



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3620	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 diamantboringene i Benkeheien sommeren 1938.				
Forfatter Krag Wehn, H.		Dato 05.09 1938	Bedrift	
Kommune Kvinesdal	Fylke Vest-Agder	Bergdistrikt Vestlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Boring Geologi	Dokument type		Forekomster Benkeheien	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Mo			
Sammendrag				

Rapport over diamantboringene i Benkeheien sommeren 1938.

Profil I. Borrhull nr. 1.

Hullet blev borret i lod og naadde et dyp av 215,69 meter.

Fra 0,00 til 72,50 m. bestaar den gjennemborrede bergart overveiende av rødgranit med etpar mindre amphibolitganger samt nogen mindre striper av gangfjell, ~~xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx~~ og overgangsfjell tildels med litt kis og for to av gangfjellstripenes vedkommende med spor av malm. Stykkevis mangler inntil ca. 2 m. av kjernen.

Fra 72,50 m. til 127,50 m. bestaar kjernen avvekslende av større og mindre partier rødgranit, overgangsfjell og gangfjell med nogen faa mindre kvarteganger, endel ~~striper~~ amphibolit og glimmerrike smaapartier og tildels med litt malmføring og endel kis i gang- og overgangsfjellet. Videre forekommer det her nogen faa mindre pegmatitganger. Og det mangler ogsaa her smaapatier (inntil 2 m.) av kjernen.

Fra 127,50 m. til 148,65 m. er det et parti med ren rødgranit hver nere enn 50 % av kjernen mangler. (Kastaganger?).

Fra 148,65 til 158,95 m. bestaar den første halvdel av overgangsfjell med litt kis og spor av synlig malm. Den annen halvdel bestaar av rødgranit. Ogsaa her mangler etpar mindre stykker av kjernen.

Fra 158,95 m. til 183,45 m. er det overveiende rent gangfjell med en rekke mindre kvarteganger, nogen faa smaa pegmatitganger og tre mindre partier rødgranit, samt litt overgang. Malmføringen var i de første 2/3 av partiet svak og ujevn, men iden siste 1/3 var den nogenlunde bra. Endel kis var det overallt untagen i rødgranitpartiene. Omraadet blev inndelt i 5 analyser, hvis resultater finnes i nedenstaaende tabell:

Analyseresultater.

Analyse nr.	Fra m.	-	til m.	Analysert lengde	Kjerne-%	% MoS ₂	Anmerk.
1	158,95	-	171,80	12,85 m	87	0,017	
2	171,80	-	175,20	3,40 "	91	0,000	(Rødgranit)
3	175,20	-	178,30	3,10 "	92	0,069	
4	178,30	-	179,30	1,00 "	95	0,000	(Rødgranit)
5	179,30	-	183,45	4,15 "	90	0,173	(Drivverdigg)
Gj.snitt	158,95	-	175,20	16,25 m	88	0,013	(Udrivverdigg)
- " -	175,20	-	183,45	8,25 "	91	0,113	(Drivverdigg?)
- " -	158,95	-	183,45	24,50 "	89	0,047	(Udrivverdigg)

Fra 183,45 til 208,05 m. er det overveiende rødgranit med et mindre parti paa ca. 3 meter beetaende dels av gang- og dels av overgangsfjell, med endel kis og etpar smaastriper malm i det rene gangfjell i forbindelse med kvarte. Ogsaa her mangler over 50 % av kjernen.

Fra 208,05 til hullets slutt ved 215,69 m. er det overveiende amphibolit og glimmerrik bergart med nogen faa striper rødgranit, endel kis men ikke nogen synlig malm.

Knaben den 5/9 - 38.

H. Kragh Wehn.

Rapport over diamantbørringene i Benkeheien
sommeren 1938.

Profil I. Børrhull nr. 1.

Hullet blev boret i lod og naadde et dyp av 215,69 meter.

Fra 0,00 til 72,50 m. bestaar den gjennomborede bergart overveiende av rødgranit med etpar mindre amphibolitganger samt nogen mindre striper av gangfjell, ~~tildels med~~ og overgangsfjell tildels med litt kis og for te av gangfjellstripenes vedkommende med spor av malm. Stykkevis mangler inntil ca. 2 m. av kjernen.

Fra 72,50 m. til 127,50 m. bestaar kjernen avvekslende av større og mindre partier rødgranit, overgangsfjell og gangfjell med nogen faa mindre kvartsganger, endel striper amphibolit og glimmerrike smaapartier og tildels med litt malmføring og endel kis i gang- og overgangsfjellet. Videre forekommer det her nogen faa mindre pegmatitganger. Og det mangler ogsaa her smaapartier (inntil 2 m.) av kjernen.

Fra 127,50 m. til 148,65 m. er det et parti med ren rødgranit hver mere enn 50 % av kjernen mangler. (Raataganger?).

Fra 148,65 til 158,95 m. bestaar den første halvdel av overgangsfjell med litt kis og spor av synlig malm. Den annen halvdel bestaar av rødgranit. Ogsaa her mangler etpar mindre stykker av kjernen.

Fra 158,95 m. til 183,45 m. er det overveiende rent gangfjell med en rekke mindre kvartsganger, nogen faa smaa pegmatitganger og tre mindre partier rødgranit, samt litt overgang. Malmføringen var i de første 2/3 av partiet svak og ujevn, men iden siste 1/3 var den nogenlunde bra.

Endel kis var det overallt untagen i rødgranitpartiene. Omraadet blev inndelt i 5 analyser, hvis resultater finnes i nedenstaaende tabell:

Analyseresultater.

Analyse nr.	Fra m.	-	til m.	Analysert lengde	Kjerne-%	% MeS_2	Anmerk.
1	158,95	-	171,80	12,85 m	87	0,017	
2	171,80	-	175,20	3,40 "	91	0,000	(Rødgranit)
3	175,20	-	178,30	3,10 "	92	0,069	
4	178,30	-	179,30	1,00 "	95	0,000	(Rødgranit)
5	179,30	-	183,45	4,15 "	90	0,173	(Drivverdigg)
Gj.snitt	158,95	-	175,20	16,25 m	88	0,013	(Udrivverdigg)
- " -	175,20	-	183,45	8,25 "	91	0,113	(Drivverdigg?)
- " -	158,95	-	183,45	24,50 "	89	0,047	(Udrivverdigg)

Fra 183,45 til 208,05 m. er det overveiende rødgranit med et mindre parti paa ca. 3 meter bestaaende dels av gang- og dels av overgangsfjell med endel kis og etpar smaastriper malm i det rene gangfjell i forbinnelse med kvarts. Ogsaa her mangler over 50 % av kjernen.

Fra 208,05 til hullets slutt ved 215,69 m. er det overveiende amphibolit og glimmerrik bergart med nogen faa striper rødgranit, endel kis men ikke nogen synlig malm.

Knaben den 5/9 - 38.

H. Kragh Olsen.

Tilleggsrapport til rapport av 5/9 over diamant-
borringene i Benkeheien sommeren 1938.

Profil I. Borrhull nr. 2.

Hullet blev borret med samme utgangspunkt som borrhull nr. 1. i dette profil, men med et fall av 60° mot vest. Det blev borret til et dyp av 196,60 meter.

Fra 0,00 til 44,35 m. bestaar kjernen overveiende av rødgranit med etpar mindre amfibolitisstriper samt nogen mindre gangfjellstriper delvis med overgang, for den enes vedkommende med litt synlig malm, men forøvrig kun med noget kis. Paa et par steder mangler inntil en meter av ~~kis~~ kjernen.

Fra 44,35 til 106,70 m bestaar kjernen avvekselende av større og mindre partier av gangfjell, overgangsfjell og rødgranit samt nogen partier med amfibolit og glimmerrik bergart. Gangfjellet fører tildels litt synlig malm, og gangfjellet, overgangsfjellet og amfibolitten fører endel kis. Videre optrer det i dette omraade nogen mindre pegmatit og aplitganger, samt nogen smaa kvarteganger. Stykkevis mangler like op til tre meter av kjernen.

Fra 106,70 til 144,10 m. er det overveiende rødgranit med enkelte mindre ganger av gang- og overgangsfjell samt nogen mindre amfibolitganger. Kis optrer i gang- og overgangsfjellet men ikke malm.

Fra 144,10 til 185,20 m. er det endel gangfjellpartier mellemlagret av større og mindre rødgranitpartier. Gangfjellet fører malm, tildels ganske bra, særlig i forbindelse med en rekke mindre kvarteganger. I dette omraade mangler det tildels større deler av kjernen, like op til 1,9 m.

Fra 185,20 til hullets slutt ved 196,60 m. er det rødgranit med endel større og mindre amfibolitganger, samt en pegmatitgang. Ogsaa her mangler stykker av kjernen.

Fra de malmførende deler blev det tat følgende analyser:

Analyse-resultater.

Analyse nr.	Fra m. - til m.	Analysert lengde	Kjerne-%	% MoS ₂ .
1.	144,10 - 145,95	1,85 m.	90	0,089
2.	155,35 - 156,65	1,30 "	96	0,232
3.	158,20 - 162,25	4,05 "	70	0,242
4.	175,70 - 185,20	9,50 "	42	0,080

Profil II. Borrhull nr. 1.

Dette hull blev borret i lodd og naadde et dyp av 227,22 meter.

Fra 0,00 til 85,50 m. bestaar kjernen alt overveiende av rødgranit med nogen faa mindre ganger av gangfjell tildels med overgang (den bredeste er 1,25 m.), samt en mindre amfibolitgang. Gangfjellet fører ikke ikke noget sted synlig malm, men derimot litt kis. I rødgranitten optrer nogen faa mindre aplitganger. omraade

Fra 85,50 til 118,25 m. er det et ~~par~~ med overveiende rødgranit men med to partier av en meget glimmer og amfibolitrik gneisgranit i forbindelse med amfibolitganger. I denne gneisgranitten er det paa to steder litt synlig malm. Forøvrig mangler det ogsaa her stykker op til 1,9 m av kjernen.

Fra 118,25 til et sted mellem 163,00 - 164,10 m. (her mangler kjernen) er det overveiende rødgranit med enkelte mindre partier gangfjell og amfibolit. I dette omraade mangler det tildels store deler (like op til 3,6 m) av kjernen. Gangfjellet er uten malmföring.

Fra-mellem-163,00--164,10-til

Fra mellem 163,00 - 164,10 til et sted mellem 178,70 - 182,90 m. (her mangler det nemlig hele 4,2 m. av kjernen) er det overveiende gangfjell med bare en ganske liten innlagring av rødgranit. Gangfjellet er delvis av overgangstypen og stykkevis ogsaa aplittisk. Videre ~~optrer~~ et par mindre pegmatitganger samt nogen faa kvartsganger. I det rene gangfjell er det tildels litt synlig malm, men overgangsfjellet og den aplittiske del er uten malmføring. Litt kis optrer det overalt i dette omraade.

Fra mellem 178,70 - 182,90 til 209,15 m. er det et omraade med avvekslende gangfjell og rødgranitpartier idet dog rødgranitten er fremherskende. I nesten alle gangfjellpartiene innenfor dette omraade er det synlig malm samt endel kis.

Fra 209,15 til hullets slutt ved 227,22 m. er det overveiende rødgranit med nogen faa mindre gangfjellstriper uten malmføring, samt tre mindre pegmatitganger og en amfibolitgang. Stykkevis mangler inntil 1,5 meter av kjernen.

Fra de malmførende deler ble det tatt følgende analyser av de rikeste partier:

Analyse - resultater.

Analyse nr.	Fra m. - til m.	Analysert lengde.	Kjerne-%	% MoS ₂
1.	167,60 - 169,30	1,70 m	68	0,096
2.	189,55 - 192,90	3,35 "	90	0,070
3.	207,50 - 209,15	1,65 "	93	0,065

Kraben den 27/10 - 38.

H. Kragh Olsen.

Profil 4.A. Borrhull nr. 3.

I tiden 11. til 17. oktober blev det borret yderligere et hull paa Hømmenfeltet. Hullet blev ansatt ca. ²⁵30 m. vest for grubens centrallinje i profil 4.A. og blev borret med 45° fall mot vest. Det blev borret til et dyp av 114,76 m.

De første 16,10 m. blev borret gjennom rødgranit med en liten $\frac{1}{2}$ stripe gangfjell med litt synlig malm ved 8 meter. Paa to steder manglet det op til 2 meter av kjernen.

Fra 16,10 til 24,80 m. er det et parti med overveiende gangfjell samt to smaa partier rødgranit og et med amfibolit. I gangfjellet var det tildels noget synlig malm, særlig paa de to første meter. Paa to steder manglet det 0,4 henholdsvis 1,75 m. av kjernen.

Fra 24,80 til 48,25 m. er det utelukkende rødgranit med nogen faa mindre pegmatitganger. Paa et sted mangler 1,35 m. av kjernen.

Fra 48,25 til 63,35 $\frac{1}{2}$ m. er det hovedsakelig overgangsfjell, men nærmest rødgranit, med enkelte mindre gangfjellstriper og hist og her noget malm. Innimellem er det mindre partier med ren rødgranit. Paa to steder mangler det fra 1,8 til 2,25 m av kjernen.

Fra 63,35 til 67,00 m. er det overveiende gangfjell med overgang og endel synlig malm. Imidlertid mangler det her 1,3 m. av kjernen, hvorav ca. 0,4 m. efter borrernes rapport blev borret gjennom nesten ren malm. En prøve av borrslammet fra disse 0,4 m. viste et MoS_2 -innhold av 62,0 %.

Fra 67,00 til et sted mellem 97,10 og 97,90 m. (nøiaktig er det umulig aa si da kjernen her mangler) er det overveiende rødgranit med et ~~et~~ 2,10 meters parti gangfjell uten spor av malm men med meget kis, samt to ganske smaa ~~partier~~ gangfjell med noget malm. En analyse av borrslammet fra det ene av disse partier viste 0,064 % MoS_2 .

Fra mellem 97,10 - 97,90 til mellem 108,40 - 109,65 m. er det

hovedsakelig gangfjell med overgang, og paa et par steder med litt synlig malm. Foruten i begynnelsen og slutten av dette omraade mangler det paa to steder henholdsvis 1,0 og 1,7 meter av kjernen. En analyse av berrslammet fra 97,90 til 109,65 m. viste Spor MoS_2 .

Fra mellem 108,40 - 109,65 til hullets slutt ved 114,76 m. er det rødgranit et par steder med litt overgang, samt en mindre pegmatitgang.

Foruten de allerede beskrevne slamanalyser blev det ialt av kjernen tat tre analyser hvis resultater vil sees av nedenstaaende tabell:

Analyse-resultater.

Analyse nr.	Fra m. - til m.	Analysert lengde.	Kjerne-%	% MoS_2 .
1.	16,10 - 18,15	2,05 m.	93	0,029
2.	61,10 - 62,40	1,30 "	96	0,035
3.	63,35 - 67,00	3,65 "	61	0,102

Knaben den 27/10 -38.

H. Kragh Olsen.

23.7.38

Rapport over diamantboringene paa Hommen-
feltet, sommeren 1938.

Profil 4.A., Borrhull nr. 1.

Hullet blev borret med et fall av 60 gr. mot vest og et dyp av 200,64 meter.

For de første ca. 80 meters vedkommende var det blitt rotet i kassene saa kjernene var kommet i vill uorden, men saavidt det lot sig gjøre aa rekonstruere forholdene bestod dette parti hovedsakelig av rødgranit med mindre baand av gangfjell, som tildels førte litt malm samt kis, dog ikke i drivverdige mengder. Videre optraadte det i dette omraade flere større og mindre amphibolitbaand samt noget overgangsfjell og en rekke mindre pegmatitganger. Stort sett viste dette sig aa stemme overens med forholdene i Borrhull nr. 2. som blev borret paa samme sted men i lodd, og saaledes skar de forskjellige ganger og baand i større ~~større~~ dyp.

Fra 80,30 til 103,85 m er det rødgranit med to mindre gangfjellpartier, delvis med overgang og svak malm- og kislefööring.

Ved 103,85 m. begynner et mektig gangfjellparti som strekker sig like til 143,00 m. Til aa begynne med er det delvis overgang med to større aplit- samt to mindre pegmatitganger. I hele dette gangfjellomraade er det med mindre avbrytelser godt synlig malm- og kislefööring. Malmfööringen er dog noget ujevn. Det blev i dette parti tat ialt 11 analyser: Analyse 1. fra 103,85-105,80 inneholdt 0,021 % MoS₂. Analyse 2. fra 109,50 - 112,60 m. holdt 0,100 % MoS₂. Analyse 3. fra 112,60 - 115,75 m. viste et malminnhold av 0,450 % MoS₂. Analyse 4. fra 115,75 - 119,05 m. holdt 0,024 % MoS₂. Analyse 5. fra 119,05 - 122,05 m. inneholdt 0,090 % MoS₂. Analyse 6. fra 122,45 - 125,20 m. holdt 0,040 % MoS₂. Analyse 7. fra 125,60 - 127,40 m. holdt ved en kjerneprocent av bare 45, 0,050 % MoS₂. Analyse 8. fra 128,60 - 132,40 m. inneholdt 0,054 % MoS₂. Analyse 9. fra 132,40 - 135,45 m. holdt 0,054 % MoS₂. Analyse 10. fra 135,45 - 138,65 m. inneholdt 0,265 % MoS₂. Og Analyse 11. fra 138,65 - 142,80 m. holdt 0,040 % MoS₂. Kjerneprocenten var gjennemgaende, bortset fra i Analyse 7., ganske god og varierte fra 80 like op til 100 %. Alikevel kan man gaa ut fra at flere av analysene antagelig er blitt for lave.

Fra 143,00 til 157,85 m. er det rødgranit, og i dette parti mangler det paa forskjellige steder noget av kjernen, saaledes mellem 144,00 og 146,50 m. hele 2,5 meter.

Fra 157,85 - 160,95 m. er det gangfjell delvis med overgang og svak malmfööring samt noget kis.

Fra 160,95 - 176,40 m. er det igjen rødgranit med etpar mindre pegmatitganger, ogsaa her mangler det et stykke av kjernen.

Fra 176,40 - 178,80 m. er det gangfjell med svak malmfööring men uten kis. Resten av kjernen inntil hullets slutt ved 200,64 m. er rødgranit med 4 ~~tre~~ mindre gangfjellstriper fra 15 til 45 cm. brede.

Profil 4.A., Borrhull nr. 2.

Dette hull blev borret paa samme sted som foregaende, men i motsetning til dette i lodd, og med en dybde av 232,48 m.

Fra 0,00 til 39,00 m. er det vesentlig rødgranit med meget raatafjell saaledes at det stykkevis mangler noksaa store stykker av kjernen. Ved siden av rødgranitten er det endel overgangsfjell og nogen mindre gangfjellpartier med meget lite synlig malm men med endel kis. Videre er det paa de første 10 meter en større og en mindre amphibolitgang og ved ca. 38 meter tre mindre pegmatitganger.

Fra 39,00 til 49,30 m. er det overveiende gangfjell delvis med overgang samt tre mindre rødgranitpartier og tre smaa amphibolitstriper. Malmfööringen i gangfjellet er meget svak og ujevn og likeledes er det lit e

kis her. Fra 49,30 til 54,20 m. er det ren rødgranit uten ~~kis~~ kis og malm.

Fra 54,20 til 68,05 m. er det igjen et parti med overveiende gangfjell og noen mindre mellemliggende rødgranitpartier. Malmføringen i gangfjellpartiene er gjennomgaaende svak, men berettiger dog til analyse for det enes vedkommende. Analysene er imidlertid ennå ikke ferdig.

Fra 68,05 til 127,80 m. er det hovedsakelig rødgranit med noen faa mindre gangfjellpartier med liten malmføring. Fra 91 m. er det 90cm. amphibolitgang, og ellers er det i dette omraade endel mindre pegmatitganger.

Ved 127,80 m. begynner hovedgangen som strekker sig til 170,80 m. uten av-brytelse. Malmføringen er her til dels meget god, men da analysene ennå ikke foreligger kan det for øieblikket ikke siges annet herom, enn at malmføringen tilsynelatende her er bedre enn i foregaaende hull.

Fra 170,80 til 207,90 m. er det igjen vesentlig rødgranit med mindre partier gangfjell med liten malmføring, samt noen mindre pegmatitganger.

Fra 207,80 til 224,25 m. er derpaa igjen gangfjell, delvis med overgang og for det meste med svak malmføring og lite kis. Et mindre omraade skal imidlertid analyseres her ogsaa.

Fra 224,25 til hullets slutt ved 232,48 m. bestaar av rødgranit.

Profil 5.A. Borrhull nr. 2.

Hullet blev borret i lodd og naadde en dybde av 236,46 m.

Fra 0,00 til 139,85 m. er det her overveiende rødgranit med en rekke større og mindre aplitganger paa de første 20 m. Forøvrig forekommer det i omraadet endel mindre gangfjell- og overgangssoner, dog for det meste uten malmføring men med noget kis. Delvis er ogsaa i dette hull mindre partier av kjernen borte da det har været raateganger. Forøvrig optrer det ogsaa endel mindre amphibolit- og pegmatitganger.

Fra 139,85 til 163,30 m. er det et omraade med overveiende gangfjell og overgang men med liten malmføring og forholdsvis lite kis. I dette parti forekommer likeledes endel mindre amphibolitganger, samt endel mindre kvartsganger, delvis med litt malm.

Fra 163,30 til 190,00 m. er det rødgranit med noen faa pegmatitganger.

Ved 190,00 m. begynner hovedgangen og den strekker sig til 214,70 m. Gangfjellet her har delvis ganske bra malmføring, men dog tilsynelatende ikke saa god som for de to foregaaende hulls vedkommende. Likeledes er mektigheten her mindre, men det er antagelig ogsaa her større partier som er drivverdige, men da analysene herfra ennå ikke foreligger er det umulig aa uttale noget sikkert herom paa nuværende tidspunkt.

Fra 214,70 m. til hullets slutt ved 236,46 m. er det rødgranit med et mindre gangfjellparti ved 223 m. samt en større amphibolit fra 230,70 - 233,15 m. I gangfjellet er det noget malm men da mektigheten bare er ca. 1 m. er det neppe drivverdige.

Knaben den 23/7 - 38.

A. Kragh Wehr.

Rapport over diamantboringene i Benkeheien
sommeren 1938.

Profil I. Borrhull nr. 1.

Hullet blev boret i lod og naaede et dyp av 215,69 meter.

Fra 0,00 til 72,50 m. bestaar den gjennemborede bergart overveiende av rødgranit med etpar mindre amphibolitganger samt nogen mindre striper av gangfjell, ~~tildels med gangfjell~~ og overgangsfjell tildels med litt kis og for to av gangfjellstripenes vedkommende med spor av malm. Stykkevis mangler inntil ca. 2 m. av kjernen.

Fra 72,50 m. til 127,50 m. bestaar kjernen avvekslende av større og mindre partier rødgranit, overgangsfjell og gangfjell med nogen faa mindre kvartsganger, endel ~~striper~~ amphibolit og glimmerrike smaapartier og tildels med litt malmføring og endel kis i gang- og overgangsfjellet. Videre forekommer det her nogen faa mindre pegmatitganger. Og det mangler ogsaa her smaapartier (inntil 2 m.) av kjernen.

Fra 127,50 m. til 148,65 m. er det et parti med ren rødgranit hvor mere enn 50 % av kjernen mangler. (Raateganger?).

Fra 148,65 til 158,95 m. bestaar den første halvdel av overgangsfjell med litt kis og spor av synlig malm. Den annen halvdel bestaar av rødgranit. Ogsaa her mangler etpar mindre stykker av kjernen.

Fra 158,95 m. til 183,45 m. er det overveiende rent gangfjell med en rekke mindre kvartsganger, nogen faa smaa pegmatitganger og tre mindre partier rødgranit, samt litt overgang. Malmføringen var i de første 2/3 av partiet svak og ujevn, men iden siste 1/3 var den nogenlunde bra. Endel kis var det overallt untagen i rødgranitpartiene. Omraadet blev inndelt i 5 analyser, hvis resultater finnes i nedenstaaende tabell:

Analyseresultater.

Analyse nr.	Fra m.	-	til m.	Analysert lengde	Kjerne-%	% MoS ₂	Anmerk.
1	158,95	-	171,80	12,85 m	87	0,017	
2	171,80	-	175,20	3,40 "	91	0,000	(Rødgranit)
3	175,20	-	178,30	3,10 "	92	0,069	
4	178,30	-	179,30	1,00 "	95	0,000	(Rødgranit)
5	179,30	-	183,45	4,15 "	90	0,173	(Drivverdige)
Gj.snitt	158,95	-	175,20	16,25 m	88	0,013	(Udrivverdige)
- " -	175,20	-	183,45	8,25 "	91	0,113	(Drivverdige?)
- " -	158,95	-	183,45	24,50 "	89	0,047	(Udrivverdige)

Fra 183,45 til 208,05 m. er det overveiende rødgranit med et mindre parti paa ca. 3 meter bestaaende dels av gang- og dels av overgangsfjell med endel kis og etpar smaastriper malm i det rene gangfjell i forbindelse med kvarts. Ogsaa her mangler over 50 % av kjernen.

Fra 208,05 til hullets slutt ved 215,69 m. er det overveiende amphibolit og glimmerrik bergart med nogen faa striper rødgranit, endel kis men ikke nogen synlig malm.

Knaben den 5/9 - 38.

H. Kragh Helén.

Tilleggsrapport til rapport av 5/9 over diamant-
borringene i Benkeheien sommeren 1938.

Profil I. Borrhull nr. 2.

Hullet blev borret med samme utgangspunkt som borrhull nr. 1. i dette profil, men med et fall av 60° mot vest. Det blev borret til et dyp av 196,60 meter.

Fra 0,00 til 44,35 m. bestaar kjernen overveiende av rødgranit med etpar mindre amfibolitisstriper samt nogen mindre gangfjellstriper delvis med overgang, for den enes vedkommende med litt synlig malm, men forøvrig kun med noget kis. Paa et par steder mangler inntil en meter av ~~kj~~ kjernen.

Fra 44,35 til 106,70 m. bestaar kjernen avvekslende av større og mindre partier av gangfjell, overgangsfjell og rødgranit samt nogen partier med amfibolit og glimmerrik bergart. Gangfjellet fører tildels litt synlig malm, og gangfjellet, overgangsfjellet og amfibolitten fører endel kis. Videre optrer det i dette omraade nogen mindre pegmatit og aplitganger, samt nogen smaa kvartsganger. Stykkevis mangler like op til tre meter av kjernen.

Fra 106,70 til 144,10 m. er det overveiende rødgranit med enkelte mindre ganger av gang- og overgangsfjell samt nogen mindre amfibolitganger. Kis optrer i gang- og overgangsfjellet men ikke malm.

Fra 144,10 til 185,20 m. er det endel gangfjellpartier mellemlagret av større og mindre rødgranitpartier. Gangfjellet fører malm, tildels ganske bra, særlig i forbindelse med en rekke mindre kvartsganger. I dette omraade mangler det tildels større deler av kjernen, like op til 1,9 m.

Fra 185,20 til hullets slutt ved 196,60 m. er det rødgranit med endel større og mindre amfibolitganger, samt en pegmatitgang. Ogsaa her mangler stykker av kjernen.

Fra de malmførende deler blev det tat følgende analyser:

Analyse-resultater.

Analyse nr.	Fra m. - til m.	Analysert lengde	Kjerne-%	% MoS ₂ .
1.	144,10 - 145,95	1,85 m.	90	0,069
2.	155,35 - 156,65	1,30 "	96	0,232
3.	158,20 - 162,25	4,05 "	70	0,242
4.	175,70 - 185,20	9,50 "	42	0,080

Profil II. Borrhull nr. 1.

Dette hull blev borret i lodd og naadde et dyp av 227,22 meter.

Fra 0,00 til 85,50 m. bestaar kjernen alt overveiende av rødgranit med nogen faa mindre ganger av gangfjell tildels med overgang (den bredeste er 1,25 m.), samt en mindre amfibolitgang. Gangfjellet fører ikke ikke noget sted synlig malm, men derimot litt kis. I rødgranitten optrer nogen faa mindre aplitganger.

Fra 85,50 til 118,25 m. er det et ~~par~~ med overveiende rødgranit men med to partier av en meget glimmer og amfibolirik gneisgranit i forbindelse med amfibolitganger. I denne gneisgranitten er det paa to steder litt synlig malm. Forøvrig mangler det ogsaa her stykker op til 1,9 m av kjernen.

Fra 118,25 til et sted mellem 163,00 - 164,10 m. (her mangler kjernen) er det overveiende rødgranit med enkelte mindre partier gangfjell og amfibolit. I dette omraade mangler det tildels store deler (like op til 3,6 m) av kjernen. Gangfjellet er uten malmföring.

Fra-mellem-163,00-a-164,10-til

Fra mellem 163,00 - 164,10 til et sted mellem 178,70 - 182,90 m. (her mangler det nemlig hele 4,2 m. av kjernen) er det overveiende gangfjell med bare en ganske liten innlagring av rødgranit. Gangfjellet er delvis av overgangstypen og stykkevis ogsaa aplittisk. Videre ~~optræder~~ et par mindre pegmatitganger samt nogen/ faa kvartsganger. I det rene gangfjell er det tildels litt synlig malm, men overgangsfjellet og den aplittiske del er uten malmføring. Litt kis optrer det overalt i dette omraade.

Fra mellem 178,70 - 182,90 til 209,15 m. er det et omraade med avvekslende gangfjell og rødgranitpartier idet dog rødgranitten er fremherskende. I nesten alle gangfjellpartiene innenfor dette omraade er det synlig malm samt endel kis.

Fra 209,15 til hullets slutt ved 227,22 m. er det overveiende rødgranit med nogen faa mindre gangfjellstriper uten malmføring, samt tre mindre pegmatitganger og en amfibolitgang. Stykkevis mangler inntil 1,5 meter av kjernen.

Fra de malmførende deler ble det tat følgende analyser av de rikeste partier:

Analyse - resultater.

Analyse nr.	Fra m. - til m.	Analysert lengde.	Kjerne-%	% MoS ₂
1.	167,60 - 169,30	1,70 m	68	0,096
2.	189,55 - 192,90	3,35 "	90	0,070
3.	207,50 - 209,15	1,65 "	93	0,065

Knaben den 27/10 - 38.

A. Kragh Wehn.