

METPRO 2008

DBH 4.

SVENNINGÅSEN.(Ved åskanten.)

Ved Trofors, Grane kommune, Nordland, Norge. Kart 1926 III. Trofors. (1:50.000).

DBH 4.

Koordinater UTM: 425,322-7271,487

Retning N315 grader (av 360), fall 30 grader mot NV

|                |                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,00 - 2,15m   | Jordboring. Ca 50cm inn fast fjell.                                                          |
| 2,15 - 3,00m   | Hvit marmor.                                                                                 |
| 3,00 - 5,20m   | Mergel. 40/220 gr.                                                                           |
| 5,20 - 9,00m   | Overgang fra mørk mergel til mørk biotittgneis med noen få striper av lys marmor. 40/220 gr. |
| 9,00 - 9,20m   | Kvartsgang 4 cm med overgangssone på 16 cm. Magnetkisholdig.                                 |
| 9,20 - 9,35m   | Grå marmor med overgang til mørk biotittgneis. 40/220 gr.                                    |
| 9,35 - 9,80m   | Overgangssone.                                                                               |
| 9,80 - 10,35m  | Kvartsgang.                                                                                  |
| 10,35 - 10,65m | Overgangssone.                                                                               |
| 10,65 - 14,00m | Grå marmor. 50/230 gr.                                                                       |
| 14,00 - 14,10m | Overgang til mergel.                                                                         |
| 14,10 - 15,45m | Mergel med biotittlag. Kisholdig. 50/230 gr.                                                 |
| 15,45 - 20,35m | Grå-svart biotittgneis. 30/210 gr.                                                           |
| 20,35 - 24,00m | Grå marmor. 55/235 gr.                                                                       |
| 24,00 - 24,40m | Grå mergel med biotittlag.                                                                   |
| 24,00 - 25,20m | Grå marmor.                                                                                  |
| 25,20 - 25,40m | Mergel med biotittlag.                                                                       |
| 25,40 - 25,60m | Grå marmor.                                                                                  |
| 25,60 - 25,75m | Grå mergel med amfibolittlag. (Vulkansk askenedfall i kalkslam?)                             |
| 25,75 - 26,05m | Vekslende lag av grå marmor og mergel.                                                       |
| 26,05 - 26,25m | Grå marmor. 25/205 gr.                                                                       |
| 26,25 - 26,55m | Hydrotermalkvarts-apofyse i grå marmor.                                                      |
| 26,55 - 27,50m | Grå marmor.                                                                                  |
| 27,50 - 28,45m | Grå biotittholdig gneis.                                                                     |
| 28,45 - 28,80m | Mørk mergel.                                                                                 |
| 28,80 - 29,55m | Grå marmor. 50/230 gr.                                                                       |
| 29,55 - 30,50m | Tynne uklare kvartsganger i mergel. Kisholdig.                                               |
| 30,50 - 33,90m | Grå marmor. 45/215 gr.                                                                       |
| 33,90 - 34,15m | Grå mergel med biotittlag.                                                                   |
| 34,15 - 40,25m | Grå marmor. Ved 35,00 - 20/200 gr. og ved 38m 50/330 gr.                                     |
| 40,25 - 40,65m | Kvartsgang. Ikke reaksjonssone.                                                              |
| 40,65 - 43,20m | Grå marmor.                                                                                  |
| 43,20 - 44,50m | Mørk mergel med dm striper av grå marmor og grå gneis. Synlig magnetkis og korn av "grå-kis" |
| 44,50 - 46,95m | Grå og lys grå marmor. 45/225 gr.                                                            |
| 46,95 - 47,65m | Grå gneis. 20/200 gr.                                                                        |
| 47,65 - 47,75m | Reksjonssone.                                                                                |
| 47,75 - 48,50m | Kvartsgang med breksjesone.                                                                  |

|                  |                                                                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 48,50 - 48,70m   | Reksjonssone.                                                                                                                                               |
| 48,70 - 49,25m   | Grå gneis.                                                                                                                                                  |
| 49,25 - 49,50m   | Reaksjonssone i grå gneis.                                                                                                                                  |
| 49,50 - 50,80m   | Kvartsgang.                                                                                                                                                 |
| 50,80 - 50,95m   | Reaksjonssone.                                                                                                                                              |
| 50,95 - 51,30m   | Grå marmor.                                                                                                                                                 |
| 51,30 - 52,50m   | Kvartsgang. (Breksjert?)                                                                                                                                    |
| 52,50 - 52,80m   | Reaksjonssone.                                                                                                                                              |
| 52,80 - 53,20m   | Grå kompakt gneis. Tynne riss av hvitt materiale med cm mellomrom.                                                                                          |
| 53,20 - 53,30m   | Grå marmor.                                                                                                                                                 |
| 53,30 - 53,50m   | Grå gneis.                                                                                                                                                  |
| 53,50 - 53,55m   | Kvartsgang med reaksjonssone i sideberget.                                                                                                                  |
| 53,55 - 55,05m   | Grå gneis. 55/235 gr.                                                                                                                                       |
| 55,05 - 55,85m   | Kvartsgang med flere dm reksjonssone inn i sideberget på begge sider.                                                                                       |
| 55,85 - 57,20m   | Grå gneis.                                                                                                                                                  |
| 57,20 - 57,35m   | Hvitgrå marmor med innblanding av grå gneis. 50/230 gr.                                                                                                     |
| 57,35 - 59,00m   | Grå gneis.                                                                                                                                                  |
| 59,00 - 59,05m   | Kvartsgang med 2mm band av kis.                                                                                                                             |
| 59,05 - 59,80m   | Grå gneis. 125/315 gr.                                                                                                                                      |
| 59,80 - 60,40m   | Kvartsgang. Breksjerte biter? 10 cm overgangssone inn i sideberget på begge sider. Synlig flekk med magnetkis.                                              |
| 60,40 - 61,60m   | Grå gneis med biotittlag. 15/195 gr.                                                                                                                        |
| 61,60 - 62,35m   | Grå gneis med apofyser av kvarts.                                                                                                                           |
| 62,35 - 62,40m   | Overgangssone.                                                                                                                                              |
| 62,40 - 67,20m   | Kvartsgang/Pegmatittgang. Synlig muskovitt. (Og feldspatkrystaller?/kvartsbreksje?)                                                                         |
| 67,20 - 77,60m   | Grå gneis. Fra parallell til 15/195 gr.                                                                                                                     |
| 77,60 - 77,80m   | Lysere lag i gneisen. 15/195 gr.                                                                                                                            |
| 77,80 - 84,00m   | Massiv finkornet (og kvartsrik?) mørk gneis. Vekslede fra 10-15/190-195 gr.                                                                                 |
| 84,00 - 89,00m   | Lysere gneis. Fra 15/195 til 5/185 gr.                                                                                                                      |
| 89,00 - 95,75m   | Hvitgrå gneis. Med mm-lag av hvitere(feldspatrike), svarte(biotittrike) og grønne partier.(Gir bergarten en grågrønn farge på borekjernen.) Lite magnetkis. |
| 95,75 - 102,15m  | Grågrønn biotittholdig mørk gneis. Fører magnetkis.                                                                                                         |
| 102,15 - 102,60m | 2mm sprekkefylling av magnetkis. Deretter massiv mørk grå mergel.                                                                                           |
|                  | Hele hullet omtrent parallell lagning.                                                                                                                      |
| 102,60 - 104,10m | Grå gneis med lysere grønt materiale. 5/185 gr.                                                                                                             |
| 104,10 - 104,20m | Kvartsgang.                                                                                                                                                 |
| 104,20 - 104,90m | Grå gneis. 5/185 gr.                                                                                                                                        |
| 104,90 - 105,50m | Grå finkornet reaksjonssone.                                                                                                                                |
| 105,50 - 105,65m | Kvartsgang.                                                                                                                                                 |
| 105,65 - 105,90m | Grå gneis.                                                                                                                                                  |
| 105,90 - 106,35m | Kvartsgang. 2cm reaksjonssone inn i sideberget.                                                                                                             |
| 106,35 - 107,50m | Grå gneis. Fra 5-10 til 185-190 grader.                                                                                                                     |
| 107,50 - 110,10m | Grå gneis med magnetkis. 15/195 gr.                                                                                                                         |
| 110,10 - 110,44m | Flere kvartsganger med reaksjonssoner mellom.                                                                                                               |
| 110,44 - 111,20m | Overgangssone/omvandlingssone. Omtrent 0/180 gr.                                                                                                            |
| 111,20 - 113,70m | Mørk grågrønn biotittholdig gneis. Omtrent 0/180 gr.                                                                                                        |
| 113,70 - 113,85m | Kvartsgang med reaksjonssone mot sideberget.                                                                                                                |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 113,85 - 114,95m | Svartgrønn biotittholdig gneis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 114,95 - 115,00m | Reksjonssone.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 115,00 - 115,15m | Kvartsgang.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 115,15 - 115,50m | Grågrønn gneis med renere biotitt-striper. 10/190 gr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 115,50 - 115,80m | "Skarnomvandlet" mergel med kis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 115,80 - 120,55m | Mergel med og uten biotitt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 120,55 - 120,75m | Reaksjonssone.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 120,75 - 122,35m | Kvartsgang. Breksjert i midten. (Ikke synbar kis.) Mellom 0/180 gr og 45/ 225 gr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 122,35 - 127,90m | Reaksjonssone. ("Sausrittisert biotittholdig grønn mergel.") Skarn?<br>Ved 123,65m=15/195gr.<br>Ved 124,10m=40/220gr.<br>Ved 125,30m=50/230gr.<br>Ved 126,30m=45/225gr.                                                                                                                                                                                                                     |
| 127,90 - 128,20m | Grågrønn mergel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 128,20 - 129,10m | Reaksjonssone i mergel. De siste 5 cm mot kontakten fører litt kis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 129,10 - 138,40m | Pegmatittgang. Finkornet i inn mot kontakten mot sideberget.<br>Ved 134,5-134,6m noen små mørke filler (av mergel?).<br>Flere soner virker breksjert og sammenkittet igjen.<br>En god del muskovitt og litt biotitt.<br>Noen syltynne sprekkefyllinger av lysegrønt materiale.<br>Varierende innhold av mm små korn av lyst rødbrunt mineral.<br>Ved 138,4m er skjæringskontakte 45/225 gr. |
| 138,40 - 138,60m | Reaksjonssone i mergel Skarnaktig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 138,60 - 138,75m | Finkornet pegmatitt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 138,75 - 142,20m | Biotittomvandlet mergel.<br>Ved 139,1m=40/220 gr.<br>Ved 141,1m er bergarten rørt. (Bevegelse)<br>Ved 141,7m=35/215 gr.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 142,20 - 146,80m | Rørt mergel, til dels breksjert. Omkrystallisert og sausrittisert.<br>(Rikelig med lysegrønt mineral og biotitt.)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 148,60 - 147,75m | Svart mergel. Finkornet. Kompakt og uten foalisasjon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 147,75 - ca 149m | Rørt mergel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Slutt.           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |