



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr

5279

Intern Journal nr

Internt arkiv nr

Rapport lokalisering

Gradering

Kommer fra arkiv

Grong Gruber AS

Ekslem rapport nr

NGU 1065

Oversendt fra

Grong Gruber a.s.

Fortrolig pga

Fortrolig fra dato:

Titel

Grongprosjektet. Objekt 71 - Lille Tromselv skjerp. Prøvetaking - Geo-rekognosering.
Namsskogan, Nord-Trøndelag, 4. - 6. , 23. august 1971.

Forfatter

Ø. Logn

Dato

År

29.05 1973

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

NGU

Kommune

Namsskogan

Fylke

Nord-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

18241

1: 250 000 kartblad

Grong

Fagområde

Geologi
Geofysikk
Geokjemi

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Lille Tromselv skjerp

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu, Zn, Pb, Ag

Sammendrag, innholdsforegnelse eller innholdsbeskrivelse

Innhold:

Stedsangivelse

Stikkord

Foreliggende beskrivelser

Data vedr. skjerp

Formål

Utførelse

Resultater

Kommentar

Oppdrag
GRONGPROSJEKTET

NGU Rapport nr. 1065

OBJEKT 71

LILLE TROMSELV SKJERP

Prøvetaking

Geo-rekognosering

Namsskogan, Nord-Trøndelag

4.-6., 23. august 1971

Oppdrag:

GRONGPROSJEKTET

NGU Rapport nr. 1065

OBJEKT 71

LILLE TROMSELV SKJERP

- 1) Prøvetaking av malm i skjerpet
- 2) Geo-rekognosering over skjerpets nærmeste omgivelser

Namsskogan, Nord-Trøndelag

4.-6., 23. august 1971

Saksbehandler: Ø. Logn, lic.techn.

Norges geologiske undersøkelse
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Tlf.: (075) 20166

INNHold:

	Side
1. Stedsangivelse	4
2. Stikkord	4
3. Foreliggende beskrivelser	4
4. Data vedr. skjerpet	4
5. Formål	5
6. Utførelse	5
6.1. Prøvetaking av malm	5
6.1.1. Feltarbeide	5
6.1.2. Laboratoriearbeide	6
6.2. Geo-rekognosering	6
6.2.1. Geologi	6
6.2.2. Geofysikk	6
6.2.3. Geokjemi	6
6.2.3.1. Feltarbeide	7
6.2.3.2. Laboratoriearbeide	7
6.2.4. Stikning og høydemåling	7
7. Resultater	7
7.1. Geologisk kartskisse	8
7.2. Skjerpet. Malmanalyser	8
7.3. SP-isanomalikart	9
7.4. Magnetisk isanomalikart	10
7.5. Geokjemiske kart	10
7.5.1. Cu-isanomalikart	10
7.5.2. Zn-isanomalikart	11
7.5.3. Pb/Ag-kart	11
8. Kommentar	12

Bilag:

Tabell 1: Utvalg fra utskutt masse. Gehalter.

Kartskisser:

1065-00:	Oversiktskart	M. 1:250 000
1065-07:	Aero-magnetisk kart	M. 1:20 000
1065-07EM:	Aero-el. magn. kart	M. 1:20 000
1065-161:	Preliminær geologisk kart	M. 1:2 000
1065-162:	SP-isanomalikart	M. 1:2 000
1065-163:	Magnetisk isanomalikart	M. 1:2 000
1065-164:	Geokjemisk isanomalikart. Cu	M. 1:2 000
1065-165:	" " Zn	M. 1:2 000
1065-166:	" " Pb/Ag	M. 1:2 000

Objekt 71. Lille Tromselv skjerp.

1. Stedsangivelse

Oversiktskart 1065-00

Målestokk 1:250 000

Nøyaktigere stedsangivelse:

Kartblad 1824 I B. Aero-magnetisk isanomalikart.

Tegning 1065-07

Målestokk 1:20 000

Kartgrunnlag 875-07.

Kartblad 1824 I B. Aero-el.magnetisk kart

Tegning 1065-07EM.

Målestokk 1:20 000

Kartgrunnlag 875-07EM

2. Stikkord.

- Prøveutvalg fra skjerp持 holder: 0,11% Cu, 430 ppm Zn, 250 ppm Pb (median) og 0,21% Cu, 3,54% Zn, 0,69% Pb (aritm.middel).
- Liggende antiform er påvist i området.
- Utbredte kismineraliseringer (rustsoner) finnes i serisitt-kvartsittiske bergarter.
- Relativt høye sporkonsentrasjoner, fortrinnsvis av Zn, er påvist i jordsmonnet over rustsonene.
- Området ansees interessant ut fra prospekteringssynsvinkel.

3. Foreliggende beskrivelser.

NGU publ. 202. Ved Chr. Oftedahl. Angitt som skjerp nr. 46.

4. Data vedr. skjerp持.

Iflg. NGU publ. 202:

"Ved samløpet av 2 små bekker 655 m.o.h. begynner en sone med fattig jernmalm knyttet til en uregelmessig masse av blåkvarts i grønnsteinen. Dels er jernmalmslaget impregnert med svovelkis, dels forekommer denne som uregelmessig impregnasjon i selve blåkvartsen, noen steder med adskillig kobberkis og lokalt med endel blyglans og sinkblende. Utmerkete blotninger viser at sonen ikke har større utstrekning enn ca. 350 m".

5. Formål med undersøkelsen.

Man ønsket å foreta en befaring for å skaffe tilveie nærmere data om mineraliseringens utstrekning og kvalitet. Undersøkelsene ble lagt opp etter følgende program:

- 1) Prøvetaking av utskutt malm i røskene.
- 2) Geo-rekognosering i området omkring skjerpet. Geo-rekognoseringen skulle omfatte
 - a) geologiske, b) geofysiske og c) geokjemiske undersøkelser.

Det ble forutsatt at alle 3 undersøkelser skulle utføres samtidig langs profilene.

6. Utførelse.

Utført: 4.-6. og 23. august 1971.

Bemanning: Ansvarlig for opplegg: Ø. Logn, lic.techn.

" for prøvetaking: Ø. Logn

" for geologiske observasjoner: R. Kvien, berging.

" observatør (SP): H. Elstad, konstruktør

" for jordprøvetaking: H. Elstad

Hjelpemannskap: 2 mann for magnetometermåling, jordprøvetaking og barometriske høydeobservasjoner. Det ble benyttet timelønnete folk fra Namdal.

6.1. Prøvetaking av malm.

6.1.1. Feltarbeide.

Det ble samlet inn 31 malmprøver av utskutt malm ved skjerpet.

Ved prøvetakingen ble det lagt vekt på å skaffe et mest mulig representativt utvalg av den utskutte masse.

Prøver ble også tatt fra 2 mindre røsker øst for skjerpet.

Utbredte rustsoner med svak kismineralisering i kvartskeratofyr ble prøvetatt nordøst for skjerpet.

6.1.2. Laboratoriearbeide.

Ansvarlig kjemiker: B. Th. Andreassen, lab.ing.

Analysemetode: Atomabsorpsjon

Nedknusing: Kjeftetygger og svingmølle for analysefinhet.

Mølleegods: Sinterkorund.

Kornfraksjon: -180 my (μ).

Innveiling: 1/4 - 1 gram

Oppløsning: 5 ml HNO_3 , 1:1, 3 timer 110° C

Fortynning: 20 ml.

Analysert på Cu, Zn, Pb, Ag, Ni, Cd, Mn og Fe.

6.2. Geo-rekognosering.

6.2.1. Geologi.

Orienterende geologiske undersøkelser ble utført i feltet samtidig med de geofysiske rekognoseringer og geokjemiske prøvetakinger. Det ble lagt vekt på - innen det begrensede tidsrom som sto til rådighet - å skaffe en preliminær oversikt over de geologiske forhold i skjerpets nærmeste omgivelser.

6.2.2. Geofysikk.

Anvendte geofysiske metoder: 1) Selvpotensial (SP)
2) Magnetometer

Rekognoserte profiler:

Antall: 18

Total profillengde: 9 400 m

Antall observasjoner: 1) SP: 390 2) Magn.: 320 Sum: 710

Målepunktsavstand: 6 - 50 m

6.2.3. Geokjemi.

Anvendt geokjemisk metode: Jordprøvetaking, utført samtidig med de geofysiske målinger.

Utstyr: 1,4 m lang spiralbor.

6.2.3.1. Feltarbeide

Antall profiler: 18

Total profillengde: 9 400 m

Totalt antall prøvepunkter: 316

Gjennomsnittlig prøvepunktsavstand: 29,7 m

Prøvenes størrelse: ca. 100 cm³

Punktprøver i størst mulig dyp.

Jordtype: Mineraljord

Prøvenummer: 1065/4721-4922, 5554-5667

6.2.3.2. Laboratoriearbeide

Ansvarlig kjemiker: G. Næss, avd.ingeniør

Analysemetode: Atomabsorpsjon

Kornfraksjon: -180 my (μ).

Innveiting: 1 gram

Oppløsning: 5 ml HNO₃, 1:1, 3 timer 110° C.

Fortynning: 20 ml

Analysert på: Cu, Zn, Pb og Ag pr. juni 1971.

6.2.4. Stikning og høydemåling.

Det ble ikke foretatt nøyaktig utstikning av målelinjer. Alle profiler ble oppgått ved hjelp av Silva-kompass og merket kabel samtidig med utførelsen av de geofysisk-geokjemiske rekognoseringer. Høydemålingene ble samtidig utført ved hjelp av et feltbarometer. Avstanden mellom de høydebestemte punkter på profilene var som regel 50 m.

Antall høydebestemmelser: 173

7. Resultater.

Undersøkelsens resultater er fremstillet i kartskisser:

- 1) Preliminær geologisk kartskisse. Målestokk 1:2 000
(Med prinsippskisse i målestokk 1:20 000).
- 2) SP-isanomalikart. Målestokk 1:2 000
- 3) Magnetisk isanomalikart Målestokk 1:2 000
- 4) Geokjemiske isanomalikart Målestokk 1:2 000

- a) Cu
- b) Zn
- c) Pb/Ag

Resultater fremstillet i tabellform:

Tabell 1: Analyseresultater for 31 malmprøver fra utskutt masse ved skjerpet. Aritmetisk middel og median-verdi.

7.1. Preliminær geologisk kartskisse 1065-161.

Kartskissen er resultat av en dags rekognosering ved skjerpet og dets nærmeste omgivelser, og er ikke ment som noe annet enn en rent preliminær orientering om de geologiske forhold og deres tilknytning til kismineraliseringene. På kartet er det innlagt høydekoter i overensstemmelse med barometerbestemte høyder. Som det fremgår består bergartene i området av grønnstein og serisittkvartsitt. En utbredt kisimpregnering (rust) synes knyttet til serisittkvartsitten. Lille Tromselv skjerp ligger i serisittkvartsitt i nærheten av dennes kontakt mot grønnstein. Det er antydnet (stiplet) at kismineraliseringene er nivåbundet. Lille Tromselv skjerp ligger sentralt i en (muligens) liggende anti-form, angitt på kartskissen. Den økonomisk interessante mineralisering i dette skjerp antas knyttet til denne struktur.

7.2. Skjerpet.

Arbeidet som er utført i skjerpet er relativt ubetydelig. Resultatene av prøvetaking av den malm som er utsprengt har gitt flg. middelverdier (31 prøver tabell 1):

	Cu %	Zn %	Pb ppm	Ag ppm	Ni ppm	Cd ppm	Mn %	Fe %
Aritm.m.	0,21	3,54	6900	56	50	88	0,02	18,2
Median	0,11	0,04	250	29	42	6	0,01	20,0

Høyeste og laveste gehalter:

	Cu	Zn	Pb	Ag	Ni	Cd	Mn	Fe
Høyeste gehalt	0,8%	23%	4,6%	260ppm	181ppm	0,05%	0,08%	53%
Laveste gehalt	0,01%	58ppm	20ppm	4ppm	7ppm	0	22ppm	2,3%

Gehaltene viser meget store variasjoner, fortrinnsvis i Zn, Pb, Ag og Fe, men også i Cu, Cd (følger Zn), Ni og Mn. De høyeste sølv-gehalter er påvist i prøver med høy Zn- og Pb-gehalt. Jern-gehalten viser at man har prøver både med kompakt kis og med impregnasjon i utvasket.

7.3. SP-isanomalikart 1065-162.

SP-kartet viser et tydelig potensialdrag av ca. 300 m lengde, som forekommer i tilknytning til kismineraliseringen i skjerpet. Laveste negative potensial (ca. -400 mV) finnes over skjerpet, hvorfra draget strekker seg østover med laveste potensial i intervallet -200 til -400 mV. Mot vest er draget avsluttet ca. 50 m vest for skjerpet, og det er ikke påvist fortsettelse av det på de 2 vestligste profiler. SP-kartet antyder et søndre drag med svakere negative potensialer (maks. -200 til -300 mV), som forløper parallelt med skjerpesonen i ca. 100 m avstand. To små røsker er gjort på svake kismineraliseringer som synes å tilhøre dette potensialdrag. Det synes å være relativt sammenhengende og passerer ut av feltet i sydøstlig retning.

Oppe i fjellskrenten i kartets nordre del er det påvist et utbredt potensialdrag med laveste potensialer i intervallet -400 til -500 mV. Draget har en lengde av ca. 300 m og en bredde på ca. 100 m. På NØ-ligste profil 875 NØ er antydning av fortsettelse av draget ut av det rekognoserte område. Bergarten, som står blottet i området, består av en rusten kisimpregnert serisittkvartsitt. Jordprøvetaking (av det sparsomme jordsmonn) har gitt geokjemiske anomalier (fortrinnsvis Zn, se senere avsnitt) i området.

7.4. Magnetisk isanomalikart 1065-163.

Det magnetiske kart viser opptreden av lokale variasjoner i magnetfeltet i området øst for skjerp (i nærheten av de 2 røsker). Feltstyrken varierer mellom +8000 og -500 gamma. Langs bekken (Lille Tromselv) finnes 2 - 3 lokale anomali-områder i tillegg til det foran nevnte.

Det synes som om det kan være et nivå i nærheten av kontakten serisittskifer-grønnstein som er vekslende magnetittinfisert. Malmen i Lille Tromse v skjerp fører ikke magnetitt, og ligger i et anomalifattig område.

7.5. Geokjemiske kart.

7.5.1. Cu-isanomalikart 1065-164.

Angående fordeling av Cu-spor i jordsmonnet ligger man merke til følgende:

- 1) Lille Tromselv skjerp ligger i et lavområde for kobber med sporgehalter i området 25 - 50 ppm Cu.
- 2) Langs bekken er det påvist et belte med svakt anomale Cu-konsentrasjoner som strekker seg østover fra de 2 røsker (125 og 250 Ø). Maksimale Cu-konsentrasjoner er ca. 100 ppm.
- 3) Sydligst i det rekognoserte område finnes en sone med noe høyere Cu-konsentrasjoner i jord (maks. 200 - 300 ppm).
- 4) Langs rustsonen i fjellskrenten nord i det rekognoserte område er det påvist svakt anomale Cu-konsentrasjoner (maks. ca. 100 ppm).

Kobberkartets anomalier synes i grove trekk å følge SP-kartets anomalier, og må antas å kunne oppfattes som avtrykk av kis-mineraliseringenes (rustsonenes) kobberinnhold. Det skal i denne forbindelse anmerkes at overdekket i området er meget tynt.

Man må anta at Cu-innholdet i kismineraliseringene ligger på spor-nivå. Prøver ble tatt av rustsonene, men det er ikke funnet tilstrekkelig grunnlag for å analysere disse.

7.5.2. Zn-isanomalikart 1065-165.

Zn-kartet viser et bilde som er noe forskjellig fra det som fremgår av Cu-kartet. Langs bekken (Lille Tromselv) og nord for denne strekker det seg et utbredt område med vekslende og tildels relativt høye Zn-konsentrasjoner i jordsmonnet. Draget passerer over Lille Tromselv skjerp og det er tydelig at det representerer samme kismineralisering som skjerpel. Omtrent midt på kartet deler draget seg i to avdelinger, og videre østover finnes en øvre (over fjellskrenten) og en undre (ved bekken). Maksimale konsentrasjoner i draget ligger i intervallet 800 - 1600 ppm Zn. De høyeste konsentrasjoner er ikke påvist ved skjerpel, men ca. 300 m lengere øst, samt i anomaliområdet over fjellskrenten.

Draget syd for bekken synes mindre sammenhengende enn tilsvarende Cu-anomalidrag.

De anomale Zn-konsentrasjoner følger kismineraliseringene (rustsonene) i serisittkvartsitten, og gir sannsynligvis et visst inntrykk av Zn-innholdet i kissonene. Sporgehaltene i jordsmonnet synes relativt høye og kan nesten sammenlignes med konsentrasjoner påvist over tungmetallrikere kompakte kiser fra Grongfeltet.

7.5.3. Pb/Ag-kart 1065-166.

Pb-isanomalikartet har trekk som er felles med Zn-kartet, men som er mindre markerte p.g.a. at Pb-gehaltene i jordsmonnet er lavere:

- 1) Svake anomalier i nærheten av Lille Tromse. skjerp, til tross for høye Pb-gehalter i utskutt masse.
- 2) Et drag som passerer østover fra skjerpel.
- 3) Dette drag deler seg i 2 avdelinger omtrent midt på kartet.
- 4) Øst for delingsstedet finnes et øvre drag (over fjellskrenten) og et nedre drag langs elven.
- 5) Draget med Cu-konsentrasjoner syd for bekken (Lille Tromselv) viser ikke sammenhengende Pb-anomalier. Lokalt finnes på profil 600 NØ de høyeste Pb-konsentrasjoner i hele feltet (over 400 ppm Pb).

De fleste anomale maksimalkonsentrasjoner ligger i intervallet 50 - 200 ppm Pb.

Sølvgehaltene er angitt på kartet ved sirkelsymboler. Det går frem at sølvkonsentrasjonene i feltet overveiende er under 0,7 ppm Ag. De ovennevnte soner viser noe høyere sølvinnhold enn omgivelsene, men med noe vekslende konsentrasjoner. Det synes som om de høyeste sølvkonsentrasjoner er forbundet med søndre sone (syd for bekken) der prøver på profil 600 NØ viser gehalter fra 2 - 8 ppm Ag. Skjerpesonen med de 2 østre avdelinger (over og under fjellskrenten) holder betydelig lavere Ag-gehalter (maksimalt 0,7 - 2 ppm Ag). Ved Lille Tromselv skjerp er det påvist 1 - 2 ppm Ag i en enkelt jordprøve.

8. Kommentar

Området er interessant sett ut fra et økonomisk synspunkt fordi:

- 1) Tungmetallrik kismineralisering finnes i skjerpet.
- 2) Jordprøvene viser at relativt høye Zn-sporkonsentrasjoner har betydelig utbredelse i området.
- 3) Sporkonsentrasjonene følger kismineraliseringene (rustsoner).
- 4) Gunstige strukturer er påvist i det kismineraliserte område.

Man vil derfor foreslå at nærmere undersøkelser konsentreres i et større felt i denne del av Grongfeltet. Man vil tilråde at utgangspunktet taes i kismineraliseringene i Lille Tromselv skjerp.

Trondheim, 29. mai 1973

Ø. Logn
Ø. Logn

Oppdrag 1065. Lille Tromselv skjerp. Vest.

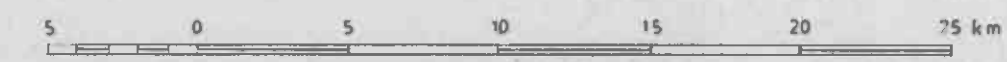
Objekt 71. Tabell 1: Utvalg fra utskutt malm. Analyser. Gehalter i ppm.

1065/	Cu	Zn	Pb	Ag	Ni	Cd	Mn	Fe
1303	0,16	202ppm	20 ppm	24ppm	76ppm	1ppm	0,04%	26%
04	0,29	0,1%	0,28%	34	7	9	80ppm	2,3
05	0,10	279ppm	52ppm	11	78	7	0,03%	28
06	0,10	186	48	18	69	0	0,08	21
07	0,02	183	56	5	32	5	0,02	14
08	0,25	0,3%	0,17%	31	29	10	0,01	13
09	0,32	6,6	4,6	101	31	150	57ppm	9,8
1310	0,03	184ppm	222ppm	11	54	2	106	20
11	0,12	237	182	36	181	2	156	25
12	0,03	73	56	11	73	6	45	33
13	0,07	217	88	13	67	0	0,01%	21
14	0,06	21,5%	1,9%	221	29	0,05%	0,03	13
15	0,16	0,1	458ppm	13	102	0	0,02	29
16	0,12	325ppm	192	25	78	0	0,06	24
17	0,8	0,05%	0,12%	79	15	4	22ppm	6,3
18	0,18	324ppm	80	32	82	8	0,05%	26
19	0,24	408	84	25	85	1	0,05	26
1320	0,01	58	110	4	56	5	83ppm	23
21	0,04	9,6%	1,6%	135	36	200	0,02%	19
22	0,12	18,7	2,8	124	30	0,05%	0,02	10
23	0,60	8,0	3,2	154	11	0,03	99ppm	7,0
24	0,10	0,1	0,05	10	16	5ppm	62	5,7
25	0,22	288ppm	302ppm	7	54	4	55	31
26	0,04	221	86	35	68	9	83	24
27	0,19	90	102	22	59	1	80	25
28	0,57	573	128	24	73	4	0,06%	26
29	0,01	0,4%	0,25%	77	8	12	0,01	5,3
1330	0,47	14,3	1,6	174	28	0,03%	0,02	20
31	0,02	0,2	0,21	49	2	15ppm	0,01	5,0
32	0,02	23,0	1,6	260	18	0,05%	0,02	15
1333	0,9	6,3	2,6	78	11	153ppm	0,01	10
31 stk.								
Aritm.m.	0,21%	3,54%	0,69%	56ppm	50ppm	88ppm	0,02%	18,2%
Median	0,11%	430ppm	250ppm	29ppm	42ppm	6ppm	0,01%	20%



TEGNFORKLARING

- 67-● OBJEKT REKOGNOSERT 1971
- 50-○ SUPPLERENDE REK. PÅ TIDLIGERE UND. OBJEKTER
- 84-▬ REK. PROFIL MED STÖRRE LENGDE ENN 3000 M.
- 47-□ GEOFYSISK DETALJUNDERSÖKELSE 1971



GRONGPROSJEKTET 1971 Oversiktskart over GRONGFELTET Feltaktivitet 1971	MÅLESTOKK 1:250.000	OBS.	
		TEGN.	
		TRAC. H.E.	JAN. 72
NORGES GEOLOGISKE UNDERSÖKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 1065-00	KFR. O.L.	JAN. 72
		KARTBLAD (AMS) Serie M 515 NQ 33,34-13 og NQ 33,34-9	



TEGNFORKLARING

SP MÅLT PROFIL

PRÖVETATT PROFIL

FLYLINJE MED PLOTTET PUNKT

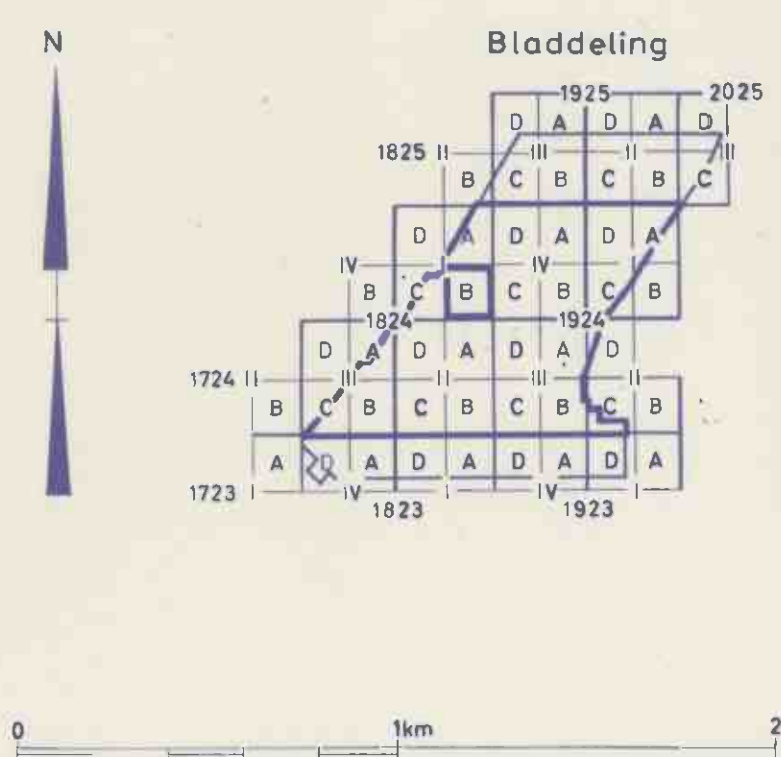
MAKSIMUM

50000

MINIMUM

50000

ISOMAGNETISKE KURVER
MED INTERVALL 25 GAMMA



GRONGPROSJEKTET 1971
Oppfølging ved kombinerte
undersøkelser på bakken av
tidligere flymålinger
GRONGFELTET

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

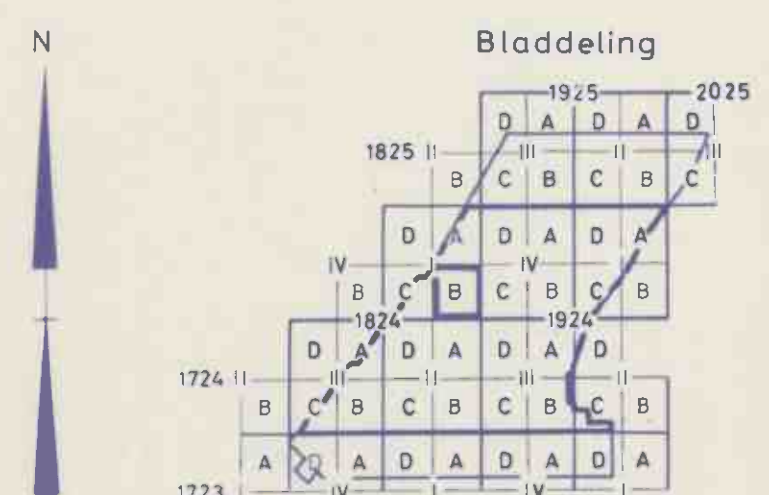
MÅLESTOKK 1:20 000	MÅLT H.H.K.B.	Jun./Aug.64
	TEGN. I.Aa.	
	TRAC G.G.	Jan./Feb.68
	KFR. I.Aa.	
Bakkeunders. KFR Ø L		

TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS)
1065-07	1824 I B



TEGNFORKLARING

- SP MÅLT PROFIL
- PROVETATT PROFIL
- FLYLINJE MED PLOTTET PUNKT
- FLYLINJE MED EL MAGN. INDIKASJON



0 1km 2km

GRONGPROSJEKTET 1971
Oppfølging ved kombinerte
undersøkelser på bakken av
tidligere flymålinger

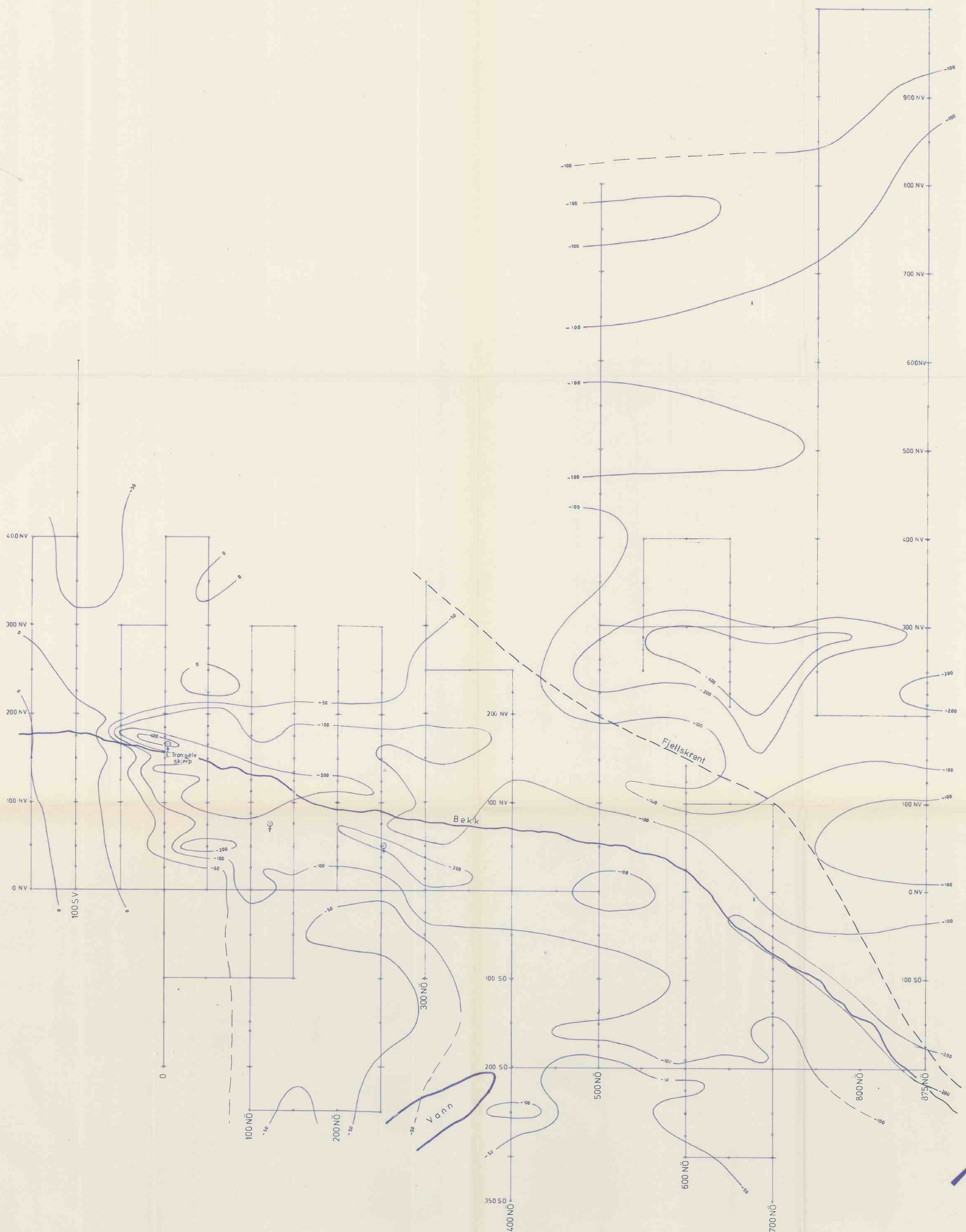
GRONGFELTET

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLSTOKK MÅLT H.H. K.B. Juni/Aug. 64
TEGN. K.B. Okt./Nov. 67
TRAC. R.P. Mars. 68
KFR. L.A. 15/3 - 68

Bakkeunders. KFR. Ø.L.
TEGNING NR. KARTBLAD (AMS)
1065-07 E.M. 1824 I B

GRONGPROSJEKTET 1971 ØBJ. 7: FORELØBIG GEOLOGISK KARTSKISSE LILLE TROMSELV skjerp	MÅLESTOKK 1: 2000 1: 20000	ØBS TEGN TEAC KFR	R.K. R.K. H.S. Ø.L.	Sept. 1971 Jan. 1972 Feb. 1972 Feb. 1972
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR 1065-161	KARTBLAD (AMS) 1824 I B		

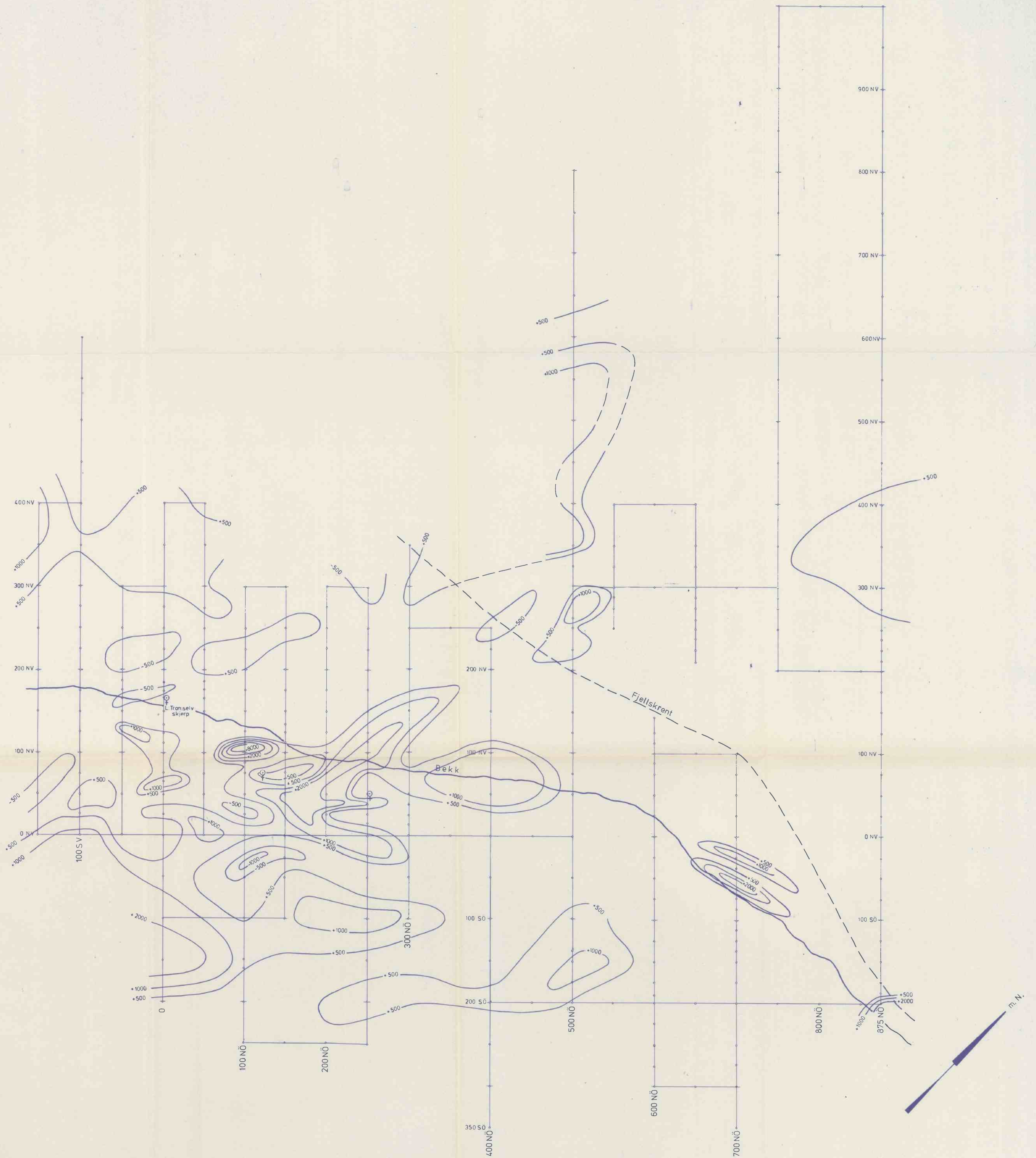


GRØNPROSJEKTET 1971 OBJ. 71
 Sp. - isanomalikart
 LILLE TROMSELV skjerp

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

MÅSTOKK
 1:2000
 OBS. H. E. / M. N. / AUG. 71
 TEGN. H. E. / M. N. / AUG. 71
 TRAC. H. E. / M. N. / NOV. 71
 KFR. Ø. L. / M. N. / NOV. 71

TEGNING NR.
 1065-162
 KARTBLAD (AMS)
 1824 I B

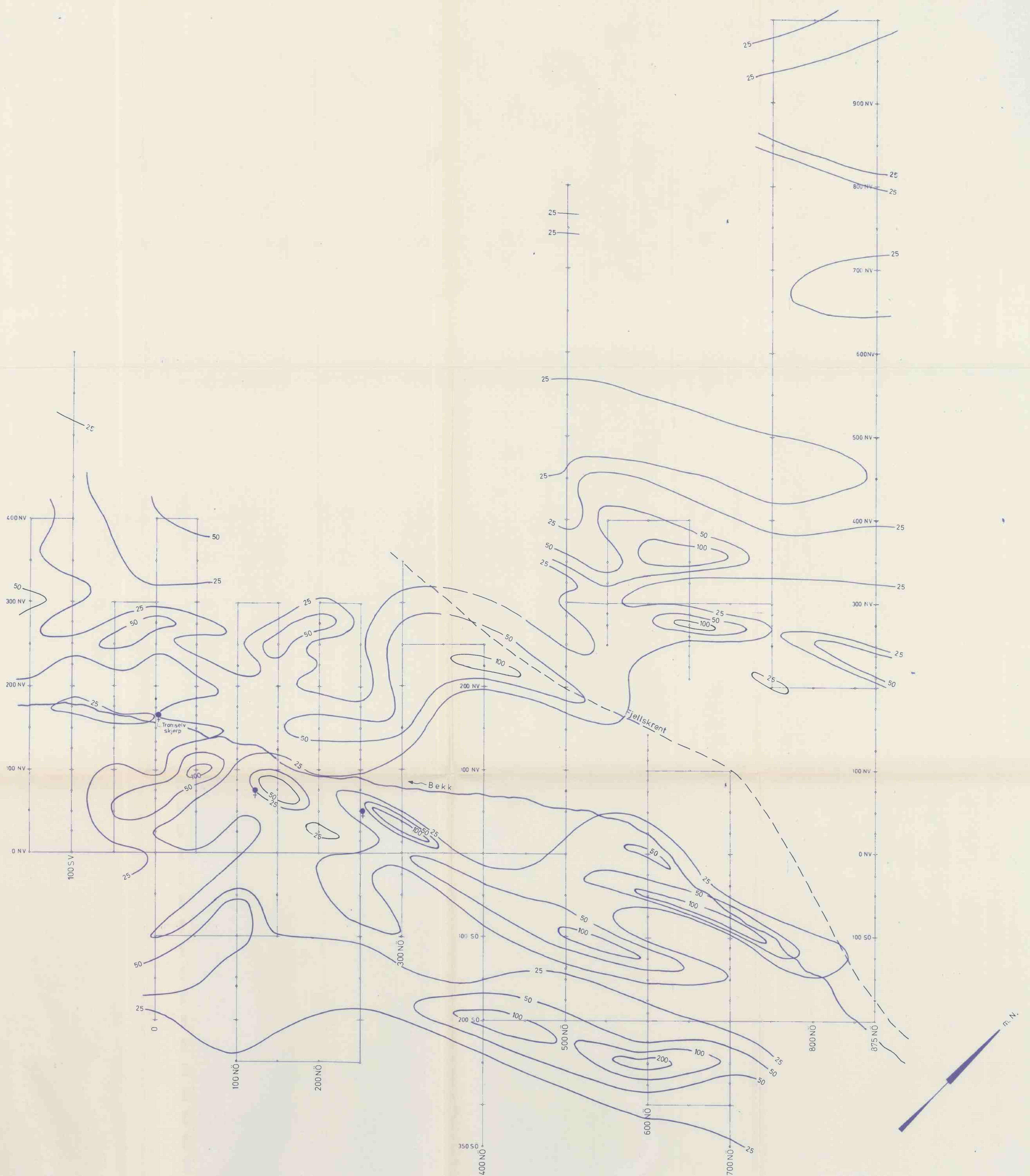


GRONGPROSJEKTET 1971 OBJ. 71
Magn.v.-intensitet i r
LILLE TROMSELV skjerp

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK	OBS HE/M.N.	AUG. 71
TEGN HE	NOV. 71	
TRAC HE	NOV. 71	
KFR BL	NOV. 71	

TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS)
1065-163	1824 I B



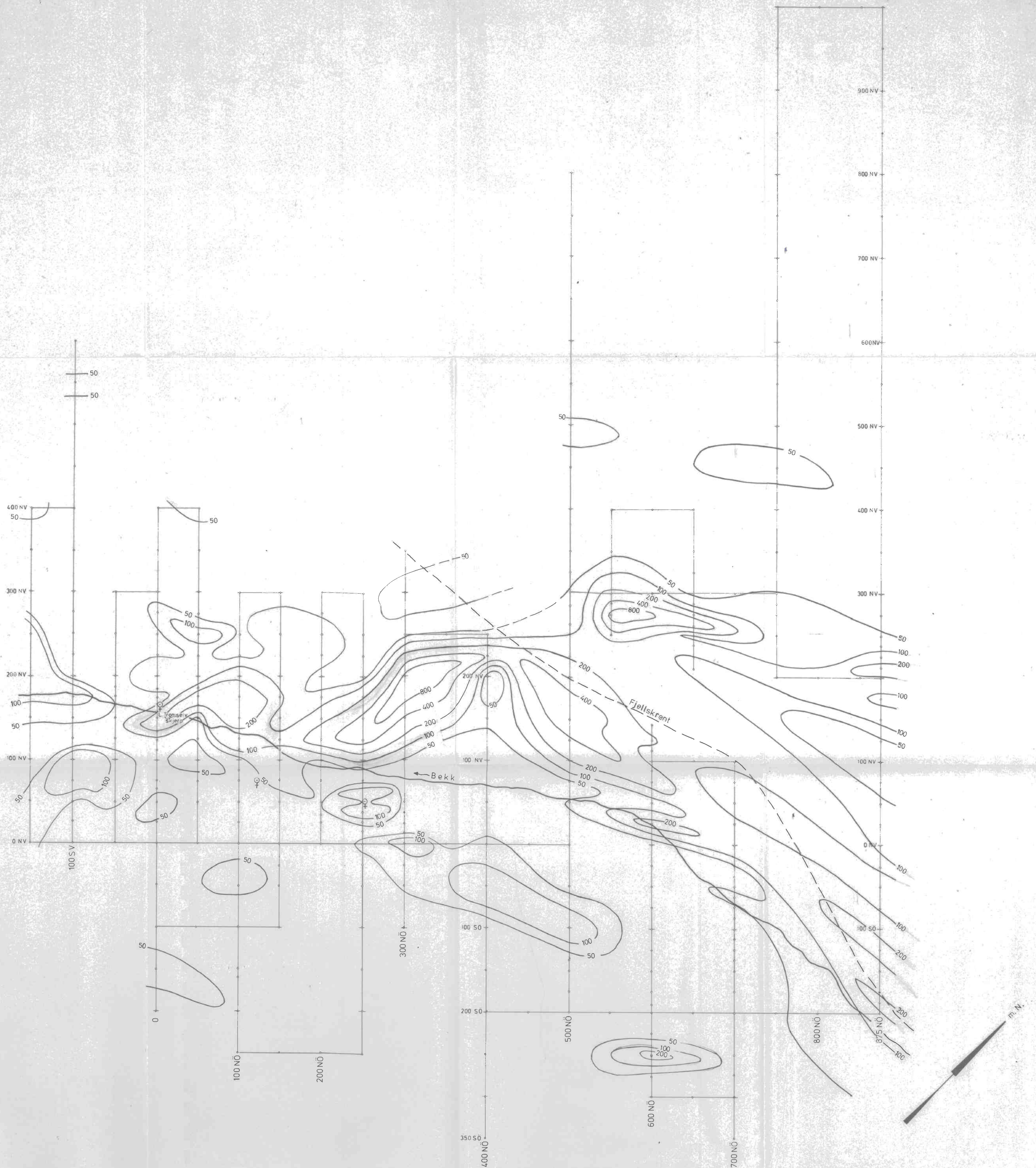
GRØNPROSJEKTET 1971 OBJ. 71
Cu i jordprøver, - gehalter i ppm
LILLE TROMSELV skjerp

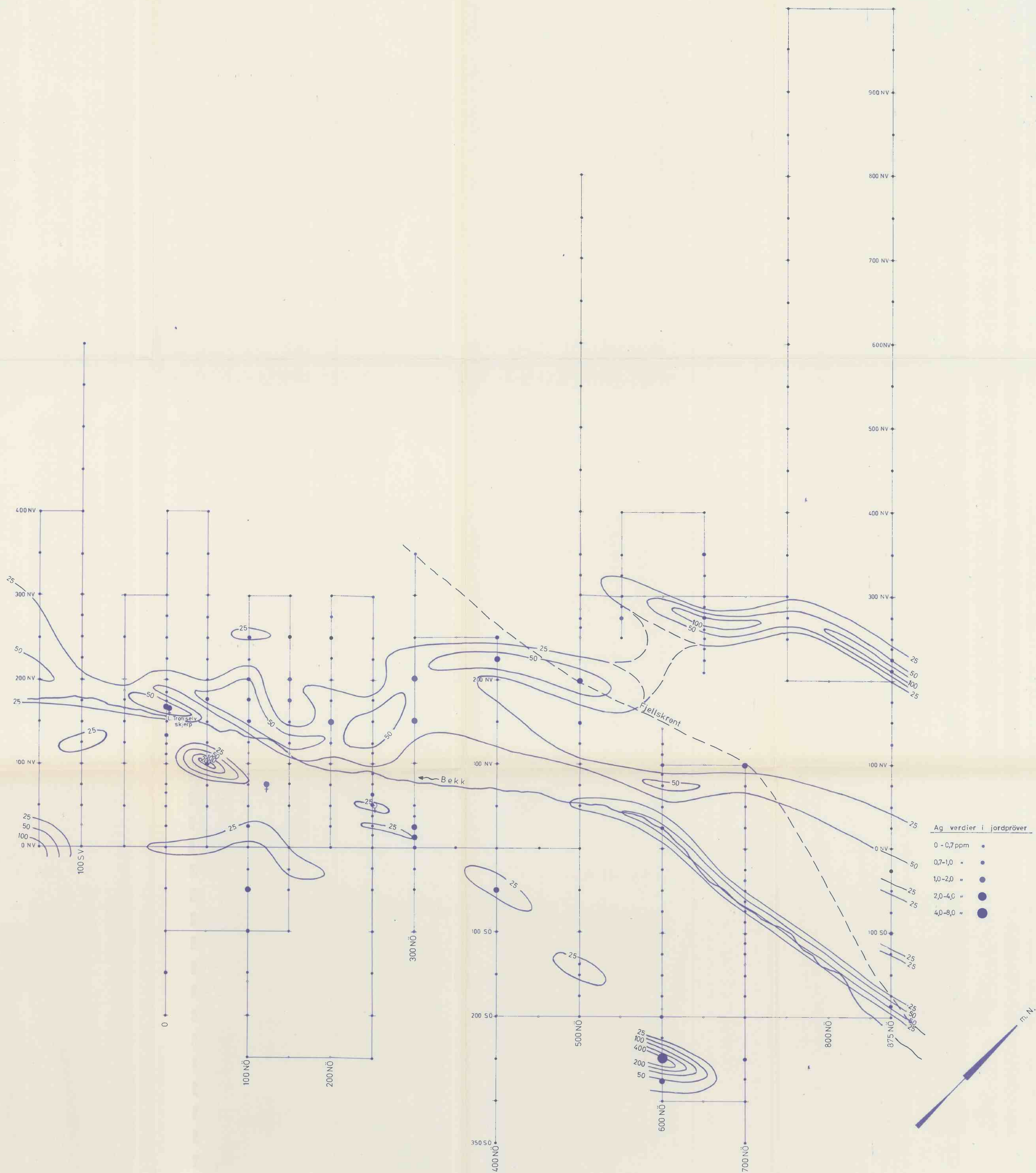
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

WÅLESTOKK OBS HE AUG 1971
TEGN ØL JUNI 1972
TRAC HE DES 1972
KFR ØL DES 1972

1:2000

TEGNING NR. 1065-164
KARTBLAD I A M S I 1824 I B





- Ag verdier i jordprøver
- 0 - 0,7 ppm •
 - 0,7-1,0 " •
 - 1,0-2,0 " •
 - 2,0-4,0 " •
 - 4,0-8,0 " •

GRONGPROSJEKTET 1971 OBJ. 71		MÅLSTOKK	OBS. H.E.	AUG. 1971
Pb i jordprøver		TEGN. Ø.L.	JUNI 1972	
LILLE TROMSELV skjerp		TRAC. H.E.	DES. 1972	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE		KFR. Ø.L.	DES. 1972	
TRONDHEIM		TEGNING NR.	1065 - 166	KARTBLAD (AMS)
				1824 I B