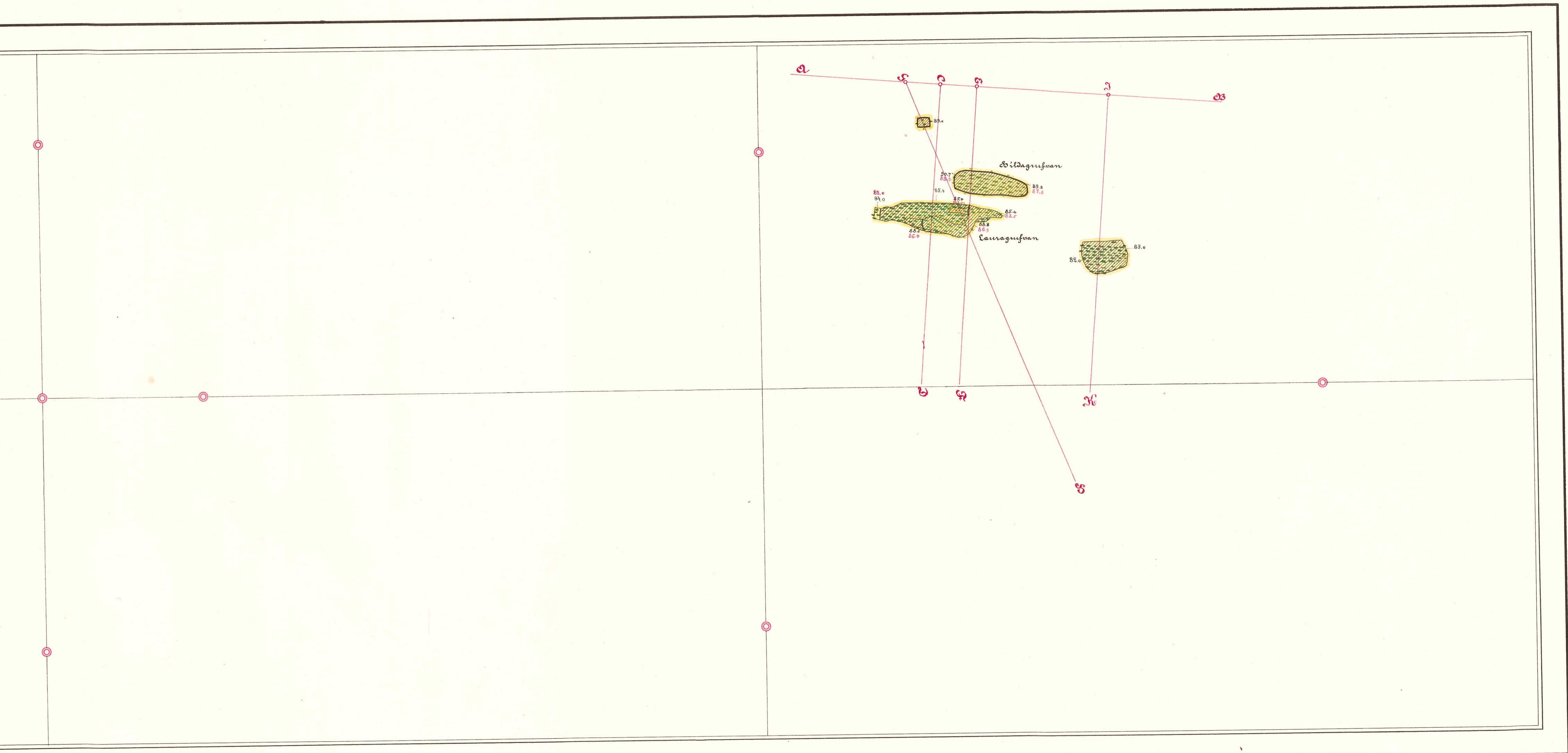
 Elektrisk kraftledning.
 Mossa.
 Nivåkurva.

SKALA 1:800





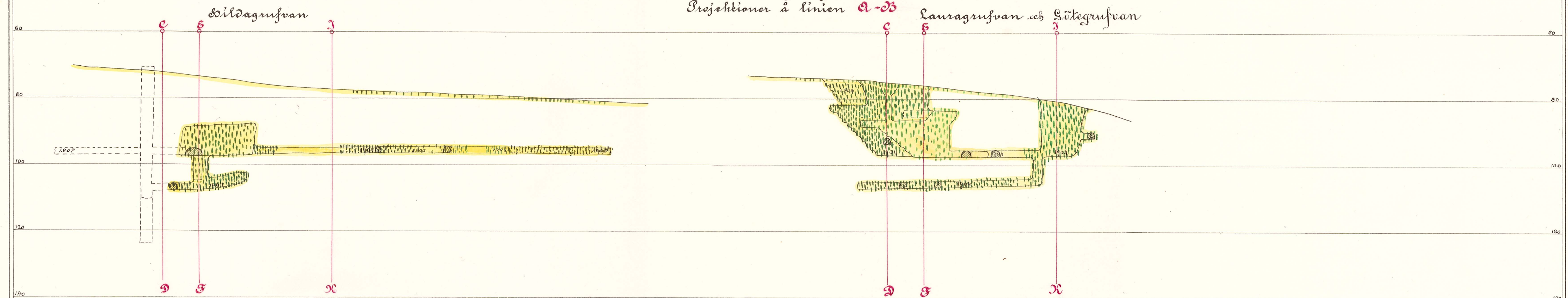




Längdprofiler

Projektioner å linien A-B

Lauragrufvan och Sötegrufvan



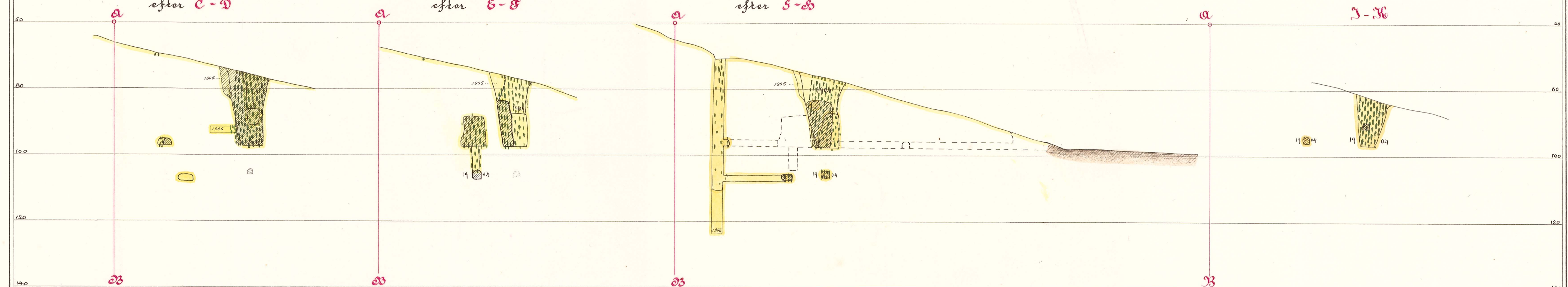
Trärprofiler

efter C-D

efter D-E

efter E-F

A-B



Beskrifning

till

Kartan öfver

Maria-grufvan

å Nautanens Kopparfält

i Sällivare socken af Norrbottens län.

Nautanens Kopparfält är beläget 13 km. i nordost från Sällivare kyrkoby och 7 km från Koskunnasuo, som är den närmaste järnvägsstationen. Själfof fjället utgöres af en cirka 4 km lång bergås, hvars hufvudriktning går i norr och söder. Fältet upptäcktes år 1898 af grufförmannen L. Björkqvist och åges sedan år 1900 af Aktieförsäkringsbolaget Nautanens Kopparfält.

Mariagrufvan är belägen i fjällets midt och på dess östra slutning. Allmänna bergarten utgöres af skiffrig, medelgrof till finkorrig granulit, i hvilken som tinfärgiga beståndsdelar ingår granat, magnetit och hornblende samt, mera lokalt, epidot, den förstnämnda som porfyriskt utskilda strökor.

I allmänhet utgöres kopparmalmen af i granuliten fint impregnerad kopparkis, ibland mer eller mindre tydliga linser. I hvarje sådan malmbas är malmen vanligen rikast i linsens midt och försåmras successiöst mot kanterna. Någon beständ malmgräns finnes sålunda icke. På några ställen inom kartområdet södra del finnes mindre samlingar af brokig kopparmalm, dels som impregnationer i bergarten och dels som 3-4 dm breda utskottningar af ren brokig kopparmalm. Malmen följer bergartens generella strykning och stupning, den förra är N-S-lig, den senare

80° Ö - lodrät. Hurudan fjältstupningen är, vet man med bestämdhet ej, men den förefaller vara åt N.

Hösten 1901 börjades indrifning af Mariastollen. Från Mariaschaktet, som börjat sänkas sommaren 1901, drifs motort, och i November 1902 blef genomslog med dagstollen. Den genom Mariastollen påträffade slidsmalmen var utstrossad till stollnivåen i Oktober 1903. Hösten 1902 drifs från stollnivåen stigort i Lauramalmen och påmining därstädes begyntes i Mars 1903. Ursprungliga mening, att närmast dagen boarlämna en 8 m tjockt lag, måste följande tuffölje talrika släppor i laget. I slutet uttoges malmen genom dagpau, som börjades i December 1903, sedan genomslog med underliggande grufvan gjorts genom en mindre sänkning. Afrensning af Mariaschaktet under stollnivåen fortsattes i Augusti 1903, och i November begyntes utfraktsorten Ivar. I slidsgrufvan drifves en sänkning från stollnivåen för genomslog med blifvande fjältort från Ivarorten. Gåteorten begyntes i September 1903, och sedan December fortsattes här med stigort för malmens utbyggnad genom dagpau.

Det brutna berget uttoges genom grofskrådning 3.0 - 5.0^{procent} smältnalmen och 1.3 - 2.0^{procent} anrikningsmalmen. Smältnalmen omplockas efter finkrossning och anrikningsmalmen anrikas på skakbord. Malmen och bergstenen håller något guld och silver. Större delen af kartonsmålet är utan jordbetäckning.

Alla afgräningar äro räknade från Nautaneus nypunkt på Nautaneus högsta punkt, 561.08 m. öfver hafvet.

Nautanen den 18 Januari 1904

Fredrik Nyberg.

Behörig grufvatorn cal. Kongl. Komm. Kalleis resolution den 25 Aug. 1900.