



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3743	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport over diamantboringer ved avdeling Hosanger 1944.				
Forfatter Amdahl, Kjell		Dato 24.02 19	Bedrift Raffineringsverket A/S	
Kommune Osterøy	Fylke Hordaland	Bergdistrikt Vestlandske	1: 50 000 kartblad 12163	1: 250 000 kartblad
Fagområde Boring Kjernebeskrivelser	Dokument type		Forekomster Smith Meyers Grube Syd Litlandsmalm, Nordås Nonås Gamle Grube Heldal	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Ni Cu			
Sammendrag				

Rapport

for

Diamantboing Art. Hossinger

1944.

R a p p o r t

over

diamantboringer 1944.

I tidsrummet 1. 1. 44 til 1. 1. 45 er boret :

1 Smith Meyers grube (tidl. Lien II)	:	20 hull, tils.	:	572,61 m.
1 Dagen	:	3/4 - , -	:	242,61 -

Ialt	:	23 - 24 hull	:	815,22 m.
------	---	--------------	---	-----------

Borhull

s t e d :

Meter

boret :

nr.							
425	Smith Meyers grube , etasje II						27,66 m.
426	-	-	-	-	-	-	16,00 -
427	-	-	-	-	-	-	22,30 -
428	-	-	-	-	-	-	19,10 -
429	-	-	-	-	-	-	24,72 -
430	-	-	-	-	-	-	18,83 -
431	-	-	-	-	-	-	18,90 -
432	-	-	-	-	-	-	16,31 -
433	-	-	-	-	-	-	52,70 -
434	-	-	-	-	-	-	32,24 -
435	-	-	-	-	-	-	19,93 -
436	-	-	-	-	-	-	29,45 -
437	-	-	-	-	-	III	36,12 -
438	-	-	-	-	-	-	29,21 -
439	-	-	-	-	-	-	17,21 -
440	-	-	-	-	-	-	22,00 -
441	-	-	-	-	-	-	42,09 -
442	-	-	-	-	-	-	42,05 -
443	-	-	-	-	-	-	36,33 -
444	-	-	-	-	-	-	49,46 -
4	Dagen , Nordås , fortsatt fra						105,59 -
89	- , - ,						49,17 -
90	- , Høidal ,						30,28 -
91	- , - ,						57,57 -

815,22

S u m :

Kart og snitt hvor berhullene er inntegnet, finnes som bilag til denne rapporten. Gneiskontakt er antydnet. I rubrikken "Grader" er angitt vinkelen mellom senterlinje hullakse og den pressete bergarts strukturplan. Der hver hullene skjærer malmpartiet, er dette angitt på den måten skissen nedenfor viser:



Smith Meyers grube.

Berhullene er vesentlig konsentrert i 2 snitt, ca. 674 N, etasje II, og ca. 704 N, etasje III, for å søke klarlagt form, beliggenhet og utstrekning av malmkroppen nordenfor den tidligere kjente malm, for derigjennom å kunne planlegge videre oppfaring. Kfr. bilag.

D a g e n .

Syd Litlandsmalm, Nordås, "profil 2".

Boringsarbeidet i berhull 4 blev tatt opp igjen som et ledd i kontaktundersøkelsen i profilet. Boringen måtte oppgis før tilfredsstillende dybde blev nådd.

Nonås gamle grube.

Efter tilråding av Verkets geologiske konsulenter blev berhull 89 boret så for gruben som et siste forsøk, dog uten å finne malm.

Heldal.

Det nylig kartlagte gabbrovindu på Heldal antas å bli gjenstand for endel boring. Berhull 90 måtte oppgis p. g. a. ras og sperring i hullet, og bh. 91 oppgis foreløbig i påvente av større bormaskin.

Utgifter ved boringene.

I tiden 1. 1. -44 - 1. 1. -45 er boret med 40 stk. hjemmesatte kroner 772,71 meter, d. v. s. 19,3 m. pr. krone. Med diverse utslitte svenske Koebelit-kroner er desuten boret 42,51 meter, altså ialt 815,22 meter.

Driftsutgifter:

	Kr.	Kr./m.
Borkroner (borts, blankbitt) og.	9.990,00	12,3
Arbeidslønn (kronesetting, transport, boring)	7.892,57	9,7
Arbeidslønn (verktøedrasjoner)	1.065,45	1,3
Reservdelar og div. materialer	1.398,34	1,7
Kraft (anslått for boring i dagen)	50,00	0,06

S u m :

20.396,36 25,0

Diamantforbruk:

	Krt.	Krt./m.
Forbruk i hjemmesatte borkroner, alistasje :	153.0295	0,1981
" skrap :	33.3935	0,0452

Sum og gjennomsnitt :

186.4210 0,2423

Forbruk i forstykker, opprømsingskroner og.:

20. -

Sum forbruk for 772,71 meter og.:

206.4210 0,2671

Borhastighet i akkort 0,54 meter pr. bortime, -
over 99 % av boringen foregikk på akkort.

For setting, reparasjon og øphugging av kroner og forstykker har kronesetteren anvendt henholdsvis 21, 24, 5, timer eller tilsvarende ca. 28½ time pr. krone.

Det har tildels vært 2 kronesettere i arbeid.

Vår beholdning av diamanter pr. 1. 1. -45 (løst og nye og gamle kroner) :

nye : 65,0570 krt.
brukt : ca. 20. - -
skrap : 244, - -

Bysheim, 27. oktober 1945.

Fra:	Til:	Mtr.:	Beskrivelse:	Grader.	Nr.	Ni:	Gu:	Uløst:	S.:
------	------	-------	--------------	---------	-----	-----	-----	--------	-----

Udh. 425. Lien II. sâle II (mars)

Koord. : 674,0 N. 41,4 0
 HSide : 17,0 m.u.h.
 Azimuth : 270⁰
 Fall : 1:2 (ca. 29.5⁰)

0,00	1,99	1,99	Gabbro, impregn., jevn	1421	1,19	0,33	72,65	7,69
1,99	3,33	1,34	" " "	1422	0,65	0,24	71,76	7,62
3,33	3,85	0,52	" " "	1423	0,16	0,08	85,81	1,84
3,85	5,43	1,58	" " , ujevn	1424	0,51	0,38	81,13	3,81
5,43	5,89	0,46	" " "	1425	0,26	0,06	85,14	1,75
5,89	7,53	1,64	" " , ujevn	1426	0,51	0,17	82,65	3,26
7,53	8,00	0,47	" " , tilsynelatende kistfri	1427	0,06	0,05	88,72	0,86
8,00	8,90	0,90	" " , impregn. ujevn	1428	0,21	0,10	81,36	3,59
8,90	9,10	0,20	" " "					
9,10	10,06	0,94	" " , impregn., ujevn	1429	0,17	0,08	80,93	2,30
10,06	11,60	1,54	" " , " " "	1430	0,26	0,10	86,75	2,23
11,60	12,04	0,44	" " , "p "	1431	0,09	0,05	89,60	0,97
12,04	13,47	1,43	" " , " " "	1432	0,27	0,03	86,23	1,46
13,47	14,10	0,63	" " "	1465	0,10	0,03	87,38	0,58
14,10	16,65	2,55	" " , impregn. (+ 6 cm. aplitt)	1466	0,37	0,27	75,14	2,68
16,65	18,25	1,60	" " , " "	1467	0,99	0,32	74,35	6,13
18,25	20,70	2,45	" " , " " (+20 cm. aplitt)	1468	0,17	0,05	83,65	1,25
20,70	27,66	6,96	" " , (35 % kjerne)	1469	0,03	0,03	77,38	0,66

Gjennemsnitt fra 0,00 - 7,53 m.

0,77 0,26

" " " 0,00 - 18,25 -

0,53 0,25

Udh. 426. Lien II. sâle II (mars).

Koord. : 674,5 N. 41,9 0
 HSide : 17,8 m. u. h.
 Azimuth : -
 Fall : 100⁰

0,00	1,38	1,38	Aplitt					
1,38	4,17	2,79	Gabbro, impregn., jevn	1433	1,65	0,75	63,83	9,77
4,17	5,84	1,67	" " , " " , ujevn	1434	1,70	0,82	58,20	12,65
5,84	6,94	1,10	" " , " " , " "	1435	0,40	0,21	81,51	3,40
6,94	7,34	0,40	" " "					
7,34	10,10	2,76	" " , " " , ujevn	1436	0,42	0,27	75,79	4,89
10,10	12,83	2,73	" " , " " , " "	1437	0,36	0,11	68,23	2,36
12,83	13,30	0,47	Aplitt					
13,30	15,10	1,80	Gneis, presset, stripet m/ granater	100				
15,10	15,27	0,17	Aplitt					
15,27	16,00	0,73	Gneis, presset, stripet, 11,2 - 12,8 ca. 15 % kjerne.	100				

Gjennemsnitt 0,00 - 12,83 m.

0,88 0,42

" " " 0,00 - 6,94 -

1,42 0,66

Dbh. 427, Lien II, såle II (mars)

Koord. : 674,0 N, 41,4 O
Høide : 16,0 m. u. h.
Azimuth : 270°
Stigning : 1:2 (ca. 29,5°)

0,00	6,15	6,15	Gabbro, rik impregn.	1438	2,54	0,48	44,10	18,74
6,15	8,00	1,85	" , fattig impregn.	1439	0,06	0,03	84,81	1,14
8,00	9,00	1,00	" , " "	1440	0,47	0,08	80,15	2,55
9,00	10,00	1,00	" , enkelte kiskorn	1441	0,19	0,04	81,51	1,40
10,00	11,00	1,00	" , " "	1442	0,03	0,04	84,09	0,91
11,00	12,00	1,00	" , " "	1443	0,17	0,09	79,84	2,42
12,00	13,55	1,55	" , " "	1444	0,09	0,05	81,59	1,09
13,55	15,55	2,00	" ,	1470	0,05	0,02	83,37	0,54
15,55	17,50	1,95	" ,	1471	0,04	0,02	82,56	0,52
17,50	19,70	2,20	" , enkelte kiskorn	1472	0,03	0,02	81,86	0,57
19,70	22,30	2,60	" , " "	1473	0,05	0,04	84,35	0,87

Gjennemsnitt 0,00 - 9,00 m. 1,80 0,34

Dbh. 428, Lien II, såle II. (mars-april)

Koord. : 676,0 N, 44,0 O
Høide : 17,0 m. u. h.
Azimuth : 70°
Fall : 1:2 (ca. 29,5°)

0,00	2,07	2,07	Gabbro, impregn., jevn	1445	0,60	0,92	77,03	4,23
2,07	4,09	2,02	" , " "	1446	1,06	1,17	71,51	7,24
4,09	5,88	1,79	" , " , ujevn	1447	1,41	0,52	66,82	7,95
5,88	7,85	1,97	" , " "	1448	0,39	0,10	80,63	4,19
7,85	9,80	1,95	" , " , fattig	1449	0,03	0,03	71,20	0,37
9,80	13,25	3,45	" , (20 cm. aplitt på slutten)	1450	0,06	0,02	66,42	0,24
13,25	15,95	2,70	"	1451	0,08	0,03	72,63	0,54
15,95	17,15	1,20	" , enkelte kiskorn	1452	0,26	0,14	75,48	1,56
17,15	19,10	1,95	"	1453	0,06	0,03	66,93	0,29

Gjennemsnitt 0,00 - 7,85 m. 0,85 -

Dbh. 429, Lien II, såle II. (april)

Koord. : 676,0 N, 44,0 O
Høide : 16,0 m. u. h.
Azimuth : 70°
Stigning : 1:2 (ca. 29,5°)

0,00	1,85	1,85	Gabbro, rik impregn.	1454	1,67	2,78	56,76	13,32
1,85	3,95	2,10	" , ujevn impregn.	1455	0,24	0,44	84,83	2,12
3,95	5,25	1,30	" , jevn "	1456	0,54	0,18	82,92	3,18
5,25	6,30	1,05	" , impregn. (fattig)	1457	0,26	0,09	84,80	1,83
6,30	8,10	1,80	" , jevn impregn.	1458	0,44	0,16	83,41	2,92
8,10	10,20	2,10	" , " "	1459	0,18	0,08	86,48	1,25
10,20	12,75	2,55	" , ujevn "	1460	0,55	0,28	80,73	3,26
12,75	15,10	2,35	" , " "	1461	0,66	0,24	79,90	4,17
15,10	17,30	2,20	" , " "	1462	0,23	0,10	80,34	1,70

Fra:	Til:	Mtr.	Beskrivelse:	Gra- der. Nr.	Ni:	Ga:	Ulest:	S.:
17,30	19,86	2,56	Gabbro, impregn. (+15cm. aplett ved 19,6 m.)	1463	0,09	0,03	76,54	0,76
19,86	24,72	4,86	Gabbro, + 85 cm. aplitstriper	1464	0,05	0,04	83,30	0,73
Gjennomsnitt 0,00 - 15,10 m.					0,58	0,55		

Dbh. 430. Lien II. s le II. (april)

Koordinator: 674,0 N. 41,4 0
H ide : 16,5 m.u.h.
Azimuth : 270 
Horisontalt:

0,00	1,50	1,50	Gabbro, rik impregn., jevn	1474	2,63	0,74	49,93	15,81
1,50	3,60	2,10	" , impregn. litt ujevn	1475	1,85	0,36	61,96	10,32
3,60	5,60	2,00	" , " , jevn	1476	0,67	0,29	79,59	3,71
5,60	7,60	2,00	" , " , ujevn	1477	0,42	0,09	83,77	2,79
7,60	8,80	1,20	" , "	1478	0,29	0,05	87,50	1,75
8,80	9,80	1,00	" , "	1479	0,49	0,14	83,24	2,85
9,80	11,75	1,95	" , "	1480	0,36	0,13	80,34	2,79
11,75	14,00	2,25	" , "	1481	0,09	0,03	81,53	1,15
14,00	16,50	2,50	" - " (+10cm.kvarts)	1482	0,08	0,03	79,48	0,61
16,50	18,83	2,33	" , " (+ 5 - -)	1483	0,05	0,03	82,44	0,70

Gjennomsnitt 0,00 - 11,75 m. 0,98 0,26

Dbh. 431. Lien II. s le II. (april)

Koordinator: 676,0 N. 44,0 0
H ide : 16,5 m.u.h.
Azimuth : 70 
Horisontalt:

0,00	2,00	2,00	Gabbro, impregn., litt ujevn	1484	1,93	0,68	57,57	12,38
2,00	2,95	0,95	" , " , jevn	1485	1,46	0,49	64,01	9,92
2,95	5,35	2,40	" , " (fattig)	1486	0,21	0,03	83,51	1,38
5,35	7,50	2,15	" , " (isprengt aplitstriper)	1487	0,52	0,05	77,67	3,44
7,50	10,15	2,65	" , " , jevn	1488	2,23	0,32	56,09	14,49
10,15	11,10	0,95	" , " , ujevn	1489	0,57	0,10	72,07	5,37
11,10	13,95	2,85	" , " fattig (ca.2 m.kjerner)	1490	0,04	0,02	76,32	
13,95	15,85	1,90	" , " "	1491	0,05	0,02	74,34	
15,85	17,95	2,10	" , " "	1492	0,04	0,01	72,53	
17,95	18,90	0,95	" , " "	1493	0,03	0,02	73,37	

Gjennomsnitt fra 0,00 - 11,10 m. 1,20 0,27

Dbh. 432. Lien II. s le II. (april)

Koordinator: 675,0 N. 41,5 0
H ide : 16,5 m. u. h.
Azimuth : 315 
Horisontalt:

0,00	2,00	2,00	Gabbro, impregn., ujevn	1494	1,65	0,27	67,56	8,77
2,00	4,10	2,10	" , " , "	1495	0,27	0,06	85,64	1,87

Fra: Til: Mtr.: Beskrivelse: Gra-
 der. Nr. Ni: Cu: Uldst: S.:

4,10	5,30	2,20	Gabbro, impregn., ujevn	1496	0,31	0,05	81,47	2,31
6,30	8,20	1,90	" , " , (fattig)	1497	0,36	0,04	87,38	1,48
8,20	10,20	2,00	" , " , (fattig)	1498	0,24	0,03	87,62	1,05
10,20	12,20	2,00	" , " , (fattig)	1499	0,08	0,03	85,48	0,85
12,20	12,55	0,35	" , "	1500	0,05	0,03	83,53	0,58
12,55	16,31	3,76	Gneis ?					

Gjennomsnitt 0,00 - 8,20 m.

0,64 0,10

Dnh. 433, Lien II, sals II, (april)

Koordinator: 676,5 N. 43,3 O
 Høide : 16,5 m.u.h.
 Azimuth : 158
 Horisontalt:

0,00	2,05	2,05	Gabbro, impregn., jevn (bra)	1501	1,34	0,23	69,98	8,19
2,05	4,10	2,05	" , " , ujevn	1502	0,37	0,14	77,96	3,40
4,10	6,20	2,10	" , " , (fattig)	1503	0,26	0,08	84,17	1,64
6,20	8,20	2,00	" , " , jevn (bra)	1504	1,33	0,53	67,93	8,76
8,20	9,80	1,60	" , " , litt ujevn(bra)	1505	1,56	0,77	63,92	10,40
9,80	12,45	2,65	" , " , - " -	1506	0,46	0,14	81,56	2,73
12,45	14,50	2,05	" , " , ujevn (bra)	1507	1,75	0,73	62,98	11,09
14,50	16,35	1,85	" , " , litt ujevn(bra)	1508	3,25	0,62	45,24	18,51
16,35	18,25	1,90	" , " , - " - (bra)	1509	1,69	0,62	61,49	11,22
18,25	20,20	1,95	" , " , ujevn	1510	0,86	0,17	76,11	5,63
20,20	22,05	1,85	" , " , (80 cm.kjerne)	1511	0,34	0,10	78,02	2,65
22,05	23,35	1,30	Aplitt (ca. 40cm.kjerne)					
23,35	25,70	2,35	Gabbro, impregn.	1512	0,32	0,22	78,84	5,03
25,70	27,50	1,80	" , "	1513	0,49	0,26	78,55	4,04
27,50	28,00	0,50	Aplitt					
28,00	29,70	1,70	Gabbro, impregn., ujevn	1514	0,61	0,08	73,15	4,98
29,70	31,05	1,35	20 cm. gabbro i aplittgang	1515	0,28	0,03	73,99	2,42
31,05	32,80	1,75	Gabbro, impregn., ujevn	1516	0,50	0,21	77,53	3,34
32,80	34,20	1,40	" , " , "	1517	0,46	0,17	81,15	2,94
34,20	34,85	0,65	" , " , (fattig)	1518	0,14	0,03	75,22	1,17
34,85	36,20	1,35	Aplitt					
36,20	38,75	2,55	Gabbro, impregn., ujevn (2m.kjerne)	1519	0,42	0,09	78,46	2,99
38,75	39,90	1,15	" , "	1520	0,18	0,03	76,73	1,10
39,90	41,90	2,00	" , " , (fattig)	1521	0,05	0,03	78,09	0,80
41,90	43,90	2,00	" , " , ujevn	1522	0,40	0,08	77,44	3,38
43,90	45,35	1,45	" , " , "	1523	0,52	0,14	82,33	3,35
45,35	47,60	2,25	" , " , "	1524	0,19	0,05	81,62	1,53
47,60	49,00	1,40	" , " , jevn	1525	0,49	0,11	73,63	4,64
49,00	51,00	2,00	" , enkelte kiskorn	1526	0,03	0,03	79,23	0,22
51,00	52,70	1,70	" ,	1527	0,04	0,03	81,62	0,25

Gjennomsnitt 0,00 - 34,20 m.

0,88 0,28

Dbh. 434, Lien II, såle II: (mai)

Koordinator: 676,5 N, 42 0
Høide : 17,0 m. u. h.
Azimuth : 370°
Fall : 1 : 3 (ca. 20,5%)

0,00	1,50	1,50	Gabbro, impregn., jevn	1528	1,92	0,51	60,86	12,16
1,50	3,50	2,00	" " " " ujevn	1529	1,92	0,88	60,62	11,18
3,50	5,95	2,45	" " " " " "	1530	1,40	0,81	66,46	9,33
5,95	8,00	2,05	" " " " " "	1531	0,80	0,42	76,33	5,3
8,00	10,00	2,00	" " " " " "	1532	0,78	0,28	77,69	4,99
10,00	11,00	1,00	" " " " " "	1533	0,63	0,24	80,24	4,26
11,00	13,00	2,00	" " " " " "	1534	0,78	0,24	74,17	4,73
13,00	15,00	2,00	" " " " " "	1535	0,56	0,16	77,93	3,95
15,00	16,00	1,00	" " " " " "	1536	0,44	0,09	82,74	2,90
16,00	18,00	2,00	" " " " " "	1537	1,00	0,18	72,89	5,67
18,00	20,50	2,50	" " " " " " (2m.kjerne)	1538	0,91	0,24	76,52	4,28
20,50	22,00	1,50	" " " " " "	1539	1,25	0,46	67,89	8,40
22,00	23,50	1,50	" " " " " "	1540	0,46	0,06	80,42	3,45
23,50	25,45	1,95	" " " " " "	1541	0,19	0,05	84,34	1,83
25,45	26,50	1,05	" " " " " "	1542	0,03	0,03	82,67	0,48
26,50	26,70	0,20	Aplitt					
26,70	29,60	2,90	Gabbroid b.a., presset (+5cm.aplitt)	1543	0,03	0,02	68,17	0,44
29,60	32,24	2,64	" " " " " " og stripet, ingen granater synlig, gneis ?	1544	0,00	0,01	69,35	0,25
Gjennomsnitt 0,00 - 23,50 m.					1,06 0,37			

Dbh. 435, Lien II, såle II: (mai)

Koordinator: 618,0 N, 66,5 0
Høide : 14,0 m. u. h.
Azimuth : 291,5°
Fall : 1 : 2 (ca. 29,5%)

0,00	2,80	2,80	Gabbro, impregn., ujevn (2m.kjerne)	1545	1,02	0,34	71,46	8,39
2,80	4,60	1,80	" " " " " "	1546	0,20	0,08	79,44	2,06
4,60	6,15	1,55	Aplitt					
6,15	10,30	4,15	Gabbro, impregn., ujevn (2m.kjerne)	1547	0,74	0,19	69,31	4,70
10,30	12,10	1,80	Aplitt					
12,10	13,20	1,10	Gabbro, impregn., ujevn (fattig)	1548	0,11	0,06	74,68	0,77
13,20	15,20	2,00	" " " " " " (" ")	1549	0,05	0,03	73,89	0,58
15,20	17,30	2,10	" " " " " " (" ")	1550	0,09	0,05	74,27	0,94
17,30	18,80	1,50	" " " " " "	1551	0,03	0,02	81,56	0,22
18,80	19,93	1,13	" " " " " " (5cm.aplitt)	1552	0,04	0,03	80,76	0,28
Gjennomsnitt 0,00 - 10,30 m.					0,72 0,22			

Dbh. 436, Lien II, stresse 3,
sale II. (Juni)

Koordinator: 617,4 N, 64,3 O
Höide : 12,9 m. u. h.
Azimuth : 291,5°
Horisontalt.

0,00	2,00	2,00	Gabbro, impregn., ujevn (v/ l.m.enkelte aplittstriper)	1553	0,34	0,31	82,01	2,34
2,00	4,00	2,00	Gabbro, impregn., ujevn	1554	0,60	0,32	76,56	3,74
4,00	6,00	2,00	" , " , jevn	1555	0,70	0,28	78,54	4,66
5,00	8,00	2,00	" , " , "	1556	0,53	0,22	81,46	2,95
8,00	10,00	2,00	" , " , ujevn	1557	0,46	0,48	78,07	3,82
10,00	10,60	0,60	Aplitt					
10,60	11,40	0,80	Gabbro, impregn., (fattig)	1558	0,18	0,05	79,79	0,80
11,40	12,00	0,60	Aplitt					
12,00	14,10	2,10	Gabbro, impregn., ujevn (klyset)	1559	0,69	0,09	73,53	5,31
14,10	16,05	1,95	" , " , "	1560	0,82	0,26	76,07	4,76
16,05	17,90	1,85	" , " , svart ujevn, klyset	1561	1,31	0,32	66,48	7,53
17,90	19,90	2,00	" , " , " "	1562	1,70	0,36	59,96	8,88
19,90	21,90	2,00	" , impregn., ujevn (fattig)	1563	0,05	0,04	84,28	0,55
21,90	22,90	1,00	" , " (")	1564	0,08	0,04	84,68	0,71
22,90	25,00	2,10	" , " (")	1565	0,05	0,03	85,40	0,40
25,00	27,00	2,00	" , " (")	1566	0,08	0,05	84,24	0,72
27,00	29,45	2,45	" , " , ujevn (en enkelt klyse ved 28,70 m.)	1567	0,13	0,08	85,82	1,08

Gjennemsnitt 0,00 - 19,90 m. 0,72 0,28

Dbh. 437, Smith Meyers grube,
sale III. (nov.)

Koordinator: 701,3 N, 31,0 O
Höide : 24,5 m. u. h.
Azimuth : 270°
Horisontalt.

0,00	3,10	3,10	Gabbro, feltspat utsk., uregel. presset.					
3,10	3,20	0,10	Kvarts.					
3,20	5,00	1,80	Gabbro, grønsort, feltsp. utsk., impregn.	1584	0,09	0,09	79,53	1,02
5,00	6,00	1,00	Gabbro, grønsort, finkornet, hard					
6,00	8,55	2,55	Gabbroid b.a., rikelig feltspat utskilt					
8,55	9,75	1,20	Aplitt					
9,75	13,95	4,20	Gabbro, rikelig feltsp. utsk.					
13,95	16,65	3,70	Gabbro, grønsort, finkornet, kiskorn					
16,65	19,80	3,15	Gabbro, tildels meget rikelig feltspat utskilt					
19,80	21,30	1,50	Gabbro, grågrønn, grovkornet, kiskorn	1585	0,06	0,04	82,96	0,83
21,30	27,70	6,40	Gabbro, grågrønn, kiskorn					
27,70	29,50	1,80	" - " , finkorn, kisk.	1586	0,07	0,06	85,11	0,88
29,50	30,50	1,00	" - " , " "					
30,50	31,15	0,65	Aplitt.					

31,15	32,25	1,10	Gabbro, grågrønn, finkorn, kiskorn	1587	0,05	0,03	87,25	0,59
32,25	35,83	3,58	Gabbro, grågrønn, finkorn., kiskorn					

Bullet er boret til 36,12 uten
å få siste kjerner med op.

bbh. 438, Smith Meyers grube,
sale III. (Nov.)

Koordinater: 701,3 N, 31,0 O
Høide : 24,0 m. u. h.
Azimuth : 270°
Stigning : 1:2

0,00	1,00	1,00	Gabbro, grågrønn, finkorn., kiskorn	1588	0,17	0,09	83,50	1,40
1,00	2,00	1,00	Gabbro, grønsert, kiskorn (+ 5cm. aplitt)	1589	0,08	0,05	86,90	0,81
2,00	3,00	1,00	Gabbro, grønsert, kiskorn (50% kjerne)					
3,00	5,75	2,75	Gabbro, grågrønn, impregn. (+20cm. aplitt)	1590	0,93	0,59	70,64	6,71
5,75	7,90	2,15	Gabbro, grå, glimmerrik, feltsp. utskilt					
7,90	9,75	1,85	Gabbro, grønsert, impregn.	1591	1,14	0,49	74,05	6,76
9,75	10,55	0,80	" " "	1592	1,15	0,78	67,72	8,92
10,55	10,90	0,35	Aplitt					
10,90	13,00	2,10	Gabbro, impregn.	1593	0,38	0,18	81,88	2,31
13,00	19,90	6,90	" " , opspukket, enkelte kisk.					
19,90	29,21	9,31	" " , grågrønn, " " "					

Gjennomsnitt 3,00 - 13,00

0,64 0,35

bbh. 439, Smith Meyers grube,
sale III. (Nov.)

Koordinater: 701,6 N, 31,5 O
Høide : 23,0 m. u. h.
Azimuth : 270°
Stigning : 2:1

0,00	1,00	1,00	Gabbro, grågrønn, kiskorn	1594	0,14	0,05	85,17	1,31
1,00	2,00	1,00	" " , " " "	1595	0,37	0,11	79,99	2,95
2,00	3,00	1,00	" " , " " , impregn.	1596	0,97	0,41	72,76	6,39
3,00	4,00	1,00	" " , " " , " "	1597	1,14	0,74	73,36	7,36
4,00	5,00	1,00	" " , " " , " "	1598	0,47	0,16	79,50	3,18
5,00	6,00	1,00	" " , " " , " "	1599	0,42	0,13	76,59	3,82
6,00	7,00	1,00	" " , rik på glimmer og feltspat.					
7,00	11,50	4,50	Gabbroid b.a. glimmerrik sterkt opspr. (2 8rer").					
11,50	17,21	5,71	Gabbro, grå, grovkornet enk. kiskorn.					

Gjennomsnitt 0,00 - 6,00 m.

0,42 0,27.

Ubh. 440, Smith Meyers grube,
sale III. (nov.)Koordinater: 702,5 N, 33,5 O
Høide : 22,7 m. u. h.
Azimuth : 70⁸
Stigning : 2:1

0,00	2,00	2,00	Gabbro, grønsort, feltspat utsk. kiskorn	1600	0,15	0,04	82,16	1,21
2,00	4,00	2,00	Gabbro, grågrøn, impregn.	1601	0,91	0,38	75,03	6,48
4,00	5,20	1,20	" " , kiskorn	1602	0,24	0,08	80,56	1,51
5,20	5,40	0,20	Aplitt					
5,40	6,00	0,60	Gabbro, grågrøn, kiskorn	1603	0,31	0,11	77,06	5,16
6,00	7,10	1,10	Aplitt					
7,10	9,00	1,90	Gabbro, grågrøn, impregn.	1604	0,79	0,52	77,90	7,01
9,00	10,00	1,00	" " , " " , " "	1605	0,90	0,41	74,97	2,94
10,00	13,40	3,40	" " , " " , " "	1606	0,44	0,20	84,18	2,67
13,40	13,60	0,20	Aplitt					
13,60	16,00	2,40	Gabbro, grågrøn, kiskorn	1607	0,09	0,04	84,12	0,80
16,00	19,00	3,00	" " , " " , " "	1608	0,06	0,04	84,64	0,74
19,00	22,00	3,00	" " , " " , enkelte kiskorn					

Gjennomsnitt 4,00 - 13,40 m.

0,54 0,26

Ubh. 441, Smith Meyers grube,
sale III. (desember)Koordinater: 702,6 N, 34,5 O
Høide : 24,0 m. u. h.
Azimuth : 70⁸
Stigning : 1:2

0,00	1,50	1,50	Gabbro, grågrønn, utsk. feltspatt					
1,50	2,50	1,00	" " , " " , " " , enkelte kiskorn	1609	0,03	0,01	76,46	0,36
2,50	6,50	4,00	Gabbro, grågrønn, utsk. feltspatt, enkelte striper aplitt, fra 3,00 m. til 5,81 m. var 74 cm. kjørne					
6,50	7,50	1,00	Gabbro, grågrønn, utsk. feltsp. enk. aplittstriper, et og annet kiskorn	1610	0,04	0,02	74,88	0,37
7,50	9,20	1,70	Gabbro, grågrønn, utsk. feltsp., enkelte striper aplitt fra 88 m. til 9,10 m. inntrykk av å være svakt presset					
9,20	10,35	1,15	Gabbro, grønsort, feltsp. utsk. fattig impregn.	1611	0,05	0,03	74,74	0,70
10,35	11,40	1,05	Gabbro, grågrønn, utsk. feltsp., impregn.	1612	0,23	0,10	78,47	1,63
11,40	12,40	1,00	Aplitt					
12,40	14,65	2,25	Gabbro, grågrønn, jevn impregn.	1613	0,85	0,32	77,37	5,99
14,65	16,43	1,78	" " , " " , aplitt stripe v/ 16 m. ujevn impregn.	1614	0,48	0,37	78,24	4,36
16,43	18,30	1,87	Aplitt og kvarts					
18,30	19,10	0,80	Gabbro, grønsort, utsk. feltsp. fra 18,60 m. til 18,90, inntr. av å være svakt presset.					
19,10	19,90	0,80	Kvarts					

Fra: Til: Mtr.: Beskrivelse: Gra-
der. Nr. Ni: Cu: Ulsst: S.:

19,90	20,35	0,45	Gabbro, grønnsort, utsk. feltsp., enk. kiskorn	1615	0,04	0,02	64,23	0,99
20,35	21,30	0,95	Gabbro, grågrønn, utsk.feltsp.					
21,30	22,65	1,35	"- , -" , -" - impregn.	1616	0,05	0,02	72,46	0,66
22,65	22,75	0,10	Aplitt					
22,75	24,94	2,19	Gabbro, grønnsort, jevn impregn.	1617	0,06	0,01	89,59	0,59
24,94	25,58	0,64	"- , -" - , -" -"	1618	0,07	0,01	89,08	0,58
25,58	25,80	0,22	Aplitt og kvarts					
25,80	27,84	2,04	Gabbro, grønnsort, mot slutten utsk. feltsp., impregn.	1619	0,06	0,01	89,84	0,55
27,84	29,89	2,05	Gabbro, gråsort, ujevn impregn.	1620	0,06	0,02	89,04	0,58
29,89	31,94	2,05	"- , -" , impregn. ujevn	1621	0,07	0,01	88,73	0,49
31,94	32,94	1,00	"- , grønnsort, -" -"	1622	0,14	0,03	87,17	0,90
32,94	34,90	1,96	"- , gråsort, fattig impregn.	1623	0,07	0,02	88,99	0,74
34,90	37,10	2,20	"- , grønnsort, ujevn -"	1624	0,07	0,02	89,33	0,63
37,10	39,10	2,00	"- , gråsort, fattig -"	1625	0,10	0,03	86,80	0,90
39,10	41,10	2,00	"- , gråsort, -" -"	1626	0,09	0,02	87,74	0,58
41,10	42,09	0,99	"- , -" , -" -"	1627	0,09	0,03	86,60	0,66

Gjennomsnitt fra 12,40 - 16,43 m. 0,59 0,34

pbh. 442. Smith Meyers grube.

såle III. (desember)

Koordinater: 702,9 N, 34,0 0
Høide : 23,5 m. u. h.
Azimuth : 70°
Stigning : 1:1

0,00	1,60	1,60	Gabbro, grågrønn, utsk.feltsp. impregn.	1628	0,09	0,03	67,34	1,13
1,60	3,60	2,00	Gabbro, grønnsort, utsk. feltsp. ujevn impregn.	1629	0,13	0,04	86,13	1,24
3,60	5,90	2,30	Gabbro, grønnsort, -" -" ujevn impregn.	1630	0,27	0,06	80,64	1,91
5,90	6,10	0,20	Aplitt					
6,10	7,05	0,95	Gabbro, grønnsort, utsk.feltsp. fattig impregn.	1631	0,40	0,08	73,26	2,60
7,05	8,40	1,35	Aplitt og kvarts med to smale striper gabbro					
8,40	10,20	1,80	Gabbro, grønnsort, jevn impregn.	1632	1,15	0,67	71,47	7,34
10,20	12,20	2,00	Gabbro, grønnsort, utsk.feltsp. ujevn impregn.	1633	0,85	0,27	72,59	6,67
12,20	13,85	1,65	Gabbro, grønnsort, utsk. feltsp. ujevn impregn.	1634	0,54	0,26	80,97	4,39
13,85	15,95	2,10	Aplitt					
15,95	18,05	2,10	Gabbro, grønnsort, -" -" fattig impregn.	1635	0,05	0,02	82,68	0,57
18,05	20,04	2,00	Gabbro, grønnsort, -" -" fattig impregn.	1636	0,05	0,01	83,53	0,54
20,05	22,00	1,95	Gabbro, grønnsort, -" -" fattig impregn.	1637	0,06	0,02	82,77	0,41
22,00	23,00	1,00	Gabbro, grønnsort, -" -"	1638	0,06	0,01	80,45	0,39
23,00	25,35	2,35	Aplitt og gl.skifer, uryddig, opasbruk., kjerne 60					

Fra:	Til:	Mtr.:	Beskrivelse:	Grader:	Nr.	Ni:	% Cu:	Utest:	g.:
25,35	27,15	1,80	Gabbro, grønnsort, fattig impregn.	1639	0,06	0,02	80,44	0,43	
27,15	29,00	1,85	utskilt feltspatt	1640	0,08	0,03	79,51	0,72	
29,00	31,00	2,00	Gabbro, grønnsort, -"-	1641	0,06	0,02	81,77	0,66	
31,00	34,00	3,00	utsk. feltsp., -"-	1642	0,06	0,01	81,45	0,58	
34,00	37,00	3,00	utskilt feltsp., -"-	1643	0,06	0,01	84,70	0,77	
37,00	38,80	1,80	Gabbro, grønnsort, -"-	1644	0,05	0,01	85,14	0,41	
38,80	39,20	0,40	Aplitt						
39,20	40,80	1,60	Gabbro, grønnsort, -"-	1645	0,05	0,01	81,54	0,45	
40,80	41,25	0,45	Aplitt og gabbro med utskilt feltsp.						
41,25	42,05	0,80	Gabbro, grønnsort, utsk.feltsp., kiskorn	1646	0,05	0,01	79,47	0,50	
Gjennomsnitt fra 6,10 - 13,85 m.					0,65	0,29			

Dbh. 443, Smith Meyers grube,
såle III, (desember)

Koordinater: 704,0 N, 33,4 O
Høide : 23,8 m. u. h
Azimuth : 158
Stigning : 1:1

0,00	0,32	0,32	Gabbro, grønnsort, utsk.feltsp. svakt impregn.	1647	0,06	0,02	79,38	0,48	
0,32	0,85	0,53	Gabbroid b.a., litt presset						
0,85	4,17	3,32	Gabbro, utskilt feltspatt						
4,17	5,54	1,37	(enkelte kiskorn)	1648	0,06	0,02	66,36	0,54	
5,54	6,08	0,54	Aplitt						
6,08	8,25	2,17	Gabbro, grønnsort, impregn. ujevn	1649	0,53	0,14	79,79	4,36	
8,25	9,00	0,75	jevn	1650	1,42	0,20	66,95	9,59	
9,00	10,05	1,05		1651	0,53	0,24	78,27	2,90	
10,05	10,40	0,35	Aplitt og kvarts						
10,40	12,50	2,10	Gabbro, grønnsort, -"-	1652	0,53	0,24	81,45	3,56	
12,50	15,65	3,15	Aplitt						
15,65	17,65	2,00	Gabbro, grønnsort, litt utsk. feltsp., svak impregn.	1653	0,05	0,02	83,77	0,66	
17,65	19,75	2,10	Gabbro, grønnsort, litt utsk. feltsp., svak impregn.	1654	0,06	0,01	82,17	0,67	
19,75	21,60	1,85	Gabbro, grågrønn, enkelte kiskorn	1655	0,06	0,02	83,99	0,65	
21,60	25,07	3,47	3 m. kjerne	1656	0,08	0,02	83,29	0,67	
25,07	28,02	2,95	Gabbro, grønnsort, svak impregn.	1657	0,06	0,02	83,68	0,58	
28,02	30,73	2,71		1658	0,06	0,02	86,37	0,63	
30,73	30,90	0,17	Aplitt						
30,90	32,75	1,85	Gabbro, grønnsort, enk.kiskorn	1659	0,06	0,02	89,34	0,36	
32,75	32,91	0,16	Aplitt						
32,91	34,40	1,49	Gabbro, grønnsort, enk.kiskorn	1660	0,05	0,02	87,15	0,39	
34,40	36,33	1,93		1661	0,04	0,01	82,97	0,30	
Gjennomsnitt fra 6,08 - 12,50					0,51	0,19			

Fra: Til: Mtr.: Beskrivelse:

Grader: Nr. M: Cu: Ulest: S.:

Ubh. 4. Dagen, "profil 2"

Nordås. (august, 1939 - mai, juni, august, september, oktober 1944)

Koordinator: 1174,0 s, 258,0 0
Høide : 198,4 m.o.h.
Fall : 1008

54,74	63,80	9,06	Gabbro, mørk grovk., senere grågrønn og finere kornet, tildels opsprukket, spredte kiskorn.	
53,80	64,15	0,35	Gabbroid b.a., tydelig presset, noe båndet	50
64,15	64,40	0,25	Aplitt	
64,40	76,00	11,60	Gneis, presset, lys grå, granater særlig mellom 66,5 - 67,5 m., 1 m. urent gabbrobånd ved 69,5 m.	
76,00	78,30	2,30	Gabbroid b.a., masseformet, feltspatt utskilt	
78,30	78,80	0,50	Feltspatt, rosafarvet	
78,80	107,00	28,20	Gabbro, grågrønn, tildels sterkt opsprukket. Utskilt feltspat spesielt 97 - 102 m. 10 - 20 cm. gneis ved 105,6 m. Kjerneprosent mell. 96,71 og 102,25 = ca. 47	75
107,00	122,50	15,50	Gabbro, mørkere grå med delvis feltsp. utsk. som gir svakt spottet utseende. Helt, fast fjell.	
122,50	125,25	2,75	Gabbroid b.a., tiensynlig noe presset, feltspatt utskilt.	75
125,25	125,45	0,20	Aplittgang med uskarpe grenser	
125,45	139,20	13,75	Gneis, tydelig presset, jevn med noe utskilt feltspat, granater synlig f.eks. ved 126 - 127 m.	90 75
139,20	153,45	14,25	Gabbro, masseformet, grønn, hvit feltspatt utskilt.	
153,45	154,00	0,55	Gneis, finstripet, rødlig, opsprukket.	
154,00	160,33	6,33	Gabbroid b.a., tildels tydelig presset. Opsprukket med liten kjerneprosent.	60

Krone, kjernerør og to borrhør sitter fast i hull.

Ubh. 89. Dagen, 80. Nordås grube. (august).

Koordinator: 1440 s., 586 0
Høide : 246,1 m. o. h.
Azimuth : -
Fall : 1008

0,00	36,00	36,00	Gabbro, frisk, til å begynne med noe glimmerholdig, går ved ca. 36 meter over i båndet bergart. 3-4 cm. imp. ved ca. 33 m.	
------	-------	-------	--	--

Fra:	Til:	Mtr.:	Beskrivelse:	Grader. Nr.	Ni:	Cur	%	Uløst:	S.:
------	------	-------	--------------	-------------	-----	-----	---	--------	-----

36,00	41,00	5,00	Gneis, tydelig båndet, dels lys og mørk, granatholdig.	5					
41,00	41,30	0,30	Aplitt						
41,30	49,17	7,87	Gneis, lys og mørk, båndet, stripet, granatholdig.	50					

Borkjernerne arkiveres.

Dbh. 90. Dagen, Haldal. (Okt.)

Koordinater: 1470,3 N, 9,8 V.
 Høide : 78,2 m.o.h.
 Azimuth : -
 Fall : 100°

0,00	3,50	3,50	Gabbro, grønn/gråbrun, kiskorn						
3,50	4,85	1,35	Aplitt						
4,85	19,80	14,95	Gabbro, noe opsprukket, 73 % kjerne						
19,80	30,28	10,48	Bræccie, vesentlig feltspatt, aplitt 58 % kjerne.						

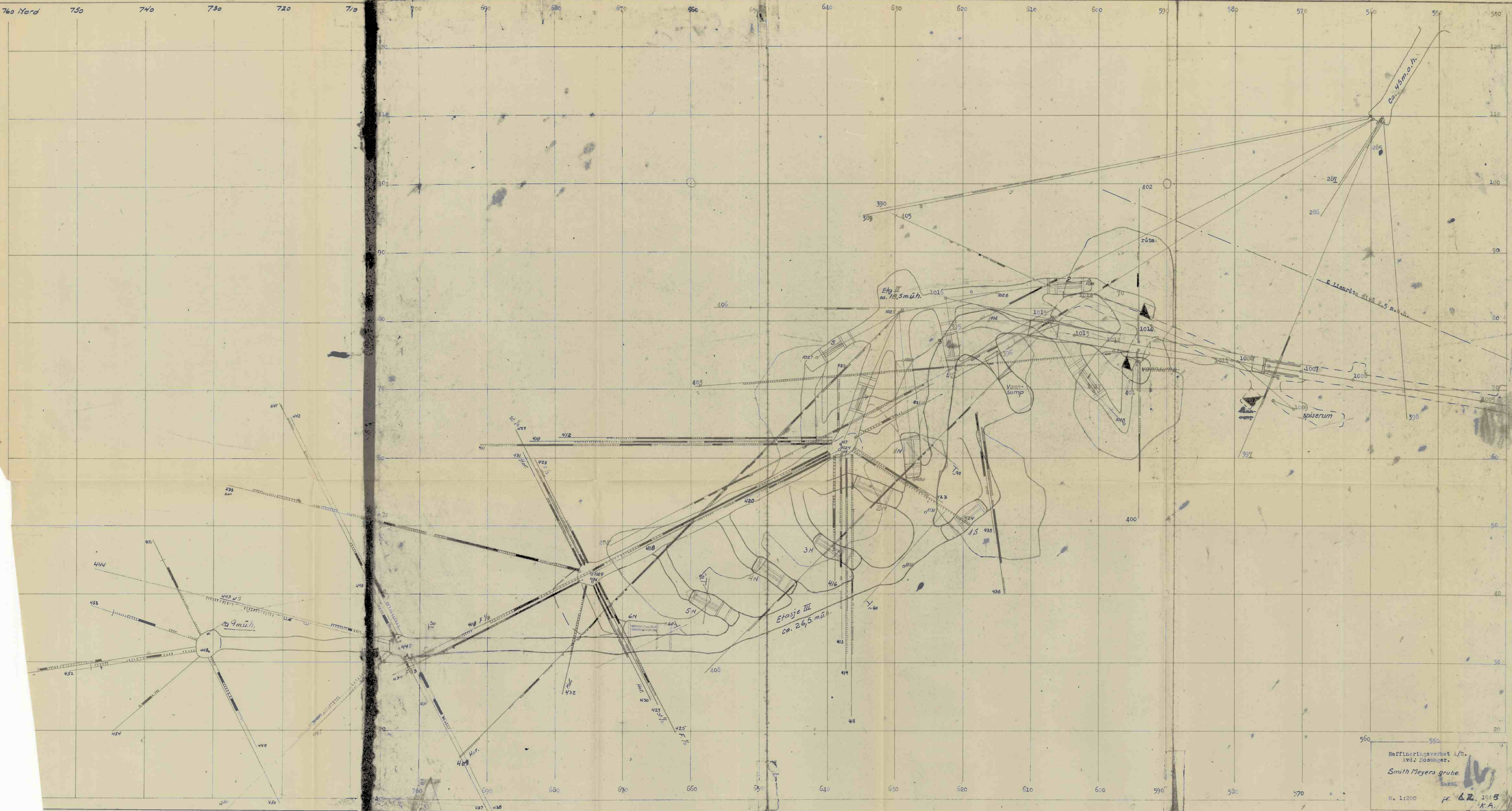
Boringen oppgitt p.g.m. ras og sperring i hullet.

Dbh. 91. Dagen, Haldal, (Okt.nov.-44).

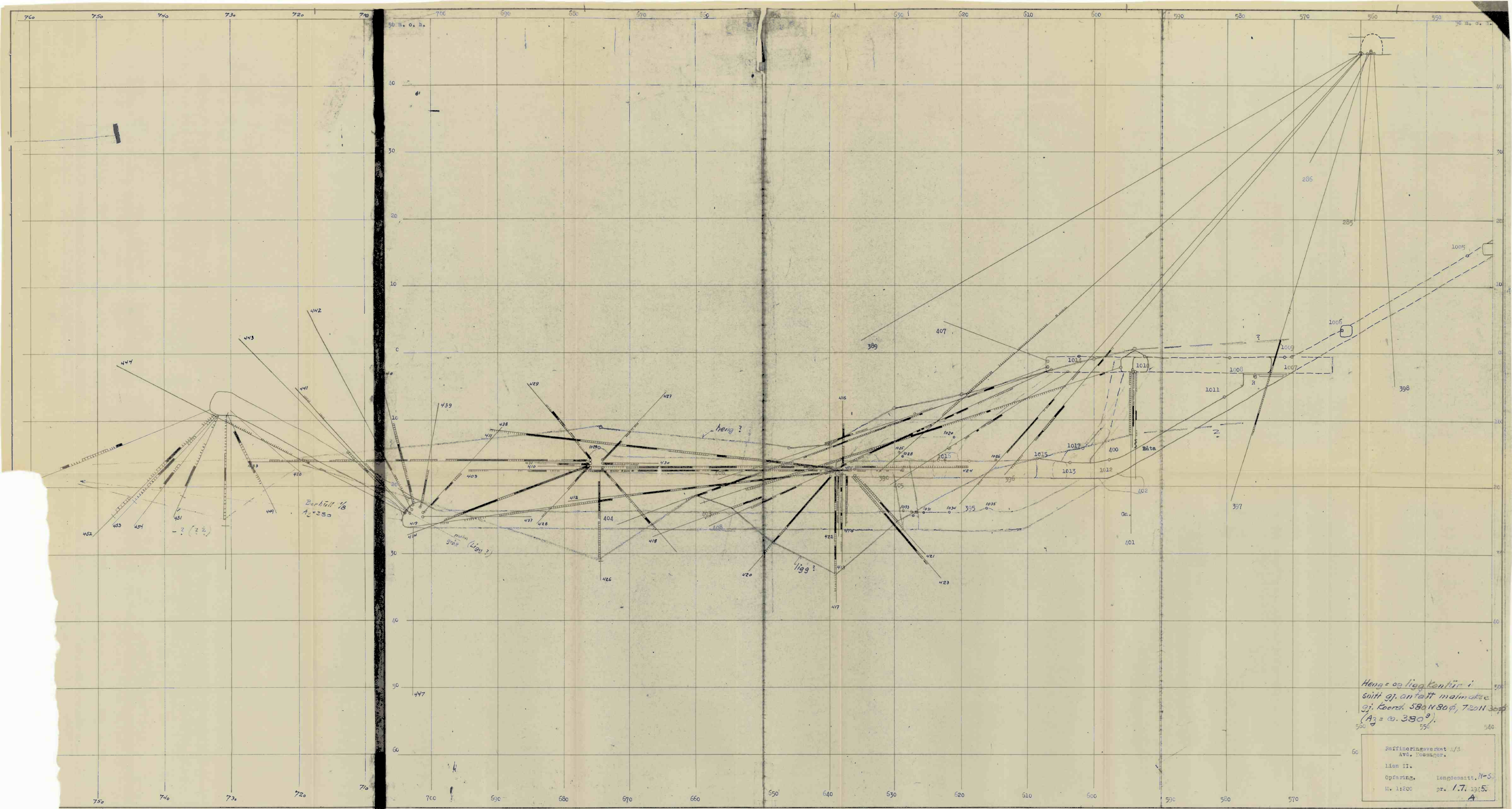
Koordinater: 1515,2 N, 41,3 O
 Høide : 89,1 m. o. h.
 Azimuth : -
 Fall : 100°

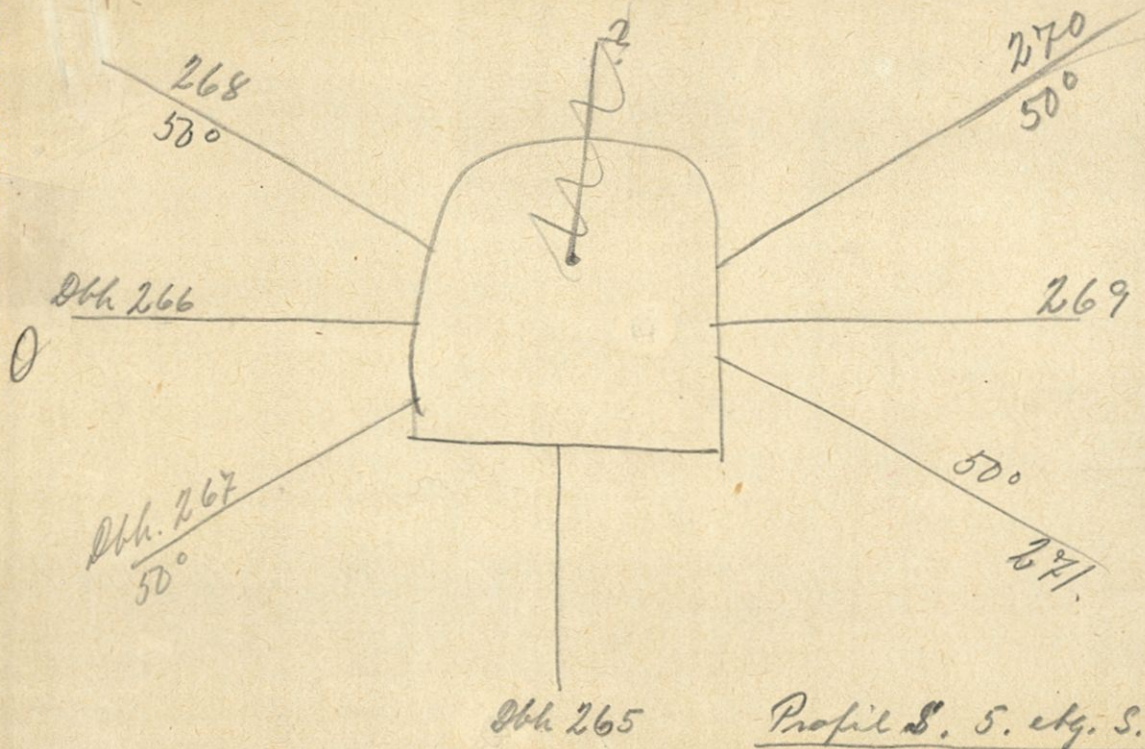
0,00	2,10	2,10	Gabbro, grå, grovkornet, glimmerrik, helt fjell.						
2,10	3,90	1,80	Gabbro, grønn, finere kornet.						
3,90	8,80	4,90	-"- , grå, grovkornet.						
8,80	10,00	1,20	-"- , grønn, finere kornet, kiskorn						
10,00	10,95	0,95	-"- , grønn, impr.	1568	0,13	0,05	85,76	0,79	
10,95	12,40	1,45	-"- , grønn, finere kornet, Kiskorn						
12,40	13,55	1,15	Aplitt med tilsyn. pressstruktur 50						
13,55	15,00	1,45	Gabbro, grønn, noe opsprukket, noe redusert kjerneprosent.						
15,00	15,50	0,50	Gabbro, grønn, impr.	1569	0,14	0,10	86,60	1,02	
15,50	15,60	0,10	-"- , grønn, finkornet						
15,60	16,40	0,80	-"- , impregn.	1570	0,27	0,17	85,99	1,41	
16,40	18,30	1,90	-"- , impr.	1571	0,26	0,16	82,83	1,34	
18,30	19,40	1,10	-"- , impr.	1572	0,10	0,03	85,67	0,51	
19,40	19,60	0,20	-"- , grå, grovkornet, kiskorn.						
19,60	20,80	1,20	-"- , impr.	1573	0,24	0,20	85,14	1,13	
20,80	21,80	1,00	-"- , impr.	1574	0,07	0,03	87,32	0,41	
21,80	25,55	3,75	-"- , grønn, tildels med svak Presstruktur og glimmerholdig 100						

Fra:	Til:	Mtr.:	Beskrivelse:	Grader. Nr.	Ni:	Cu:	Ulsat:	g.
25.55	25.80	0.25	Gabbro, som ovenfor, med kiskorn, tilsynelatende "grått"	1575	0,08	0,03	84.59	0.68
25.80	26.45	0.65	Gabbro, grønn,					
26.45	26.60	0.15	Gneis, presset, granitisk, ikke granater synlig	75				
26.60	28.00	1.40	Gabbro, redusert kjernepresent, kiskorn	1576	0,14	0,05	84.07	0.73
28.00	29.20	1.20	Gabbro, red. kjernepros., kiskorn	1577	0,07	0,04	85.34	0.80
29.20	32.30	3.10	Gabbroid b.a., mørk glimmerholdig, en viss pressstruktur er merkbar, tendens til "28rer"	90				
32.30	35.20	2.90	Gneis, lys grå, presset, stripet, tendens til "28rer", tiensynlig granitisk, granater ikke iakttatt.	90				
35.20	39.75	4.55	Gabbroid b.a., mørk grønn, glimmerholdig, noe uregelmessig utskilt feltspat, ("spettet") merkbar presset, et par aplitstriper a' 10 cm.					
39.75	40.25	0.50	Aplit					
40.25	44.00	3.75	Gabbroid b.a. som ovenfor.					
44.00	47.80	3.80	Gabbro, grågrønn, utskilt feltspat, "spettet" utseende.					
47.80	49.00	1.20	Gabbro, grågrønn, finkornet, noe opsprukket, kiskorn	1578	0,05	0,02	85.30	0.73
49.00	50.00	1.00	Gabbro, grågrønn, finkornet, kiskorn.	1579	0,03	0,01	86.07	0.49
50.00	51.00	1.00	Gabbro, grågrønn, finkornet, kiskorn.	1580	0,12	0,03	84.13	0.69
51.00	52.00	1.00	Gabbro, grågrønn, finkornet, kiskorn	1581	0,11	0,03	84.38	0.74
52.00	53.00	1.00	Gabbro, grågrønn, kiskorn	1582	0,05	0,01	88.55	0.55
53.00	54.00	1.00	Gabbro, grågrønn, finkornet, kiskorn	1583	0,04	0,02	86.80	0.46
54.00	54.45	0.45	Gabbro, grågrønn, kiskorn.					
54.45	54.80	0.35	Aplit.					
54.80	56.80	2.00	Gabbro, grågrønn, helt og lett-boret fjell, kiskorn.					
56.80	57.57	0.77	Aplit.					



Raffineringsverket 1/2.
Avd. Rosanger.
Smith Meyers grube.
M. 1:200
1945
K.A.





Rik malm

Malm (rijön malm)

Fattig malm

Rik impregnasjon

Impregnasjon (rijön impr.)

Fattig impregnasjon.

(Impregneret gabbro)

Gabbro (svakt impregn.)

Aplitt (Hardslein)

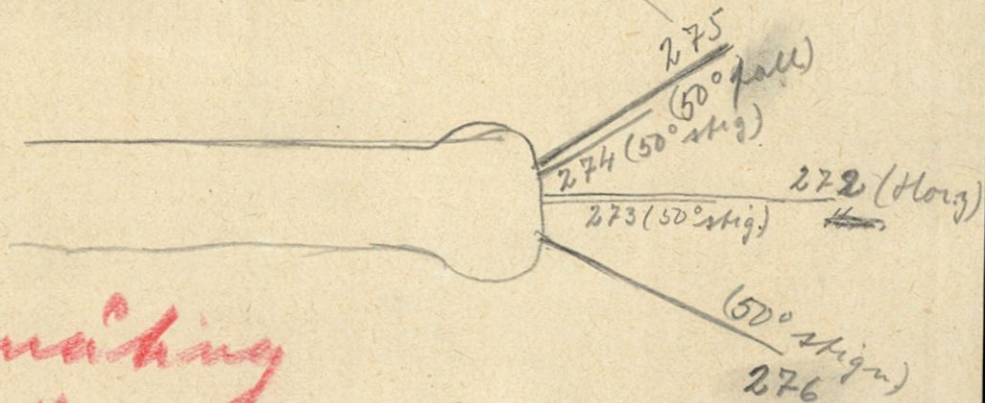
Gneis

Glimmerskifer ~~harslein~~

Kontaktbergart.

Omvandlet gabbro ?

Omvandlet gneis ?



Gunmaking
Karrat.

V. E. S.

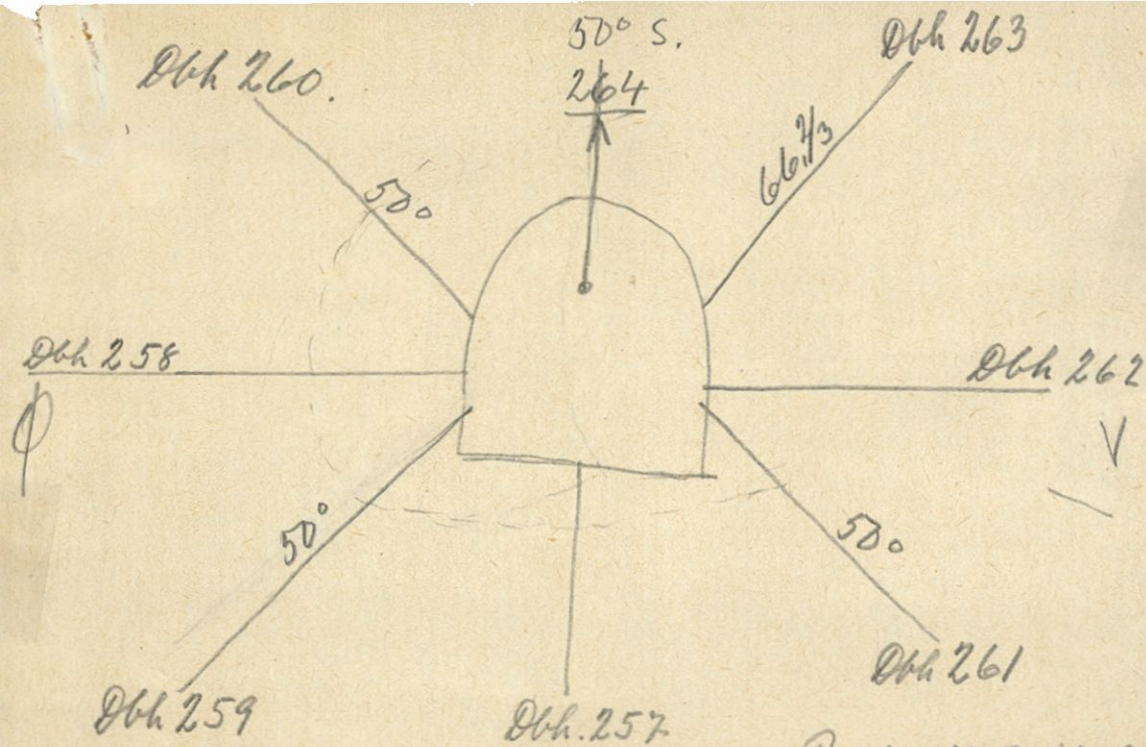
100° Stign. (Vert.)

50° — " —

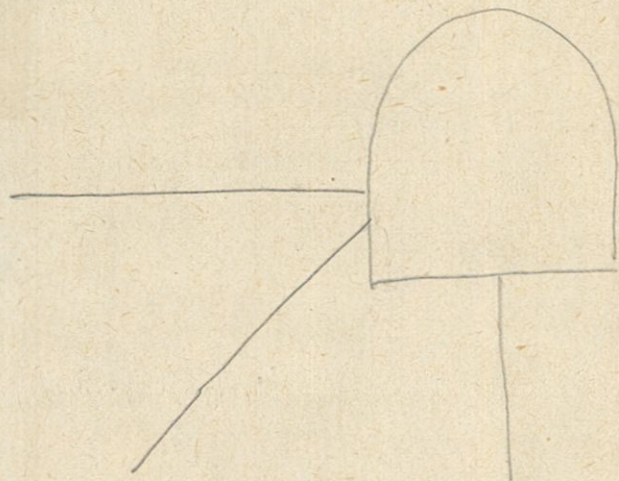
0° Horizont.

50° Falol

100° — " — (Vert.)



Profil N. 5. itg. S.



Dbh 265

Profil S. 5. etg. S.

74.45	13.80	12.72	+ 5.40
81.25	12.72	12.28	+ 3.65
51.40	14.10	10.02	+ 9.25
64.17	9.60	8.13	+ 5.14
99.94	11.317	11.316	+ 0.112
120.82	17.48	16.58	- 5.62
114.02	4.10	4.00	- 0.90
105.68	6.10	6.02	- 0.54
101.74	7.60	7.78	- 0.02
112.33	6.50	6.32	- 1.25
133.31	3.60	3.12	- 1.60
100.20	9.5	9.5	- 0.0
105.00	12.0	12.0	- 0.9
101.35	18.560	18.536	- 0.394
96.12	18.565	18.532	+ 0.548

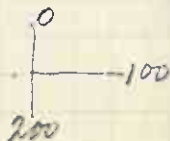
18.560
6.57
12.49

66
26.4
9.24

150.00
64.12
35.83

63
24.9
33.8

Rektningsvinkel = Zenitdistans $0-200^\circ$



$0^\circ =$ Vert. sign.

$50^\circ =$ Shgn.

$100^\circ =$ Horizontalt

$150^\circ =$ Fald.

$200^\circ =$ Vert fald.

Rektningsvinkel = Trigonometrisk stik $\approx$ Azimuth

$0-400^\circ$ $V=300^\circ$ $N=0^\circ$ $0-100^\circ$ da meridiane ikke
parallel
 $S=200^\circ$

Rektning: Zenitdist. $= 150^\circ$ (50° fald)

Rektning: Azimuth $= 100^\circ$

Diamant Boring Lier.

Efter at hull nr. 99 er boret, børes
følg. hull fra samme tverslag:

nr. 200. Børes nordover med samme retning, som
hull nr. 95 (det midterste av de 3) og med
 10° fall. Hullet børes mindst 25 m.

nr. 202. Børes horisontalt og østover med retning
som snoren. Hullet børes mindst 20 m.

nr. 201. Børes event. samme retning som nr. 97, men med
 50° skjning. Børes mindst 18 m.

nr. 203. Børes fra vestre skuff av tv. + lag 2 N. og
pålægges høiest mulig i skuffen. Fall 33.3° ,
børes vestover, med retning som de andre hull.
Hullet børes mindst 20 m.

nr. 204. Børes fra samme sted og samme retning
med fall 66.6° . Pålægget må ikke være over
4.0 m. fra pålegg i tak. Hullet børes mindst 15 m.

Forøvrig slappes boringene i hvert hull
når man har 7-8 m. gråberg.

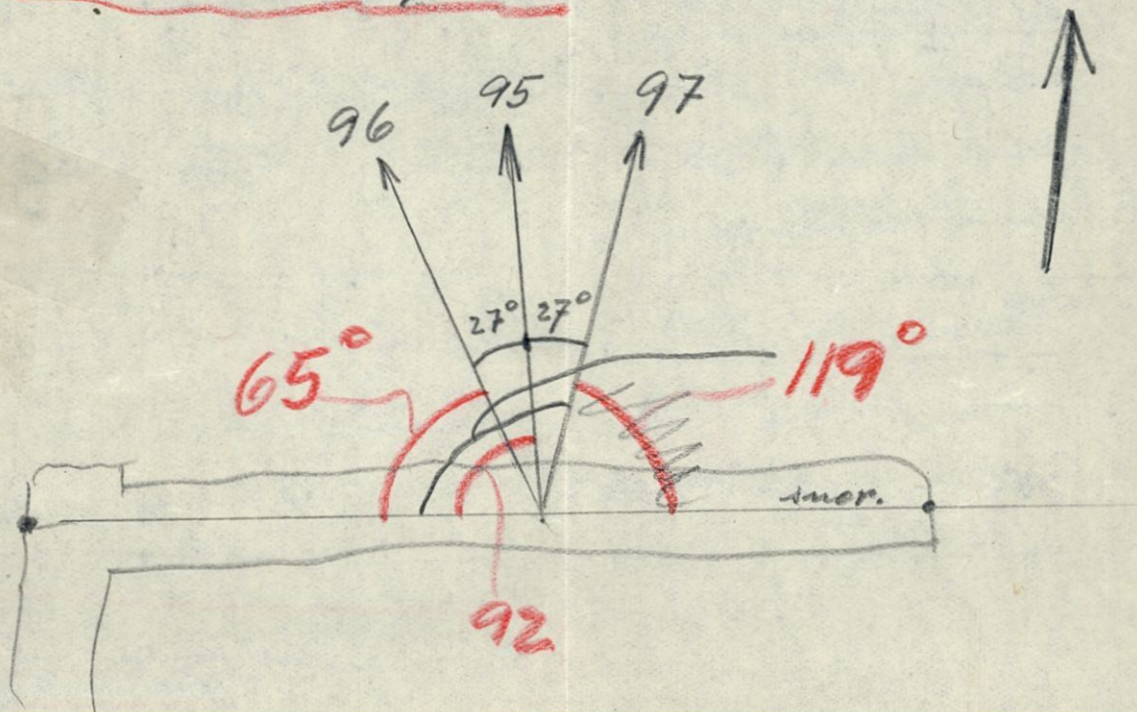
$$\begin{array}{r} 332.7 \\ 107. \\ \hline 225.7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 332.7 \\ 147 \\ \hline 185.7 \\ 53 \\ \hline 132.7 \\ 93 \\ \hline 225.7 \end{array}$$

Brycheim, 7. 7. 38.

— 1. A.

Alle hull 20° fall.



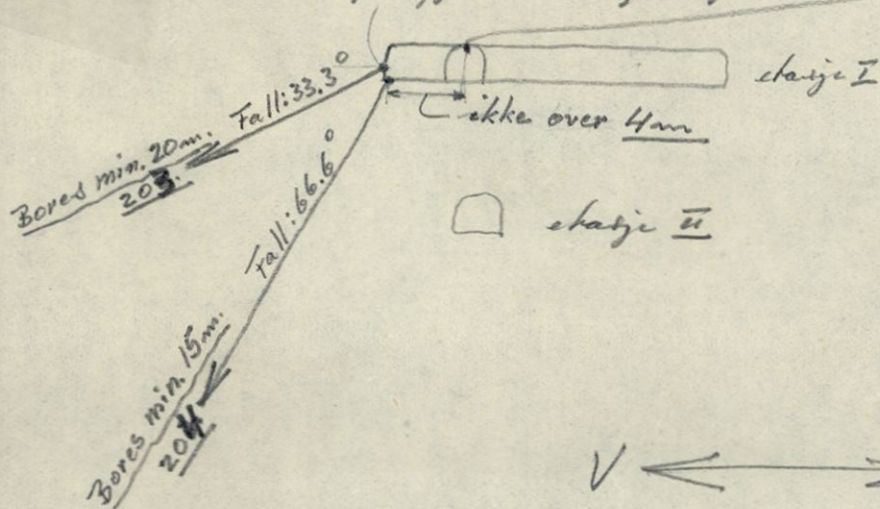
Borlück 96 ventes a^o före malmen.
h^{il} ca. 18-20 m. Hullet b^{ores} i malmen
man har 8-10 m. gråberg eller tyckel
er i råfästonen.

Borlück 97 ventes a^o före malmen
over 20 m. B^{ores} i malmen man har
8-10 m. gråberg.

Revideres h^{il} kontoret när
Bergshede

Lien. Tv. slag II N. Etasje I.

påhugs høiest mulig i skuff.



512.0 N

100.5 Ø

416.3 m.a.
4.

44.3

V ← → Ø

Litt and



216

0.2 m. o. 1/4 c.

216

0.2

Salehole

217

Inds. lay up
slip on k.

2.9

1/2

1/2

5.7

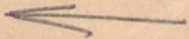
215

3.2

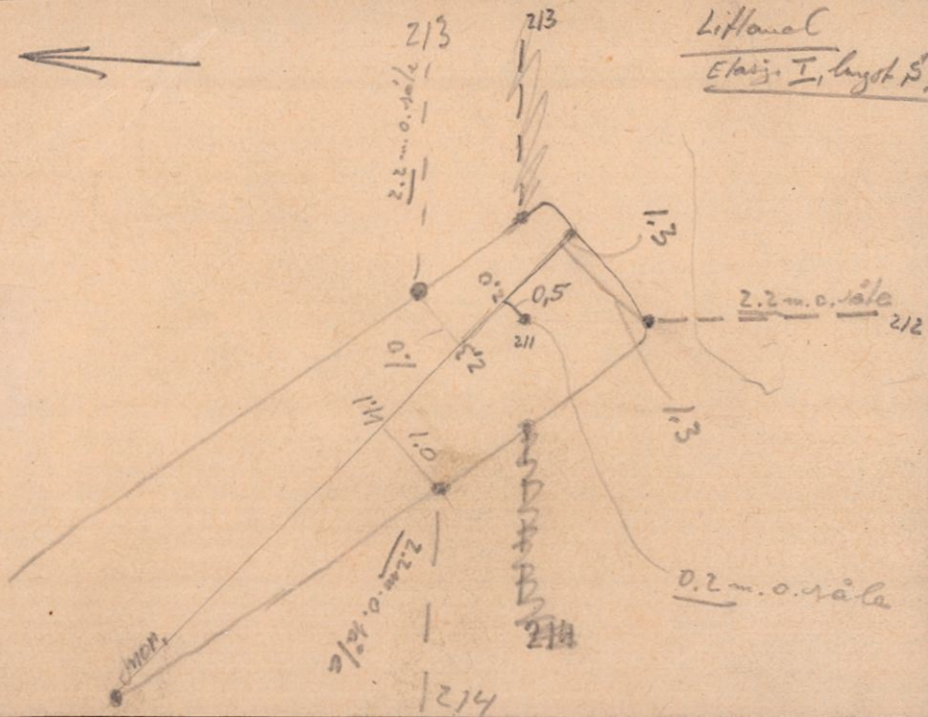
161.4 S

188.1 D

43.3

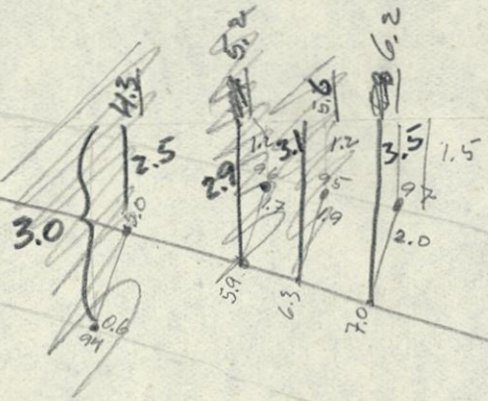
N 

Littoral
Etasje I, lagst S.

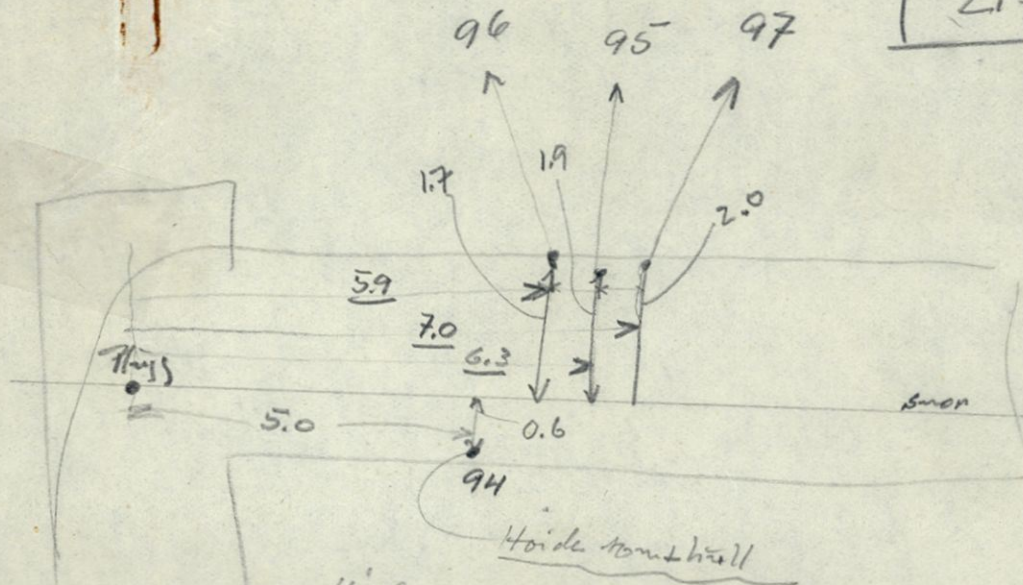


530.4 N
106.9 Ø

33°



Line



Holds:

- 96. 0.6 m. over side
- 95. 0.5 m. " "
- 97. 0.5 m. " "

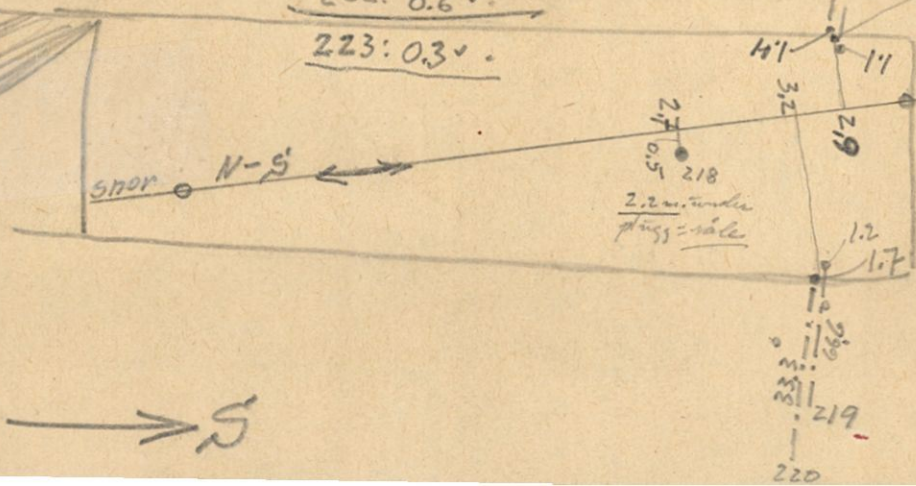
Litland, Overbassen, etasje V

høide over søle

218: 0.0 v.
 219: 0.0 v.
 220: 0.5 v.
 221: 0.0 v.
 222: 0.6 v.

223: 0.3 v.

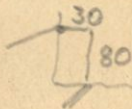
0.5/1.5
 m. 223: 1.5



Brookville:

2 Fortholl h-l nr. 221, Fall 66.6
224. Fall 22°

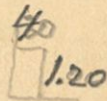
207.5 ϕ



39.9

225. Hor.

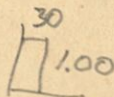
207.6 ϕ



40.3

226 Fall: 11.0°

207.5 ϕ

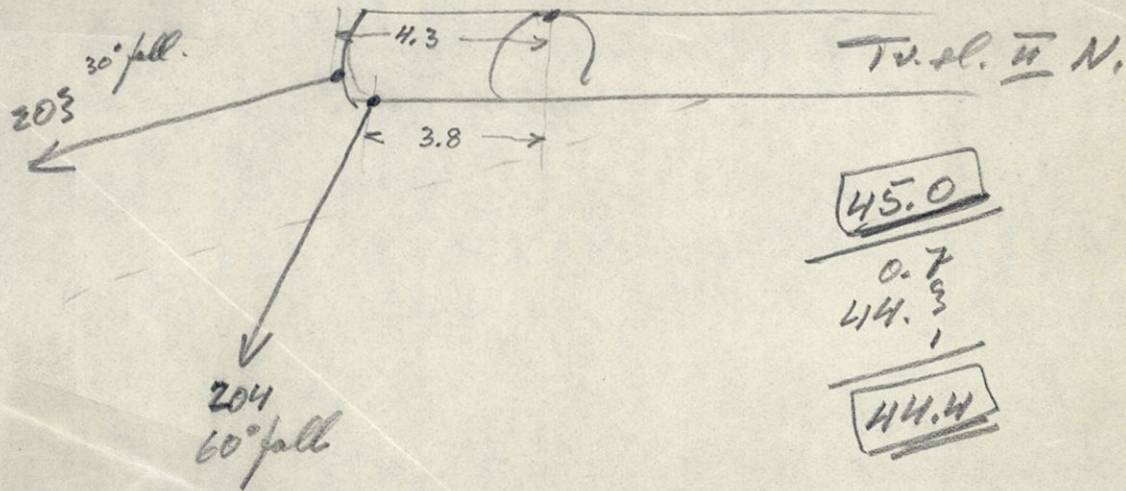


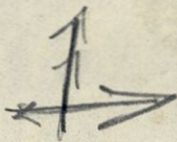
40.1

227. Fall 22°, Azim. 133.3°

0.7, 0.1 - 0.40 lb

Li - m





~~200~~ 20° fall.
200

201 50° qyp

(Line

0.3 m. o. middle hill

1.7 m. o. of the hill

0.3 m.

Tr. sl. in N.

Lodden Hill 90

2.9 m. o. side 1.0 10.1
98

0.6 1.0
2.9 m. o. side
99

1.7 m.

1.0 m. o. s.

202

Diamantbearing lime grüde

Profil azimutale $133^{\circ} - 333^{\circ}$, gemessen

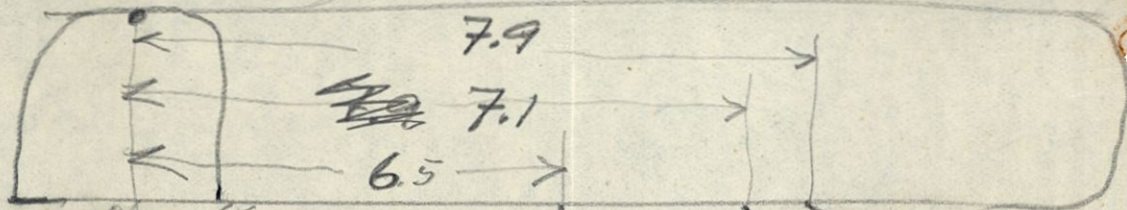
koord. $5304\text{ N. } 106.9^{\circ}$

Tr. slag 3 N. stage I.

M. 1:400.

Byström . 7.38.

Ur. 90527.2 N.112.6 ϕ 44.6 m.c.h.98.526.2 N112.7 ϕ 47.5 ✓99.526.6 N113.6 ϕ 47.5200529.2 N112.5 ϕ 45.4201529.1 N113.3 ϕ 46.8202526.4 N114.7 ϕ 45.6203512.0 N96.2 ϕ 45.0204512.0 N96.7 ϕ 44.4

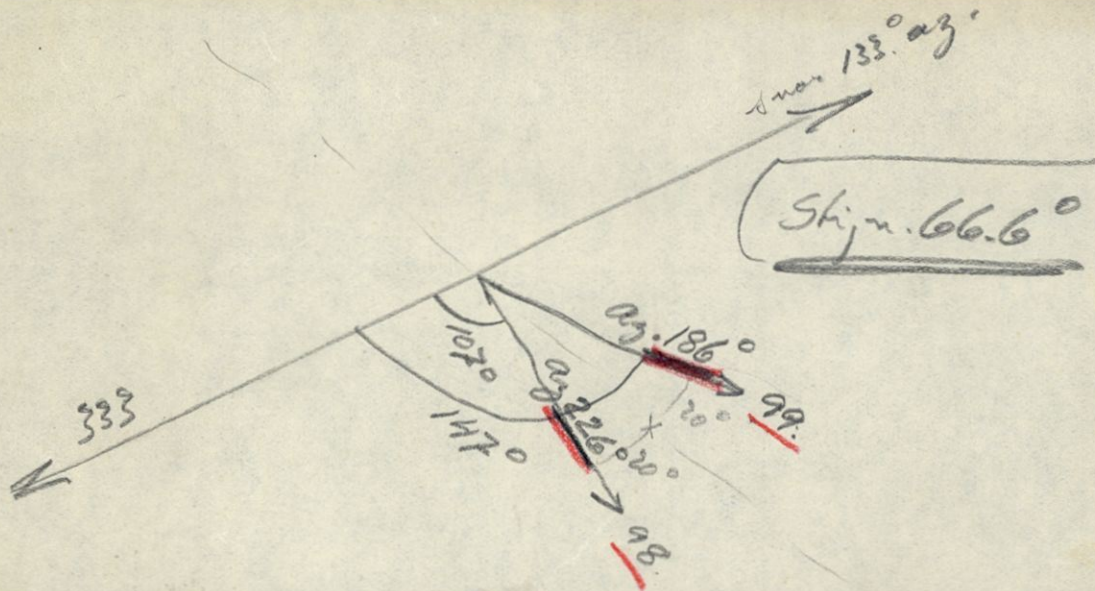


✓ alle hull påtungs-
 ca. 3 dm. over
 såle i første bords
 90

$$\begin{array}{r}
 44.3 \\
 3 \\
 \hline
 \underline{44.6}
 \end{array}$$

91

92



Hill w. 200. low - and to fall
g over hill w. 25.

N
↑



530.4N.

106.90

32.7°

5.7

6.2

6.9

2.2

3.5

3.9

6.5

7.6

7.9

19.6

7.9

27.5

24.0

106.9

130.9

diam. bor.

$$\underline{24 \cdot 6}$$

$$\underline{144}$$

$$\underline{48}$$

$$\underline{192}$$

$$\underline{16 \cdot 8}$$

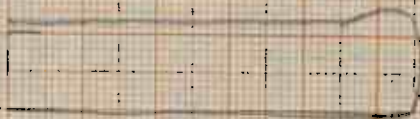
$$\underline{\underline{128}}$$

$$100 + 2 + 1 = \underline{3}$$

$$1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = \underline{3}$$

nr. 240

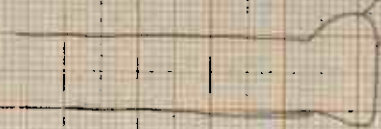
274
25.59

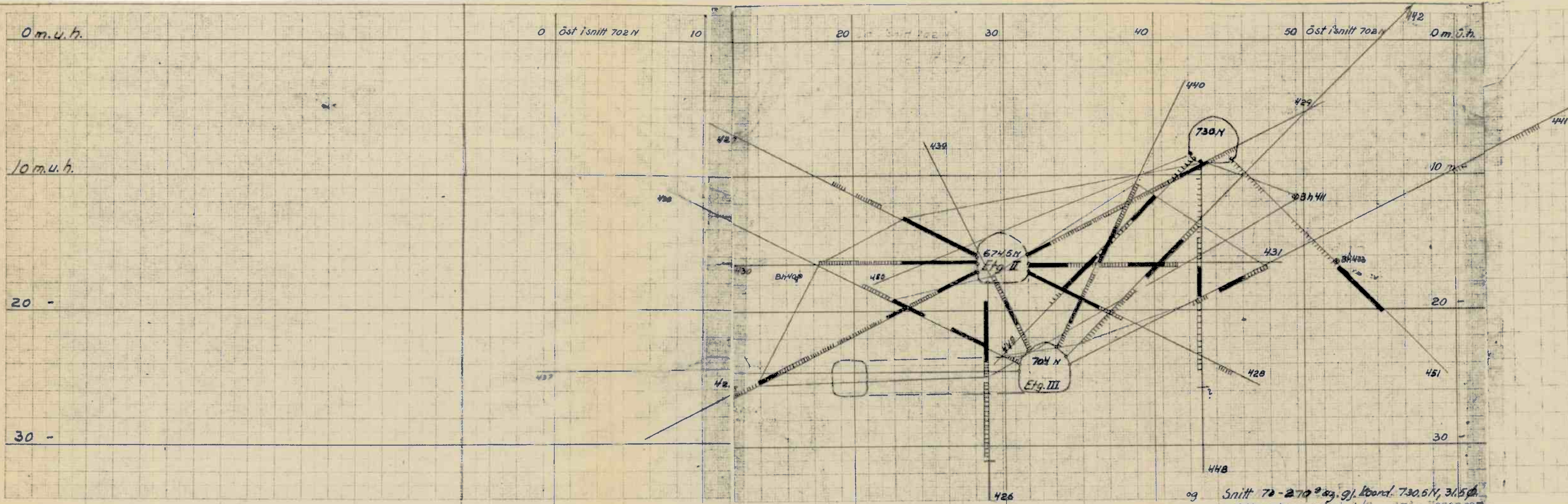


274-25.59

276
20.0

275-25.74 - f.





Ajour pr. 13.6.45.

og Snitt 70-270² og 9j. Koord. 730.6 N, 31.50
 Raffineringsverket A/S Afd. Mosan
 Snitt V-0 70-270² 8j. Koord. 674.5 N 430
 M 1:200 April -44
 og Snitt V-0 70-270² 8j. Koord. 702 N 32.20

