



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

BÆRBAR MASKIN

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
6849				

Kommer fra arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato
Grong Gruber AS		Grong Gruber a.s.		

Tittel

Årsrapport 1992 over prospekteringsarbeidet ved Norsulfid AS, avd. Grong Gruber

Forfatter	Dato	Ar	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)
Reinsbakken, Arne	25.01	1993	Norsulfid Grong Gruber AS

Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Røyrvik	Nord-Trøndelag		1924 1 1924 4	Grong

Fagområde	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)
Geologi Geofysikk Boring		Jomaforekomsten Sydmalmen Joma Syd Vestmalmen Gjersvikfeltet

Råstoffgruppe	Råstofftype
Malm/metall	Cu, Zn, Py

Sammenheng, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

CP- og TURAM-målinger syd for Sydmalmen. Målingene tyder på at de linser det er jordet i, har relativt begrenset utbredelse.

Boringene beskrives. Klorittskifersonen smalner av mot syd. Det sydligste borhull (D 182 gir 1,34 m massiv malm med 3,3 % CU, 6,2 % Zn og 81 ppm AG. Ligner på mineraliseringen i Borvasselv.

I Gjersvik startet boring av en rekke korte hull, både for å ha kontroll på gamle hull, også som ledd i videre malmleting.

ÅRSRAPPORT 1992

over prospekteringsarbeid ved Norsulfid AS, avd. Grong Gruber.

Innledning.

Følgende rapport beskriver utførte feltarbeidsresultater i 1992. Konklusjoner fra eksterne rapporter er flettet inn, med nødvendige kommentarer.

Prospekteringsbudsjettet for 1992 ble redusert (av styret) fra tidligere 1,2 mill.kr. til kr. 780 000,- (inkludert en etterbevilgning på kr.500 000), og kr.854 000,- ble brukt.

Grong Gruber fikk i 1992 støtte til malmleting både fra Bergvesenet og Næringsfondet i Nord-Trøndelag:

- a) Bergvesenet - kr. 204 000 til D-boring av Gjersvik-forekomsten og kr.196 000 til geofysikk og D-boring ved Joma Syd, og
- b) Næringsfondet - kr. 650 000 (over 2 år, 1992-93) for undersøkelser (utredning) av Sydmalmen.

Prospekteringsgeologen og begge diamantborriggene m/mannskap ble i 1992 (mai - okt., inkl.) utleid til Norsulfid/Norprosp for malmleting i Sandøla-området i Grong kommune.

Dette kuttet i budsjettet betydde en vesentlig reduksjon i malmletings-innsatsen innen konsesjonsområdet for Grong Gruber og medførte at alle aktiviteter ble konsentrert nær gruveanlegget i Jomafeltet, hovedsaklig i form av diamantboring og geofysikk. Totalt 2 182,2 m ble boret ved Vestmalmen, Sydmalmen og i et nytt område syd for Sydmalmen, som kalles Joma S. Tre uker med CP og TURAM geofysiske målinger ble gjort i området syd for Sydmalmen.

I løpet av høsten 1992 (nov-des) ble oppboring av Gjersvik-forekomsten startet for å sjekke malmens form og kvalitet før eventuell oppstart med gruvedrift i løpet av 1993, og som et ledd i videre leting rundt Gjersvik-forekomsten for å sikre malmressurser i området.

Geofysikk.

CP og TURAM-målinger ble gjort i området syd for Sydmalmen, en fortsettelse av målinger gjort i fjor (se bilag 1). Målinger ble utført av H.Elvebakk ved SINTEF/NTH i en 3-ukers periode i løpet av juni-juli 1992.

Hensikten med årets målinger var å videreføre tidligere målinger og å kartlegge en eventuell fortsettelse av den mineraliserte klorittskifer (på 350 m dyp) som er påvist med diamantboring ved sydenden av Sydmalmen.

For CP-målinger ble det jordet i massivmalmen i Bh D162 på 350 m dyp. TURAM-målingen ble også utført som differanse-målinger med jording vekselvis i borhullet og i en myr nord for måleområdet for å gjøre det mulig å se gjennom den grafittsonen som ligger nær dagen, over malmsonen.

Både TURAM og CP-målinger tyder på at den massive malmsonen, jordet på 350 m dyp i Bh D162, ikke har noen stor utstrekning mot syd, maximum 200-300 m, og at Cu-rik impregnasjons-sonen (svakere leder) i klorittskiferen kan fortsette noe lenger (ca. 200 m) mot syd og sydøst, d.v.s. ca. 400 m syd for Bh D162.

TURAM-anomalien opptrer noe vest for CP-anomalien. Anomalien dør forholdsvis raskt ut, noe som tyder på at den malmlinsen det ble jordet i, ikke har noen stor utstrekning mot syd. Det mineraliserte nivået fortsetter muligens 200-300 m sydover fra Bh D162.

Resultatet av CP-målinger (potensialkartet - se bilag 1) viser at sonen dør ut sakte mot syd og øst. Anomalien stiger mot øst og har en påfallende likhet med en tykkere impregnasjons sone (vesentlig svovelkis) som er påvist med diamantboring i området (Bh D 172 og 173). Denne pyritt-impregnasjonssonen stiger bratt mot øst og kommer til overflaten øst for Bh D42 og D41 (se bilag 1).

CP-potensialkartet viser også at anomalien har flere topper som har en klar utstrekning i en øst-vest til sydøst-nordvest retning, noe som stemmer bra med lengderetninger knyttet til den tidlig isoklinale foldningsfasen (F 1-2) som er registrert ved øst- og sydenden av Hovedmalmen.

Diamantboring.

Diamantboring ble gjort vesentlig nær gruveanlegget i Jomafeltet, ved Vestmalmen, Sydmalmen og i et nytt område syd for Sydmalmen som kalles Joma Syd. (Joma S). Begge våre bormaskiner og mannskap ble brukt og 9 hull ble boret med tilsammen 2 182,2 m (se bilag 2 for lokalisering).

Fra november 1992 ble en maskin satt på oppboring av Gjersvik-forekomsten før eventuell oppstart av gruedrift i løpet av 1993. Tilsammen 469,3 m ble boret (se bilag 3).

Bormeter - Oversikt.

Jomafeltet:

- Vestmalmen	4 hull (D176, 177, 178, 179)	519,2 m
- Sydmalmen	2 hull (D169 og 175)	758,8 m
- Joma S	3 hull (D180, 181, 182)	<u>904,2 m</u>
	<u>Sum</u>	<u>2182,2 m</u>

Gjersvik-forekomsten:

-	12 hull (No.61-72 inkl.)	<u>469,3 m</u>
	Sum for 21 B.hull:	<u>2651,5 m</u>

Sandølafeltet: (for Norsulfid/Norprosp)

-	Diamec 260 (Skiftesmyr - 18 hull)	2430,2 m
-	Diamec 251 (Godejord - 11 hull)	<u>1546,5 m</u>
	Sum	3976,7 m
	Totalsum diamantboring 1992:	<u>6628,2 m</u>

Boring ved Vestmalmen ble gjort for å avgrense malmsonen mot vest, fordi boring fra gruva på en forholdsvis flat og uregelmessig malmkropp ble vanskelig å utføre ifra samme nivå som malmsonen.

Boring på Sydmalmen ble utført for å bekrefte/avkrefte den mektige malmsonen (13 m massiv Cu-rik kismalm) ved B.hull D162.

Boring ved Joma S (se bilag 2) ble planlagt etter årets geofysiske målinger for å sjekke om en ny malmsone (massiv Cu-rik kis og impregnasjon i klorittskifer) syd for Sydmalmen fortsetter sydover som antydnet ved både CP og TURAM-målinger.

Resultatet fra det første hullet (D 180) viser at den grønnsteinssonen, som ligger under det øverste lag med svartskifer/grønnstein, er tykkere enn først antatt og at den fører noen soner med sulfid-impregnasjon - vesentlig pyritt. Borhull D 180 ble dessverre fastboret i impregnasjon på 390 m dyp og et nytt hull (D 182) ble påstartet ved siden av D 180 for å komme igjennom impregnasjonssonen. De to borhullene (D 181 og 182) var ennå ikke ferdigboret ved årsskiftet 1992-93. Det kan nevnes at medio februar 1993, ble det i borhull D 182 påtruffet en 1,34 m tykk massiv pyritt-type malmsone på 390 m dyp, under impregnasjonssonen. Pyrittmalmen viste meget høy Cu-Zn-Ag-gehalter (gjennomsnitt 3,3% Cu, 6,2% Zn og 81 g/t Ag) noe som kan sammenlignes med Borvasselv-mineraliseringen.

En langvarig kuldeperiode i høst (nov.) gjorde at vi mistet vatn for diamantboring som resulterte i en god del forsinkelser. Boring ved Godejord i Sandølafeltet måtte avsluttes for tidlig.

Boring ved Gjersvik startet i november 1992. En serie med korte hull ble boret over forekomsten for å kontrollere malmens beliggenhet i forhold til de gamle hull og den gamle stollen, oppsprekking av fjellet, malmkvaliteten og, ikke minst, som et ledd i videre malmleting rundt Gjersvik-forekomsten for å sikre malmreserve til gruvedrift.

Man kjenner til tidligere påpekt impregnasjonssone som ligger NV fra malmsonen. Denne sonen må undersøkes nærmere til neste år.

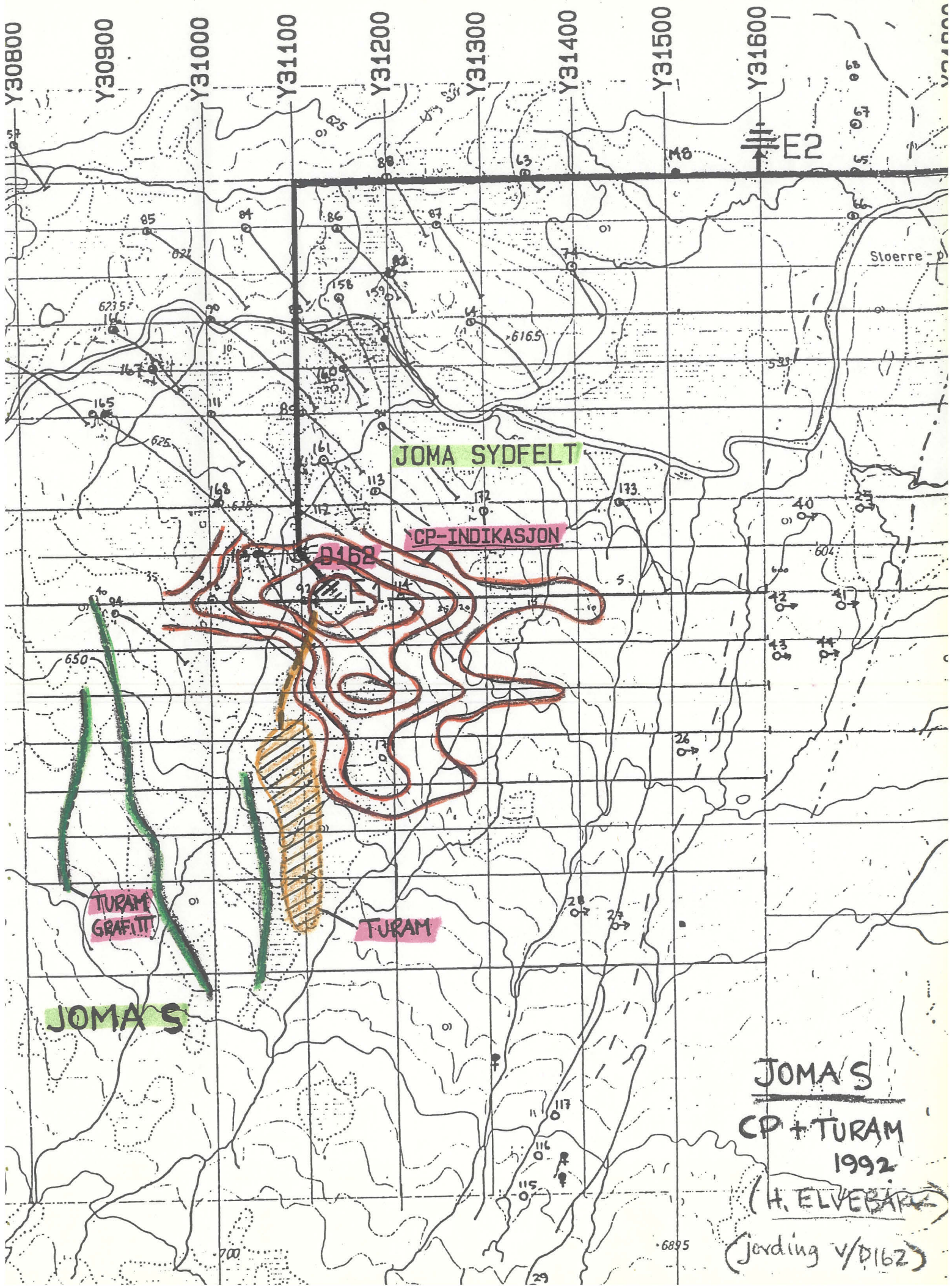
Norsulfid - Sandøla-prosjektet.

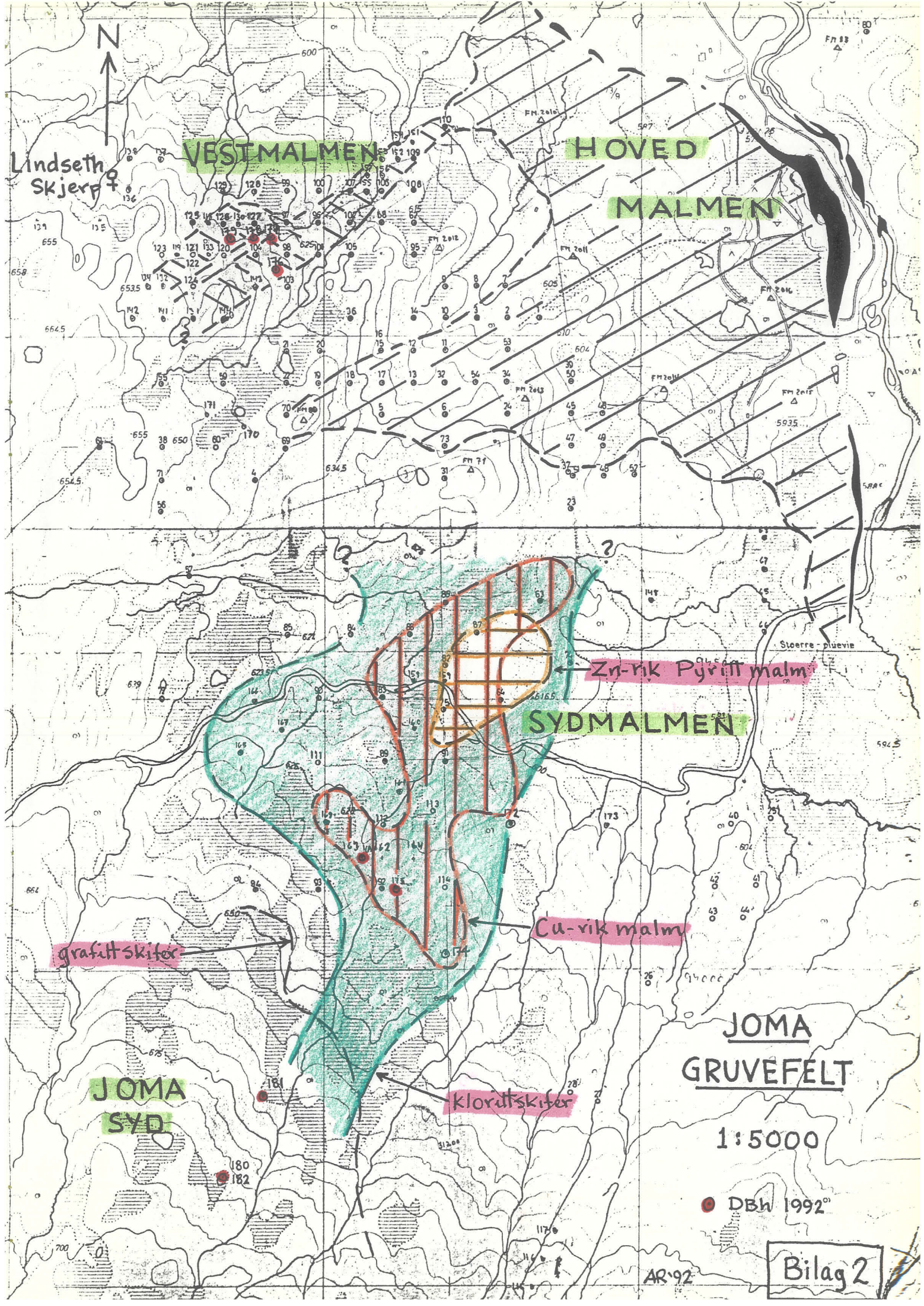
Fra 1.mai til 1.november (inkl.) 1992, var begge våre bormaskiner med mannskap og geolog A.Reinsbakken utleid til Norsulfid/Norprosp i forbindelse med malmleting i Sandølaområdet, ved Skiftesmyr og Godejord-forekomstene.

Joma, 25. januar 1993

Arne Reinsbakken
Arne Reinsbakken

3 vedlegg.





Lindseth
Skjerp

VESTMALMEN

HOVED

MALMEN

SYDMALMEN

JOMA
SYD

JOMA
GRUEFELT

1:5000

DBH 1992

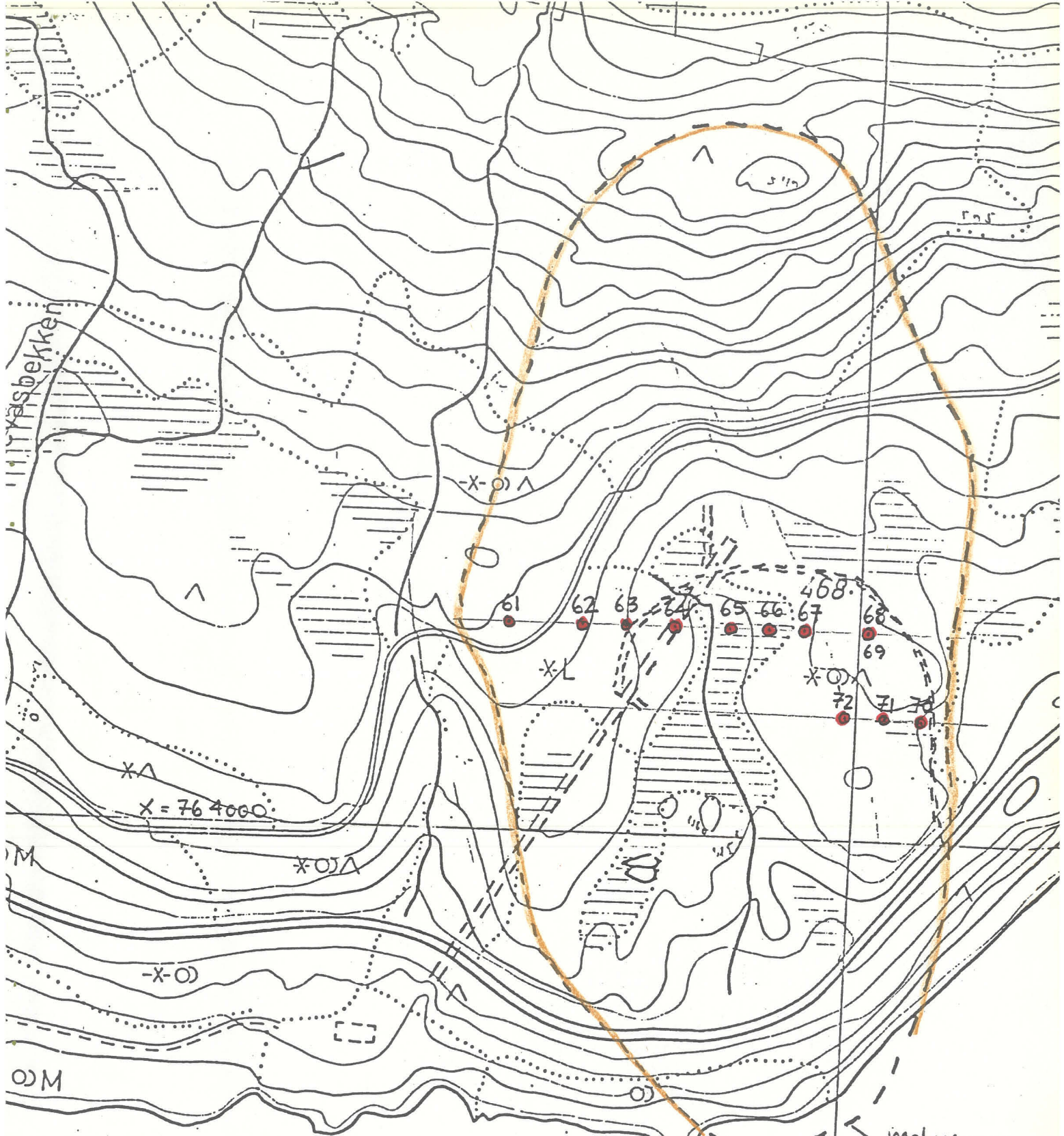
Bilag 2

grafittskifer

Zn-rik Pyrit malm

Cu-rik malm

klorittskifer



GJERSVIK GRUVA

M 1:2500

Bilag 3