

Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Bv 2081

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2081	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "542120004"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Rapport fra feltsesongen 1976 i området Ny-Sulitjelma - Otervann.

Forfatter FINNE T.E.	Dato 1976		Bedrift Sulitjelma Gruber A/S	
Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype	Emneord			

Sammendrag

Vurdering av feltarbeid utført i området Ny-Sulitjelma - Otervann i 1976. Bemerkninger om det praktiske opplegget av arbeidet, som bl.a. bestod av VLF-mølinger. En god del kritiske kommentarer bl.a. til planlegging og samarbeide.

Rapport fra feltsesongen 1976

i området Ny-Sulitjelma - Ottervann

Tor Erik Finne

Situasjon pr 6/8-76 i området Ottervann.

- Utførte målinger er gitt i egen oversikt, og det fremgår av kart og kurver hva som er påviste anomaliområder
- Endel utstyr er spredd i felt:
 - i) Spade ved grav, P1 stikryss Varden/Sorjus.
 - ii) Krafse ved Tørstensen-hytta NØ for Ny-Sulis
 - iii) 1 bunt stikkpinner under heller like N for basis ved 4700E
 - iv) Øvrig utstyr som ikke er bragt til Kontoret i Furuhund ligger i Campinguogna; Pinner, Cobra, bensintank, bor, hørselvern, hansker, bortang.
- Det er videre boret 8 hull på 3 lokaliteter, fordelt slik:
 - 1 hull i ca 1550E
 - 4 hull i ca 1810E (borkakset var suovelkös)
 - 3 hull i ca 1870E, sannstige i sonen "Jesper"
- Otterelva er vadbar mellom Ø og N Ottervann, men også ved utløpet av Nedre Ottervann.
- En gasstank er på det nærmeste tom i campinguogna, som forøvrig er klar til helikoptertransport. (Sjekk med Gunnar Johannessen om han har noe utstyr der!). Hytta(=vogna) er låst.
- Stikningsnett like vest av Ny-Sulitjelma står. Det er utført Apex-målinger, men VLF gjenstår.
- Apex-kasse, grå ryggsekk (Valla) og plastpreserwing ligger på Ny-Sulitjelma, 2. etg. på rommet innenfor kjøkkenet.

Vurdering av området øst og vest av Ottervann

De geofysiske målinger som har vært utført, har gitt klar indikasjon på flere gode strømførere. De fleste av disse har vist seg å være grafitt - etter graving, rasking eller ganske enkelt et hammerslag.

Sprengning på sone "Jesper" har gitt klar beskjed om hva den fører - på rask og billig måte, men arbeidet må naturligvis følges opp med kjerneboring.

Såvidt man nå kan se, er det kun sonen "Jesper" som er av særlig interesse.

Når det gjelder kjerneboring må det sies at vann-situasjonen i området er generelt dårlig, særlig etter at snøsmeltingen har kulminert.

Geofysiske målinger

VLF

Først ble Paulsens prototyp, utstyrt med JXZ (Gildeskål) og FDO (Frankrike) benyttet, naturligvis da med JXZ som sender. I begynnelsen av perioden var hjelpemannskap uerfaren med stikking, slik at VLF-måling ble utsatt. Apparatet fungerte tilfredsstillende, og må sies å ha lavt batteriforbruk. En dag før driftsstansen på JXZ inntrådte, fikk vi en ny modell av VLF, bl.a. utstyrt med NAA-sender i Maine, USA. Denne ~~APEX~~ senderen ligger også ~~så~~ gunstig an i forhold til strekretning i området. Apparatet er imidlertid av en noe annen bestykning, og er langt mindre følsomt enn prototyp. Høytaler og øreplugg kan være årsaken, men raskeheten i målingene og nøyaktigheten er tydelig dårligere enn for prototypens vedkommende.

APEX.

Instrumentet virker, tross sin "Blue Ribbon Award", upresist og "nykkete". Det blir stadig ut etter nullstilling - ofte er avvirket ved kontroll på nullstillingspunktet etter ett målt profil på størrelse med anomalintslagene (200 ppm). Dette, sammen med en del andre faktorer, leder en til å feste liten lit til målingenes nøyaktighet, i alle fall til annet enn tendensen. Det må også næres at instrumentet er lite egnet til lokalisering av anomalitopper i steilt terreng pga den store følsomheten overfor helminkel med underlaget. Instrumentet er også vanskelig å avles i fuktig vær, da viserne pulser uten noe påviselig mønster. Apparatet er velegnet til leting etter vannledninger, nedgravede skår o.l. Hva vet du om det?

COBRA

Som for maskiner flest av denne type, er det umulig med noenlunde pålitelighet å anslå arbeidstid for et bestemt oppdrag. Dette har sammenheng med maskinens svært ustabile gange. Etter innkjøp av ny meis er Cobraen blitt betraktelig lettere å forflytte - det kreves dog to mann (en bærer cobra, den andre 2 bor, bensin etc. Videre er det av sikkerhetsmessige hensyn absolutt nødvendig at det er to mann som arbeider sammen, når boring foregår i bratt terreng. Hell i uheldet overget skade i år.

SAMARBEID I FELT

Det har vært vanskelig å finne en stikke-målerutine som passer til enhver tid, grunnet ulike bemanningsforhold, terreng og formål med måling. Når fullt stikningsnett settes ut, er det ikke påkrevet med særlig intimt samarbeid med geolog. Ved rekognoseringsmålinger slik som foretatt i østre del av området, bør geolog, hvis mulig, arbeide sammen med målelag. Dette vil forenkle kartarbeid i stor grad, men det er selvsagt et spørsmål om geologen kan rekke over større kartleggingsarbeid i tillegg til å følge geofysikken på denne måten. Arbeidsrutinen som ble benyttet i østre del av området (for målelagets vedkommende) virke tilfredsstillende: Først går en med kompass, som måletau, horisontalavstandskorreksjonsinstrument. Videre følger måler med Apex, som også holder øye med 25-avstand (rask avlesning). Bakerst VLF-måler, som har nok med å holde følge, samt evt. markere retning for baksikt. Med visse mellomrom er foretatt krysspeiling og orientering av profilpunkt.

Ved målinger i stikningsnett kan samme metode med fordel benyttes. VLF-måler kan her jobbe uavhengig av de to andre. Å sette en VLF-måler til å hjelpe til med å passe avstand til neste punkt er urasjonelt, da denne måling ikke må forstyrres.

Det er brukt kart i målestokk 1:10000, da 1:2500-kart er umulig å arbeide med i felt.

SAMARBEID ELLERS

Arbeidet har vært sterkt hemmet pga dårlig planlegging og liten samarbeidsvilje på topp-plan. Et konkret utslag av dette har vært at vi har måttet flytte frem og tilbake flere ganger i løpet av samme uke. Såvidt undertegnede forstår, skyldes dette en rekke omprioriteringer uten bakgrunn i innhentede måledata, og er et betydelig irratasjonsmoment blant målelaget.

Videre må nevnes om planleggingen at det er et tegn på svakhet at man først etter oppstartning skaffer tilveie stikk-pinner! Slik slendrian virk later til å ha holdt seg i selskapet i flere år, og er med på å ødelegge arbeidsmoralen

LØNNSYSTEM

Det kan kanskje virke malplassert i en rapport om fetterfaring å ta med et slikt avsnitt, men undertegnede mener det har sin berettigelse. Med loukebestemt 40 timers arbeidsuke er det selvfølgelig at man får godtgjort arbeidsinnsats ut over det fastsatte antall timer, når månedslønn skal dekke 173 timer/måned. Normalt honoreres overtid med prosentwise tillegg i timelønn etter avtalte satser, og ikke med

Med dette kan du ordlegge
for deg selv.

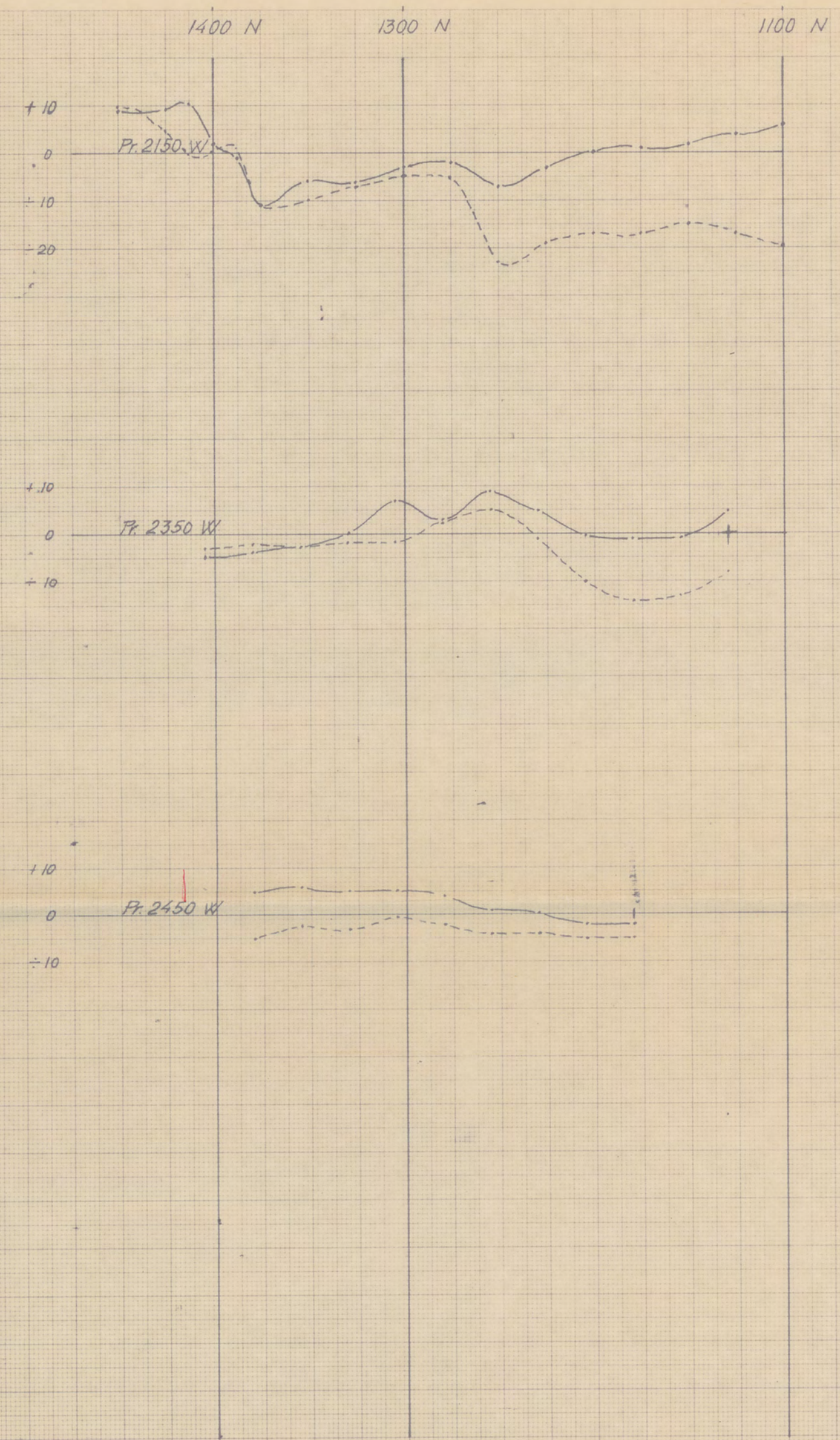
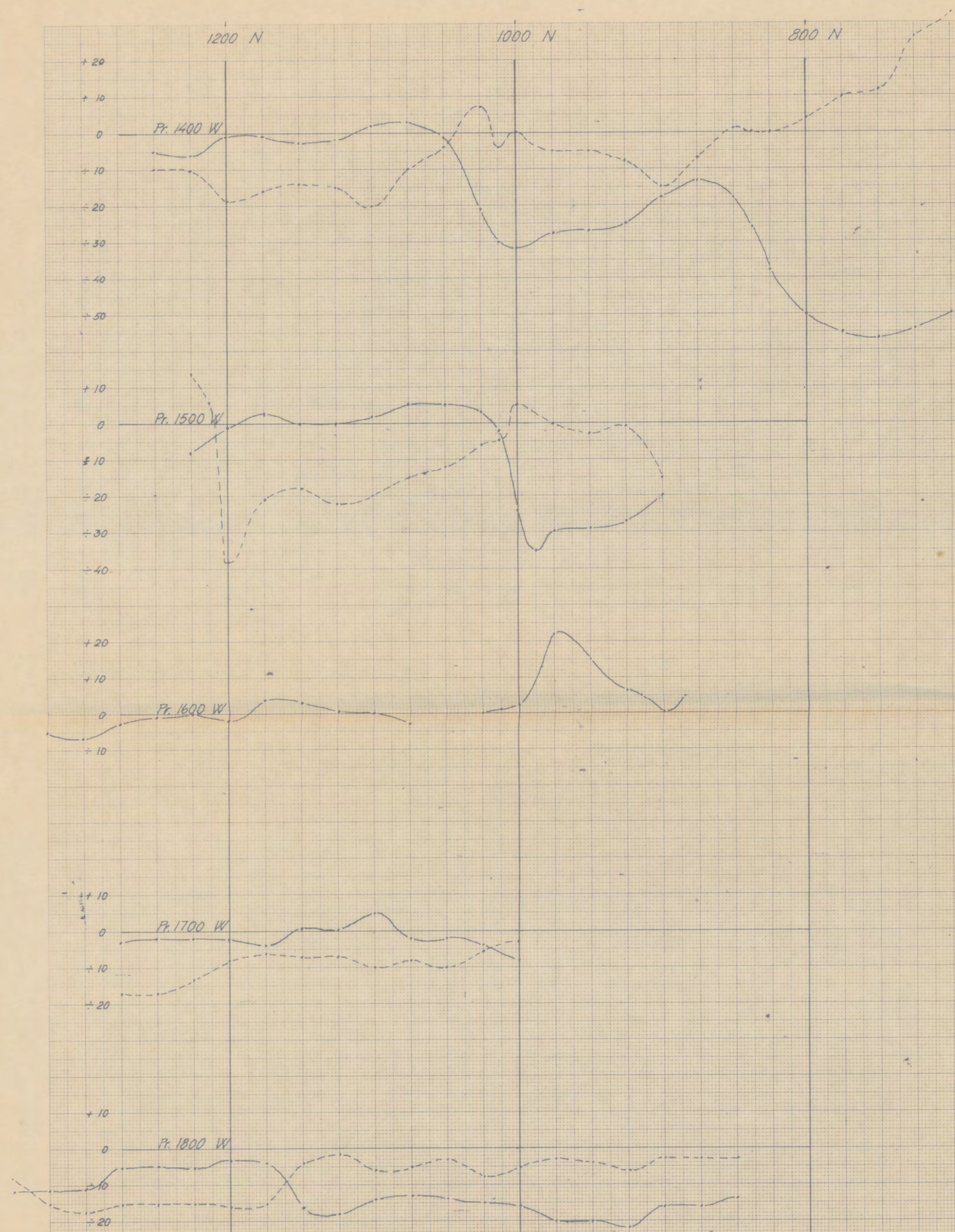
0%-tillegg i form av ekstra dager etter at arbeidet har opphørt - med mulighet for pluss-dager for god innsats (etter overordnetes vurdering)

I forhold til andre lønnstakere kommer da deltagerne på målelagene svært uheldig ut, og dette skaper motvilje mot overtidarbeid. En vidtrekkende konsekvens vil kunne bli at en under samarbeid med andre firma (med fast oppdragspris) får følgende konflikt: Det annet firma vil få unna arbeidet på så få dager som mulig (mye overtid), mens hjelpere uten ~~overtids~~godtgjørelse tar kveld etter 8 timer.

Bemerkninger til lønnsnivået finner jeg det ikke på sin plass å ta opp her.

Sulitjelma 9.8.76

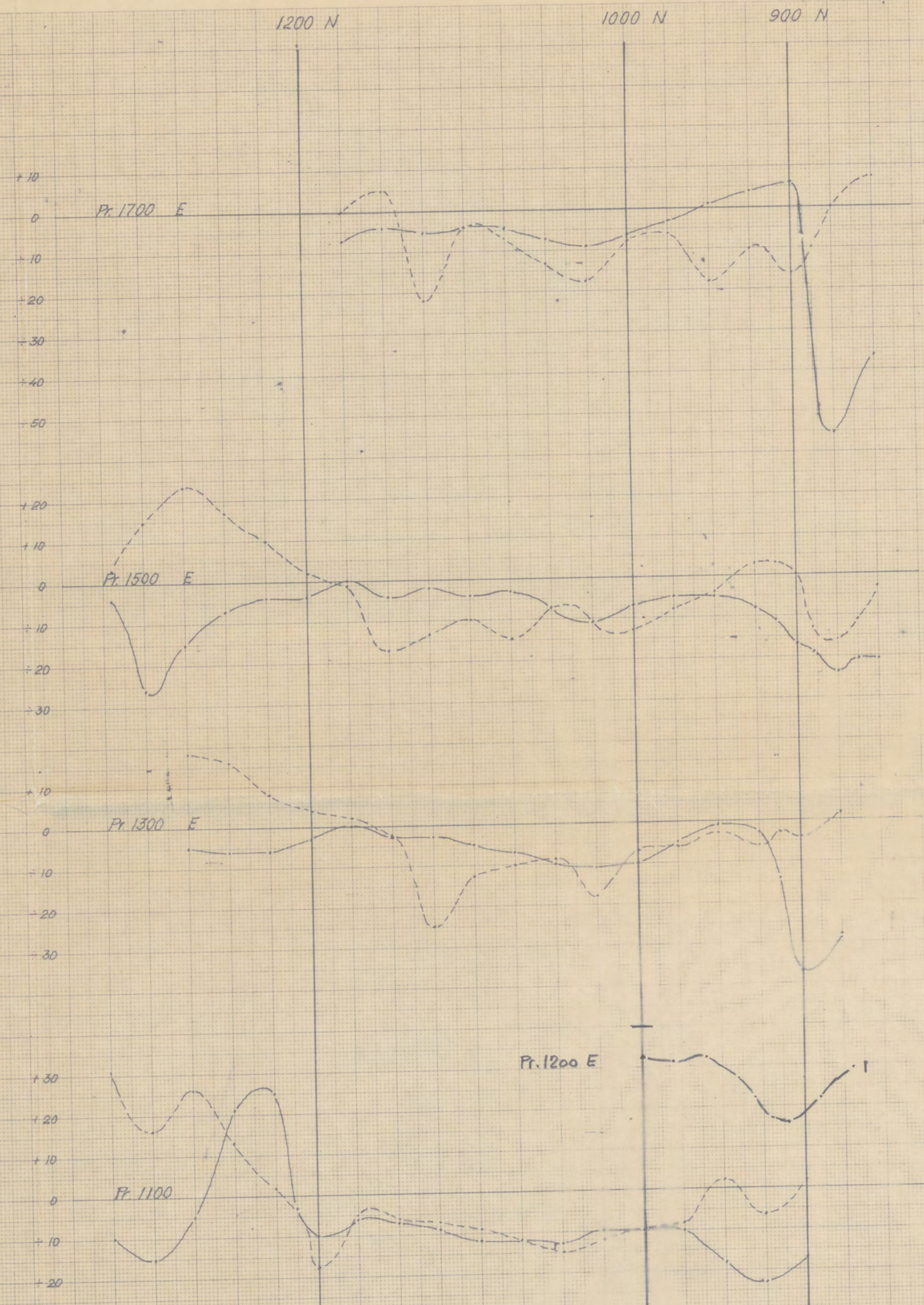
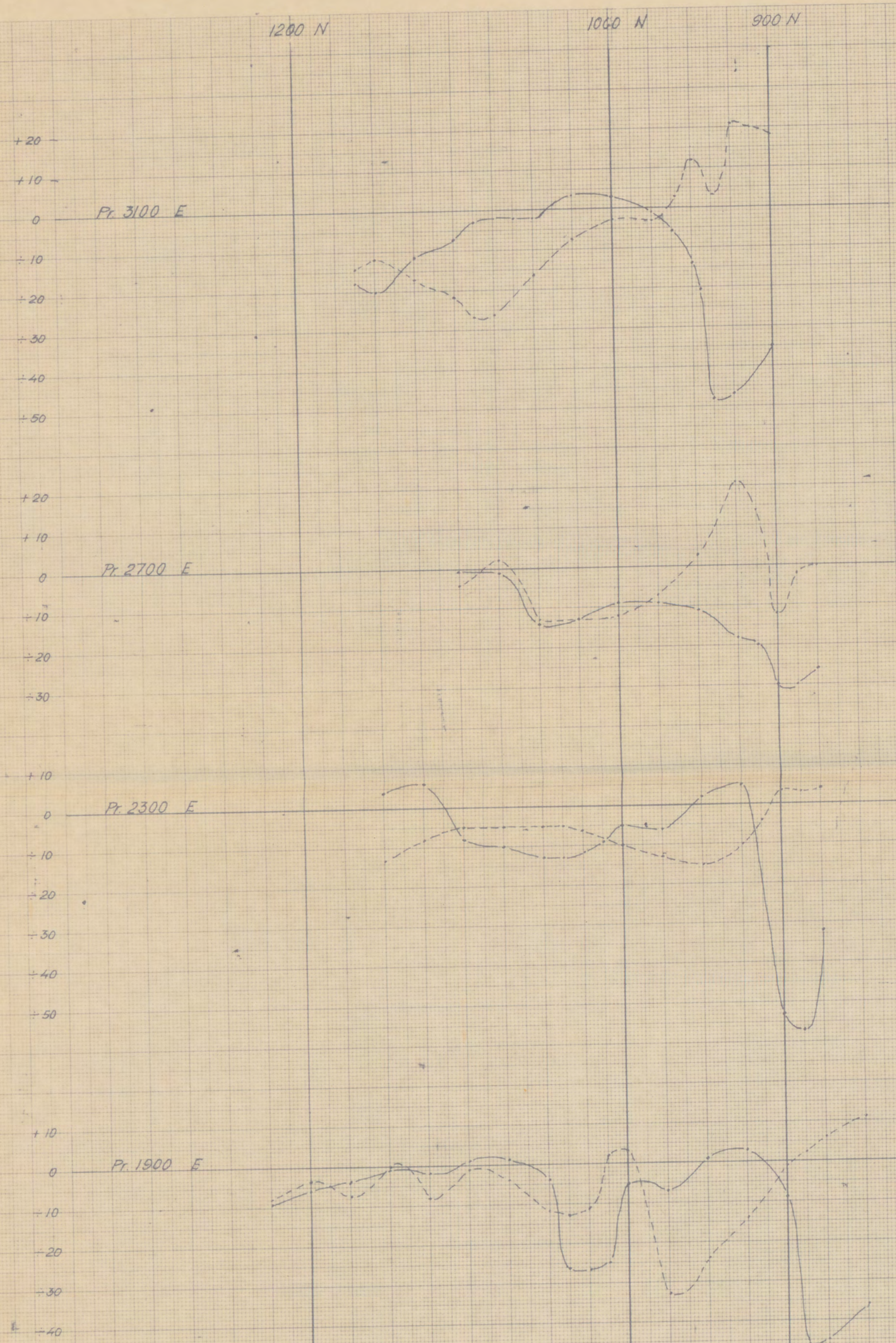
Tor Erik Finne



NY-SULITJELMA ÖST
VLF-målinger vest Ottervann
Prosjekt nr. 7603

A/S Sulitjelma Gruber

Skala:	1:2500	Teign	OV.	-76
H=1cm=10°		Tras		
og 10%		Edr		
Erstatning for:				
Erstatning for:				



DEEPVINKEL
IMAGINER

NY-SULITJELMA ÖST VLF-målinger øst Ottervann Prosjekt nr. 7.603	L: 1:2500	High CWC	-76
	H: 1cm 10° og 10%	Low OV	-76
A/S Sulitjelma Gruber		Innholdet er:	

522 100 010
542 100 017
120 004