



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1940	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Resultater af tyngdemålinger i Orkla Grube, juli 1956 Supplered med målinger okt. - nov. 1953				
Forfatter Lundbak, Asger		Dato 03.09 1956	Bedrift	
Kommune Meldal	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk	Dokument type		Forekomster Orkla Grube	
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

BV 1946

Resultater af tyngdemålinger i Orkla Grube, juli 1956

Suppleret med målinger okt. - nov. 1953

TVERSLAG 6 V, fra midte til nordlige ende

(cf. planche I af 3/9 1956)

Den 10. og 11. juli 1956 er foretaget tyngdemålinger i den nordligste halvdel af tverslag 6 V i tilslutning til de tyngdemålinger, der i efteråret 1953 foretoges i den sydlige og indtil da udsprængte del af tverslag 6 V. De fortsatte tyngdemålingers formål har været, dels at klarlægge tyngdeforholdene i den nordlige halvdel, og dels at yde supplerende oplysning om et relativt tyngdemaksimum omkring tverslag 6 V's nuværende midte.

I forbindelse med dette maksimum nævntes i den tidligere rapport - af 22. april 1956 - tre muligheder. De fortsatte tyngdemålinger har givet præference til nr. II af disse muligheder, nemlig den, at der på det pågældende sted findes en tung masse under tverslaget. Dette følger bl. a. af, at det fortsatte forløb af de observerede gravimeterverdier (reduceret til niveau -100 m i forhold til havfladen under forudsætning af en gennemsnitlig egenvægt på 2.85) omkring abscisse 1050 atter slutter sig til kurven for de teoretiske gravimeterverdier.

Det er tvivlsomt, om de konstaterede epidot-mængder er tilstrækkelig forklaring. Af et teoretisk overslag fremgår, at den omtalte tunge masses centrum må antages beliggende etsteds i et vandret bælte 50-60 m under abscisse 920-980, idet bæltets retning er øst-vest, d.v.s. vinkelret på tverslagsretningen. Det pågældende centrum behøver altså ikke at befinde sig stik lodret under tverslag 6 V, men blot etsteds i det nævnte bælte. Iøvrigt giver gravimeterverdierne en svag antydning af, at den tunge masse fortsætter skråt nedefter mod nord.

Ser man på de observerede gravimeterverdier længere nordefter i tverslag 6 V, er der intet bemærkelsesværdigt indtil abscisse 1470, omend observationsverdierne efterhånden hæver sig lidt over de teoretiske verdier.

Fra abscisse 1470 til enden af tverslaget er der en yderligere stigning i de observerede gravimeterverdier. Dette kan skyldes, at tverslaget går ind i en anden, muligvis tungere bjergart. Noget sådant bekræftes ikke umiddelbart af tyngdemålinger, der d. 15. juli 1956 er foretaget i dagen over tverslag 6 V, idet disse tyngdemålinger resulterede i nogle relativt lave verdier længst mod nord over tverslaget og således tydede på lettere bjergarter her. Et kompromis mellem målingerne i dagen og i tverslaget er, at bjergarterne over tverslagets nordligste ende har 0.2 - 0.3 mindre egenvægt end bjergarterne under tverslagets nordligste ende. Alt i alt er det dog nødvendigt med yderligere tyngdemålinger i dagen samt yderligere og bekræftende nivellerings for at kunne sige noget herom med større sikkerhed.

TVERSLAG 72, SKRÅSYNK W, NIVEAU 463 og NIVEAU 481

(cf. planche II og III af 3/9 1956)

I tverslag 72 og skråsynken er der foretaget tyngdemålinger i efteråret 1953; i niveau 481 og niveau 463 er der foretaget tyngdemålinger 12. og 13 juli 1956. Modsat tverslag 6 V er observationspunkterne her ikke beliggende langs en enkelt ret linie. For at fortolke observationsværdierne i disse områder er de derfor - efter at være omregnet til 100 m under havets niveau - på basis af generelle forhold i hele gruben først formindsket med en værdi, der stiger 0.03 milligal for hver 10 m i tverslagenes nordretning og med 0.02 milligal for hver 10 m i vestretningen vinkelret herpå; eksempelvis er der subtraheret 5.73 milligal i det punkt af skråsynken, der er i niveau med tverslag 72, og der er subtraheret 6.25 milligal i det med stjerne mærkede forgreningspunkt i niveau 481.

Efter disse reduktioner er der kun ringe regional effekt tilbage i gravimeterværdierne. Dog synes der i dette område stadig at være en vis stigning i det normale tyngdeforløb, hvis man går i retning 15° - 20° til nord for vest, medens der i den herpå vinkelrette retning er en varierende, ret ringe regional effekt i de reducerede gravimeterværdier. For at få de enkleste forhold frem i de grafiske afbildninger er der - afhængigt af de nærmere omstændigheder - dels projiceret ind på en akse med retning W 17° t.N og dels på en akse med retning N 17° t.E, med prioritet for den førstnævnte retning.

Ved ovennævnte fremgangsmåde er nu opnået nogle reducerede tyngdeværdier, der for den østlige del af det betragtede område har normalværdier omkring og lige over 0.50 milligal, medens de for den vestlige del af området stiger til omtrent 2.00 milligal. På de tilhørende grafiske afbildninger er i alle tilfælde med punkterede, svagt skrånende rette linier angivet det sandsynlige normale forløb af tyngden, således at der er nogenlunde overensstemmelse i krydsningspunkterne for de forskellige orter. Tykkere kurver angiver de reducerede observationsværdiers forløb. På strækninger, hvor disse sidste ligger over det normale forløb, kan forventes tungere bjergarter under den pågældende ort (subsidiært lettere bjergarter eller hulrum ovenover), og omvendt.

For yderligere at anskueliggøre disse forhold er strækninger med sandsynlighed for tungere bjergarter under orten afmærket med L (af liggfjell), medens strækninger med sandsynlighed for tungere bjergarter over orten er afmærket med H (af hengfjell). På den første planche (II) ses, at der for midterpartierne af såvel skråsynken som niveau 463 er sandsynlighed for tungere bjergarter over dem begge, formentlig overensstemmende med allerede konstaterede forekomster. Endvidere er der for de to med L mærkede strækninger af tverslag 72 sandsynlighed for tungere bjergarter under tverslaget. Endelig synes der for den krumme del af tverslag 72, der ligger umiddelbart syd for skråsynken, at være tungere bjergarter ovenover.

På den anden planche (III) bekræfter tyngdemålingerne i niveau 481, at der for den sydøstgående ort (SE-ort) fra det med stjerne mærkede forgreningspunkt findes tungere bjergarter over orten, medens der for W-orten og S-orten fra forgreningspunktet til at begynde med findes tungere bjergarter under dem; dette er mest udpræget i S-orten 10-50 m syd for forgreningspunktet. Svage antydninger af tungere bjergarter findes dels under den nordligste ende af N-orten fra forgreningspunktet og dels længst mod vest under den nordligste ende af den korte nordgående ort (i tverslag 107).

På den grafiske ~~af~~afbildning for den lange W-ort i niveau 481 ses den regionale stigning i tyngdeverdierne at være noget større i de vestlige to trediedele af orten end i den østlige trediedel. Dette hænger muligvis sammen med, at de vestlige to trediedele af orten forløber i en bjergart med en anden og muligvis større egenvegt.

Om supplerende målinger, der foretoges i niveauerne 340 og 380 omkring Wallenberg-skakten samt i en niche derimellem, skal slutte- lig bemærkes, at de var en del påvirkede af højereliggende hulrum. En effekt fra en tidligere formodet tung masse i niveau 380 lader sig ikke udskille herfra og synes derfor tvivlsom.

København, d. 3. sept. 1956

Asger Lundbak

TYNGDEMÅLINGER I ORKLA GRUBE

VED LØKKEN 1953.

Tverslag 4 i niveau ca. 430 m under grubens nulpunkt; gravimetermålinger
foretaget 22/10, 24/10 og 4/11 1953.

I. kolonne: Afstand i m fra nordlige kommunikations-orts midterlinie, idet afstande mod N t.E er angivet positive, mod S t.W negative. Positionerne A og B er i næstsydligste og sydligste kommunikationsort i forlængelse af tverslag 4, svarende til henholdsvis ca. - 90 m og ca. - 195 m, positionerne - 100, - 140 og - 180 i N t.E-gående hovedort fra Wallenberg skakt.

II-V. kolonne: Som for tverslag 6 (Se også NB for tverslag 6).

I	II	III	IV	V	
B	4,51	- 103,69	4,17	89	x <i>Kan ort ved pumpe station</i>
- 180	4,64	- 103,64	4,33	95	
- 140	4,61	- 103,57	4,31	91	
- 100	4,42	- 103,50	4,11	59	
A	4,26	- 103,40	3,98	38	— <i>Grube ligg kom</i>
- 65	4,23	- 103,24	3,93	26	
- 60	4,25	- 103,20	3,97	29	
- 50	4,34	- 103,13	4,07	36	
- 40	4,43	- 103,06	4,16	42	
- 25	4,56	- 102,99	4,29	50	
- 20	4,59	- 102,91	4,29	49	
- 10	4,65	- 102,85	4,35	52	
0	4,66	- 102,77	4,37	51	x
+ 10	4,61	- 102,82	4,36	47	
+ 18	4,66	- 102,79	4,41	49	
+ 23	4,62	- 102,20	4,45	52	

x) gravimetermåling gentaget.

TYNGDEMÅLINGER I ORKLA GRUBE

VED LØKKEN 1953.

1 sjakttverslag, nivå 430.

Ved Wallenberg skakt i niveau 430 under grubens nulpunkt; gravimeter-
målinger foretaget 4/11, 17/11 og
18/11 1953.

I.I kolonne: Afstande i m fra nulpunkt, der er lige ud for skakten; de regnes her positive mod SSE. Position + 80 m er 4 m inde i stort rum for ende af stoll, position - 25 m er 7 m SSE for "farligt kryds", Y er ca. 10 m øst for "farligt kryds" (d.v.s. midt i lille stoll mod øst), X er i rum ca. 10 m WSW for skakten, B er - som nævnt under tverslag 4 - i første kommunikationsort mod WNW og i forlængelse af tverslag 4, R 10 m og T 20 m længere inde i kommunikationsort. Endelig er Z godt 40 m længere inde end B - i lille stoll mod SW -, og C er i udmunding af først kommende tverslag mod N t.E ca. 95 m fra B.

II-V. kolonne: Som for tverslag 6 (Se også NB for tverslag 6).

I	II	III	IV	V
80	4,06	- 103,50	3,64	83 ^x <i>ved lok. stollen.</i>
75	3,97	- 103,50	3,68	85
70	4,03	- 103,54	3,74	89 ^x
60	4,10	- 103,68	3,78	89 ^x
45	4,19	- 103,72	3,87	93
30	4,25	- 103,74	3,93	93 ^x
20 <i>4,30</i>	4,30	- 103,74	3,97	94
5	4,30	- 103,75	3,93	84
0	4,36	- 103,76	3,99	88 <i>ved sjakten</i>
- 15	4,43	- 103,76	4,08	92 ^x
- 25	4,50	- 103,78	4,15	96
Y	4,50	- 103,70	4,18	97 <i>ved grøberg sjakten</i>
X	4,36	- 103,70	4,00	89 ^x <i>Tid. rum for vogn rep ved person afd. til sj.</i>
B	4,50	- 103,69	4,18	90 ^x
R	4,48	- 103,70	4,16	85 ^{not used} <i>my kom. for farlig kryds</i>
T	4,46	- 103,70	4,14	80
Z	4,38	- 103,74	4,09	68 <i>Uds. for my pumpesem my kom.</i>
C	4,47	- 103,70	4,02	44 <i>First fl. my kom.</i>

x) gravimetermåling gentaget.

TYNGDEMÅLINGER I ORKLA GRUBE

VED LØKKEN 1953.

Spaltverslag 340

Ved Wallenberg skakt i niveau 340 m under grubens nulpunkt; gravimetermålinger foretaget 17/11 og 18/11 1953.

I. kolonne: Afstande i m fra nulpunkt, der er lige ud for skakten; de regnes her positive mod SSW, negative mod NNE.

II-V. kolonne: Som for tverslag 6 (Se også NB for tverslag 6).

I	II	III	IV	V	
95	- 2,38	- 13,67	3,60	73	<i>Ved lok. stollen (Under fogelvang)</i>
80	- 2,29	- 13,70	3,68	78 ^x	
65	- 2,22	- 13,74	3,74	80	
50	- 2,11	- 13,89	3,80	82 ^x	
30	- 2,05	- 13,90	3,89	86	
20	- 2,02	- 13,90	3,91	86	
10	- 2,00	- 13,86	3,91	83	
0	- 2,16	- 13,82	3,79	69	<i>Ved skakten (Skakten for fylla)</i>
-15	- 1,85	- 13,76	4,10	96 ^x	<i>Skakten 2 Kasse og grav. Kunsten</i>
-30	- 1,68	- 13,73	4,26	109	
-45	- 1,59	- 13,64	4,36	115	<i>Ved ortokryptis personavd og ved grube og skakt</i>

x) gravimetermåling gentaget.

TYNGDEMÅLINGER I ORKLA GRUBE

VED LØKKEN 1953.

Tot. 22 v. 430

Tverslag 22 i niveau ca. 430 m under grubens nulpunkt; gravimetermålinger foretaget 25/10 1953.

I. kolonne: Afstande i m (mod N t.E) fra et nulpunkt under en loftspøk lidt inden for tverslagets sydlige udmunding, således at borehul 188 er mellem 3 og 4 m fra nulpunktet. Positionerne D og E er henholdsvis 3 m vest for og 3 m øst for 10 m-mærke og samtidig godt 27 m længere nede, nemlig i niveau ca. 455 m.

II-V. kolonne: Som for tverslag 6 (Se også NB for tverslag 6).

I	II	III	IV	V	
0	4,32	- 101,72	4,14	- 20	127 m ned for styre linje
10	4,39	- 101,70	4,24	- 13 ^x	
20	4,68	- 101,68	4,52	+ 12	lav verdi
30	5,03	- 101,66	4,87	+ 44	normal verdi
D (vestl)	6,45	- 129,11	4,35	- 3	} nivå 456 m. (De lavere værdier skyldes at molekuler er over.)
E (østl)	6,43	- 129,13	4,34	- 2	

x) gravimetermåling gentaget.

TYNGDEMÅLINGER I ORKLA GRUBE
VED LØKKEN 1953.

Tverslag 26 i niveau ca. 430 m under grubens nulpunkt; gravimetermålinger foretaget 24/10 1953.

I. kolonne: Afstande i m (mod N t.E) fra tverslagets udmunding i kommunikations-ort; tverslagets lukkede ende mod nord er da ved 125 m. Positionerne F og G er henholdsvis 3 m vest for og 3 m øst for 34 m-mærke og samtidig godt 27 m længere nede, nemlig i niveau ca. 455 m.

II-V. kolonne: Som for tverslag 6 (Se også NB for tverslag 6)

I	II	III	IV	V	
0	4,32	- 101,72	4,13	- 28	Højst.
10	4,27	- 101,69	4,10	- 34	
20	4,37	- 101,66	4,21	- 26	
30	4,61	- 101,63	4,45	- 5	
40	4,87	- 101,60	4,71	18	
50	5,14	- 101,55	4,99	43	(normal vdr.) Ved højen
60	5,26	- 101,49	5,12	53	
70	5,10	- 101,43	4,97	35	
80	5,04	- 101,38	4,89	14	Mulin malen over tverslaget? Inyngnings? Se forhold prof 61.
90	5,02	- 101,31	4,85	17	
100	5,01	- 101,26	4,88	17	
110	4,99	- 101,20	4,87	13	
120	5,03	- 101,15	4,91	14	
F (vestl)	6,65	- 128,89	4,57	5	} Nivå 456
G (østl)	6,61	- 128,89	4,52	2	

TYNGDEMÅLINGER I ORKLA GRUBE

VED LØKKEN 1953.

Profil ned skrågangen By langs feltark uord, 4576 m

Nedre kommunikationsort (ca. 455 m under grubens nulpunkt), skrågang og dennes forlængelse i niveau ca. 430 m; gravimetermålinger foretaget 24/10 og 25/10 1953.

I. kolonne: Afstande i m fra et nulpunkt, der er valgt i en ret smal forbindelsesgang sydøst for hejseværk, d.v.s. ca. 20 m fra skrågangens øvre munding; afstandene er regnet positive mod WNW, og de er alle regnet horisontalt, også for skrågangen. 351-352 m er lodret under tverslag 26.

II-V. kolonne: Som for tverslag 6 (Se også NB for tverslag 6).

I	II	III	IV	V
0	4,51	- 102,59	4,26	53 <i>Tosl. 2 V 430</i>
10	4,53	- 102,69	4,21	45
20	4,49	- 102,77	4,19	39
40	5,12	- 109,62	4,42	56
60	5,73	- 116,96	4,50	59
80	6,20	- 124,32	4,55	58
90	6,49	- 128,02	4,46	46
100	6,60	- 129,73	4,45	42 ^x
110	6,60	- 129,73	4,46	40
120	6,54	- 129,72	4,38	29
140	6,64	- 129,72	4,48	33
160	6,72	- 129,72	4,60	39
180	6,83	- 129,72	4,67	41
190	6,86	- 129,68	4,71	43
200	6,83	- 129,63	4,63	33
220	6,77	- 129,53	4,55	(23)
240	6,72	- 129,43	4,55	19
260	6,67	- 129,34	4,47	(5)
270	6,65	- 129,30	4,53	9
280	6,70	- 129,27	4,52	5
300	6,78	- 129,21	4,67	15
320	6,87	- 129,16	4,70	(13)
340	6,91	- 129,11	(4,74)	(12)
350	6,99	- 129,08	4,80	16 <i>Tosl 26.</i>
359	6,98	- 129,06	4,84	18
360	6,97	- 129,05	4,82	15
370	6,96	- 129,03	4,88	19

Nedre kommunikationsort (fortsat)

I	II	III	IV	V
380	6,93	- 129,00	4,84	14

x) gravimetermåling gentaget.

Værdierne i parentes er lidt usikre.

TYNGDEMÅLINGER I ORKLA GRUBE

VED LØKKEN 1953.

380.

Ved Wallenberg skakt i niveau 380 m under grubens nulpunkt; gravimeter-
målinger foretaget 17/11 1953.

I. kolonne: Afstande i m fra nulpunkt, der er lige ud for skakten;
de regnes her positive mod syd, negative mod nord.

II-V. kolonne: Som for tverslag 6 (Se også NB for tverslag 6).

I	II	III	IV	V
85	0,54	- 53,84	3,72	88 Ved lok skalle
80	0,57	- 53,84	3,75	90
65	0,63	- 53,83	3,81	91
50	0,75	- 53,83	3,89	95 x
35	0,81	- 53,83	4,93	94
25	0,87	- 53,83	3,99	97
0	0,97	- 53,81	4,10	100 Ved Bjællan
- 15	1,07	- 53,80	4,20	105

x) gravimetermåling gentaget.

TYNGDEMÅLINGER I ORKLA GRUBE

VED LØKKEN 1953.

Tverslag 72 i niveau ca. 430 m under grubens nulpunkt; gravimetermålinger foretaget 27/10 1953.

I. kolonne: Afstande i m fra nulpunkt, som er valgt, hvor tverslagets lange, retlinede del begynder (og hvor loftshøjden er stor); de regnes positive mod N.t.E, idet tverslagets endevæg er ved + 190 m; de negative afstande fra nulpunktet følger tverslagets buede del, så at - 120 m ligger i kommunikations-ort. Her ligger også positionerne H og K, nemlig henholdsvis 15 m WNW og 15 m ESE for - 120 m-positionen.

II-V. kolonne: Som for tverslag 6 (Se også NB for tverslag 6).

I	II	III	IV	V
- 130	6,21	- 99,95	6,17	39
K (østl)	6,36	- 99,95	6,29	53
- 120	6,33	- 99,95	6,27	47
H (vestl)	6,51	- 99,95	6,46	62
- 110	6,42	- 99,81	6,40	57
- 100	6,63	- 99,72	6,61	75
- 90	6,53	- 99,62	6,56	67
- 80	6,42	- 99,53	6,45	53
- 70	6,50	- 99,45	6,53	58
- 60	6,57	- 99,37	6,60	62
- 50	6,60	- 99,30	6,62	60
- 30	6,66	- 99,18	6,67	59
- 20	6,55	- 99,12	6,57	48
- 5	6,63	- 99,02	6,62	53
0	6,73	- 99,00	6,65	55
10	6,73	- 98,95	6,73	60
20	6,78	- 98,91	6,79	63
30	6,79	- 98,88	6,81	62
40	6,76	- 98,83	6,79	57
50	6,74	- 98,78	6,78	53
60	6,74	- 98,72	6,78	50
70	6,74	- 98,67	6,78	47
80	6,77	- 98,62	6,83	49
90	6,77	- 98,56	6,82	45
100	6,79	- 98,50	6,85	45
110	6,80	- 98,45	6,86	43

7 fstre feltort 15m for Krog
x Skjærning med bom ort
i vestre feltort, 15 m ned for
unpial

ca 190 m ned for skjæring
Prof-83

273 m ned for skjæring

Tverslag 72 (fortsat)

I	II	III	IV	V
12o	6,8o	- 98,4o	6,86	4o
13o	6,81	- 98,35	6,88	39
14o	6,82	- 98,29	6,89	37
15o	6,84	- 98,24	6,92	37
16o	6,87	- 98,18	6,94	36
17o	6,86	- 98,13	6,95	34
18o	6,87	- 98,o7	6,95	31
188	6,9o	- 98,o3	7,oo	34

*noordre stoff
(Litt lavere verdier som
kan forekomme av høyde-
draget i dagen).*

x) gravimetermåling gentaget.

TYNGDEMÅLINGER I ORKLA GRUBE

VED LØKKEN 1953.

Skråsynk vest, 430 m

Skråsynk mod vest, krydsende niveau 430 ved position K (cf. tverslag 72);
gravimetermålinger foretaget 14/11 1953.

- I. kolonne: Afstande (i horisontalt mål) fra et nulpunkt omtrent 5 m NW for skråsynkens øverste knæk, så at position 32,5 m netop er i position K's niveau. Positionerne a, b, c, d og e er i skråsynkens nederste ende, hvor der ikke er skinner, og deres vandrette afstande fra nulpunktet er bestemt til henholdsvis 190 1/2 m, 199 1/4 m, 210 1/2 m, 226 1/4 m og 241 m (endevæg ved 254 m).
- II-V. kolonne: Som for tverslag 6 (Muligvis er koteværdierne i III. kolonne her angivet nogle decimeter for dybe fra og med 180 m, så at sidste ciffer i IV. og V. kolonne muligvis burde forøges med ca. 5. Se iøvrigt NB for tverslag 6).

I	II	III	IV	V
<i>Horizontale mål</i>				
0	5,25	- 88,12	6,04	42
15	5,42	- 89,93	6,10	46
10	5,67	- 91,74	6,21	55
20	5,96	- 95,37	6,23	54
30	6,28	- 99,02	6,31	59
<i>32.5 m Salen</i> 40	6,63	- 102,64	6,40	65
50	6,84	- 106,29	6,36	58
60	7,03	- 109,93	6,29	47
70	7,25	- 113,58	6,28	43
80	7,48	- 117,21	6,24	36
90	7,75	- 120,85	6,27	36 <i>Ans 84 Mektig koo over!</i>
100	8,07	- 124,50	6,34	40
110	8,39	- 128,18	6,37	39
115	8,52	- 130,01	6,35	36
120	8,65	- 131,85	6,40	39
130	8,97	- 135,47	6,46	42
140	9,34	- 139,11	6,58	51
150	9,68	- 142,73	6,65	55
160	10,10	- 146,43	6,76	62
170	10,36	- 150,24	6,84	67 x
180	10,64	- 154,22	6,82	62
a	11,10	- 158,70	6,96	73
b	11,36	- 161,42	6,97	71

Skråsynk mod vest (fortsat)

I	II	III	IV	V
c	11,67	- 165,18	7,06	77
d	12,11	- 170,91	7,12	78
e	12,60	- 177,00	7,16	77

x) gravimetermåling gentaget.

TYNGDEMÅLINGER I ORKLA GRUBE
VED LØKKEN 1953.

Tverslag 6 i niveau ca. 430 m under grubens nulpunkt; gravimetermålinger
føretaget 21/10, 24/10, 26/10 og 4/11 1953.

- I. kolonne: Afstand i m (mod N t.E) fra tverslag 6's udmunding i kommunikations-ort.
- II. kolonne: Observeret gravimeterværdi i milligal 90 cm over skinne (2 m over grund).
- III. kolonne: Kote af skinne-overflade i m under (-) havets niveau, idet grubens nulpunkt regnes 325,97 m over hav-niveau.
- IV. kolonne: Gravimeterværdi i milligal for udfyldt stoll og omregnet til 100 m under hav-niveau (bjergarts egenvægt sat til 2,85).
- V. kolonne: Restværdi i $\frac{1}{100}$ mgal efter subtraktion af regional værdi.

I	II	III	IV	V
10	4,71	- 102,66	4,47	50 ^x
20	4,70	64	4,47	47
30	4,69	58	4,46	43
40	4,69	58	4,46	40
50	4,74	54	4,51	42
60	4,75	48	4,53	41
70	4,79	43	4,57	42
80	4,81	38	4,59	41
90	4,86	28	4,65	44
100	4,88	13	4,68	44 ^x
110	4,93	- 102,00	4,74	47
120	4,97	- 101,84	4,79	49
130	5,00	76	4,83	50
140	5,02	63	4,86	50
150	5,06	52	4,90	51 ^x
160	5,07	44	4,92	50
170	5,10	33	4,96	51
180	5,16	30	5,01	53
190	5,20	26	5,04	53
200	5,25	24	5,09	55 ^x
210	5,25	18	5,12	55
220	5,30	10	5,17	57
230	5,35	02	5,23	60 ^x

Tverslag 6 (fortsat)

I	II	III	IV	V
24o	5,38	- 100,88	5,28	62
25o	5,42	78	5,33	64
26o	5,42	67	5,33	61
27o	5,45	57	5,37	62
28o	5,50	46	5,43	65
29o	5,50	36	5,42	61
30o	5,53	26	5,47	63
31o	5,56	16	5,51	64
32o	5,59	06	5,54	64
33o	5,63	- 100,00	5,60	67
34o	5,67	- 99,95	5,62	66 ^x
35o	5,72	93	5,67	68
36o	5,77	89	5,72	70
37o	5,81	85	5,78	73 ^x
38o	5,84	83	5,81	73 ^x
39o	5,86	81	5,83	72
40o	5,89	75	5,86	72
41o	5,89	70	5,87	70
42o	5,92	65	5,89	69 ^x
43o	5,90	59	5,89	66 ^x
44o	5,94	56	5,92	66
45o	5,97	51	5,95	66
46o	6,00	48	5,97	65
47o	6,05	46	6,02	67
48o	6,05	43	6,03	65
49o	6,04	41	6,03	62
50o	6,08	43	6,07	63
51o	6,10	38	6,08	61
52o	6,07	34	6,07	57
53o	6,11	29	6,11	58
54o	6,12	26	6,12	56
55o	6,14	23	6,14	55
56o	6,18	19	6,19	57
57o	6,17	16	6,19	54
58o	6,19	13	6,20	52

Obs! det kan i enkelte

Tverslag 6 (fortsat)

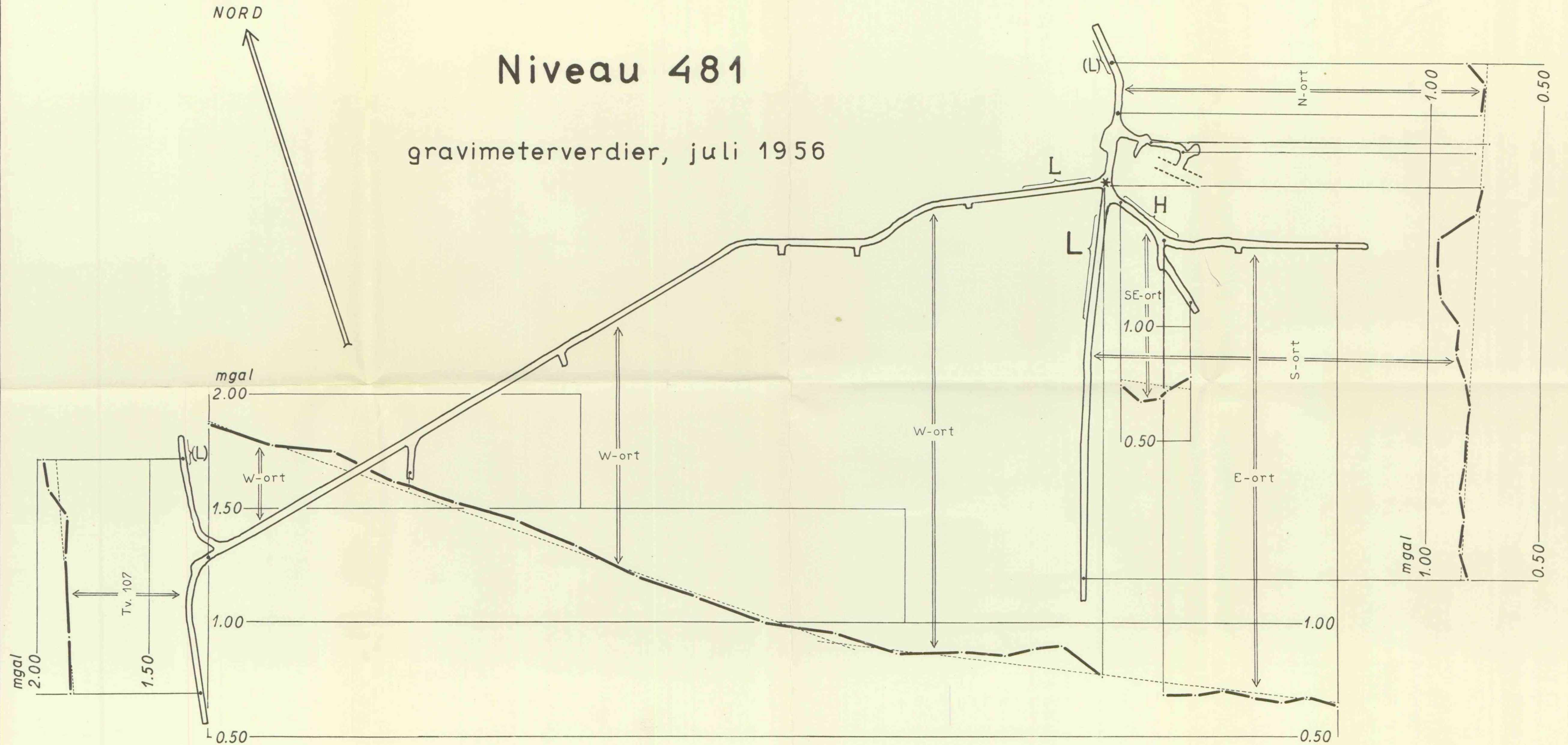
I	II	III	IV	V
590	6,22	- 99,08	6,23	52 x
600	6,26	07	6,28	54 x
610	6,33	04	6,34	57
620	6,39	- 98,99	6,41	61
630	6,41	95	6,43	60
640	6,49	91	6,53	67
650	6,55	87	6,58	69 x
660	6,56	82	6,60	68 x
670	6,63	78	6,68	73 x
680	6,63	75	6,67	69
690	6,64	71	6,69	68
700	6,64	68	6,68	64
710	6,63	58	6,68	61
720	6,65	57	6,69	59 x
730	6,65	53	6,68	55 x

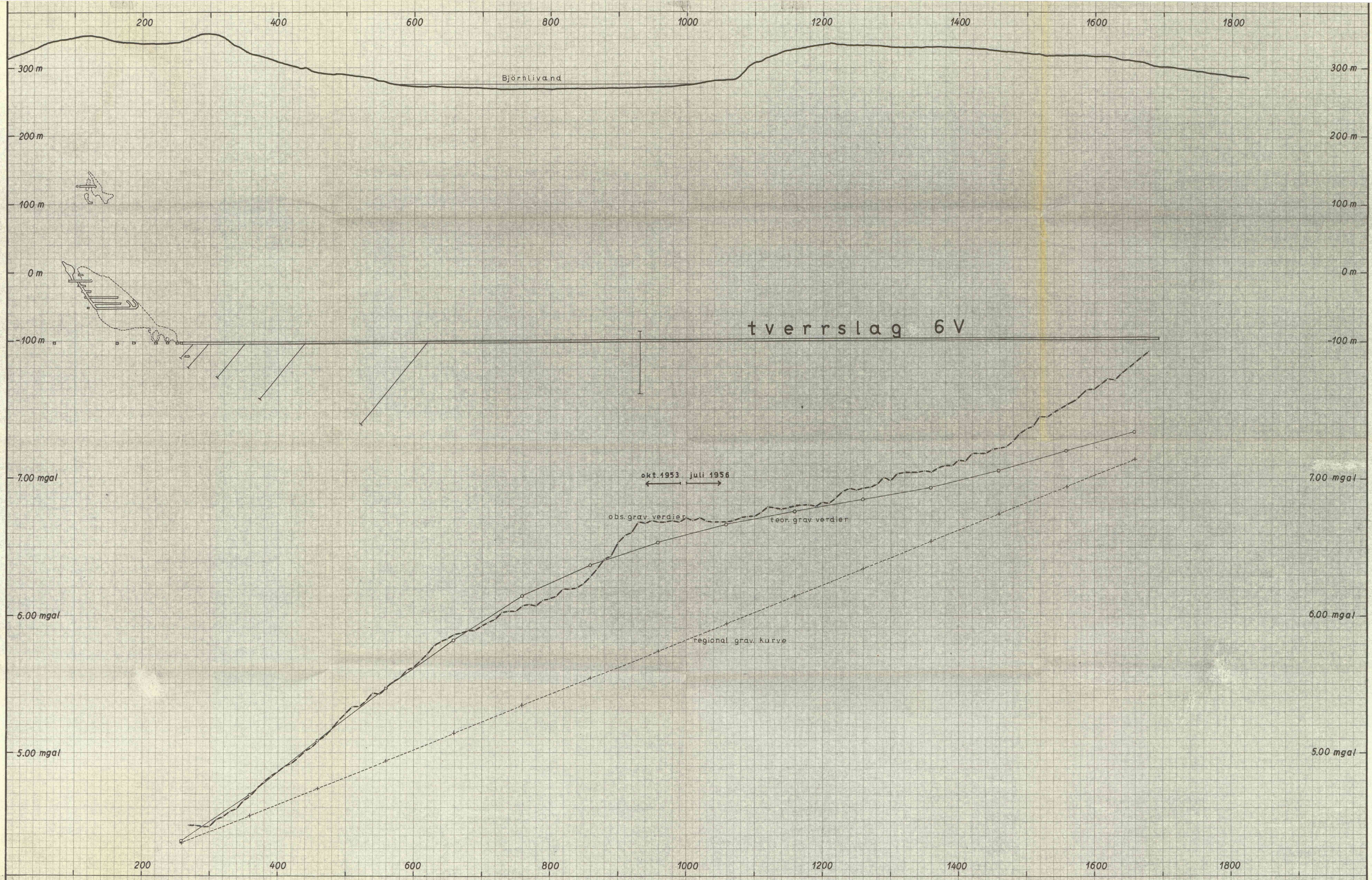
x) gravimetermåling gentaget

NB. Det bemærkes, at værdierne i V. kolonne ikke er korrigeret for virkningen af nærliggende hulrum og heller ikke for den effekt, der skyldes, at jordoverfladen over gruben ikke er plan; denne effekt er af størrelsesorden 10 hundrededele mgal, idet værdierne i V. kolonne skal forhøjes med beløb af denne størrelsesorden, hvis de tilsvarende målepunkter befinder sig under et højdedrag (omvendt for målepunkter under en dalsænkning).

Niveau 481

gravimeterverdier, juli 1956





NORD

Tv. 72

grav. verdier, okt. 1953

Skråsynk W

grav. verdier, nov. 1953

Niv. 463

grav. verdier, juli 1956

