

nr.1 (194) Sivildalen (Auma) gruber, Alvdal.Beliggenhet.

Gruben ligger $4\frac{1}{2}$ km. vest for Auma st. på Røros-banen, like ved veien som fører til Sivilvangen og Nysetrene.

Produksjon-Undersøkelsesdrift.

I årene 1915-17 ble det for Orkla Grubers regning drevet forsøksdrift her. Man drev da to skråsjakter, den ene til 30 m. dybde etter fallet, den andre til 60 m. dybde. Fra disse skråsjakter ble det drevet orter i malmens strøkretning. Den sydligste av sjaktene ligger like ved veien, den andre 100 m. lengere nord.

I 1916 ble det produsert 1260 tonn rågods som etter skeiding ga

230 t. eksportkis a. 2,65% Cu og 37% S.

1030 t. vaskekis a. 1,5% Cu og 30% S.

Det er vidre gravd 12 røsker på tverrs av malmens strøkretning samt boret 8 diamantborhull.

Geologi.

Malmen er knyttet til en gang eller sone som ligger konkordant med den omgivende skifer. Strøkretningen er N-S og fallet 60° V. Malmen har en feltstupning på 30° S.

Malmen.

Malmen som er en kobberholdig svovelkis opptrer dels som tynne striper, med mektigheter på et par cm. opp til flere dm., dels som impregnasjon. Impregnasjonen holder også en høy kobberprosent. Zinkblende sees i mindre mengder i malmen.

Røskene ga følgende malmmektigheter:

Røsk	1,	70 m. nord for synk(sjakt) ved vei,	1,0 m.
"	2,	53 m.	1,5 m.
"	3	28 m.	1,5 m.

Røsk nr. 4 ved sjakten	2,0 m.
" 5, 62 m. syd for sjakten ved veien,	2,3 m.
" 6, 100 m. " "	2,0 m.
" 7, 112 m. " "	0,9 m.
" 8, 125 m. " "	1,5 m.
" 9, 140 m. " "	0,7 m.
" 10, 160 m. " "	1,0 m.
" 11, 180 m. " "	0,3 m.
" 12, 200 m. " "	0,25 m.

Diamantborhullene er påsatt langs sonens strekretning, og avstanden mellom ytterhullene er 400 m. Hullene viser en midlere malmektighet på 1,0 m. Det dypeste hullet skar malmen på 190 m. dyp etter fallet og viste her en malmektighet på 3,0 m.

Rettigheter.

Per Sandvik har flere anvisninger i Sivilvangområdet.

Beskrivelser.

N.G.U. rapport nr. 55, W.Marlow
 N.G.U. rapport nr.2156, O.Falkenberg
 N.G.U. rapport nr.2240, C.Holmsen

300.2.4.200