

— 66 —

Analyserne fra Fru Anker grube, nr. 49—69, gjælder grønmalm, dog leilighetsvis med nogen aarer av kalkmalm.

*Kalkmalmen* fører foruten magnetit altid overveiende kalkspat. Gjennemsniitsanalyserne, med helt ned til 0.25—0.4 pct. MgO, godtgjør, at magnesiaprocenten i kalkspaten (eller de to karbonatspater) er meget liten. I mikroskopiske præparater selv av malm, der for blotte øie kun synes at bestaa av magnetit og kalkspat, iagttages altid endel silikatmineral. I enkelte prøver optræder saaledes endel albit (kfr. ovenfor s. 58) Videre finder vi noget kvarts, leilighetsvis ogsaa skapolith og i meget sparsom mængde en lys jernfattig hornblende (straalsten). Som mineralogisk sjeldenhet paavistes ogsaa titanit, i ørsmåa krystaller. Hertil kommer ganske litet apatit, i småa krystaller. Se herom under fosforprocenten.

Støttet dels til de kemiske malmanalyser nr. 26—33 og dels til den mikroskopiske undersøkelse utgjør den kemiske sammensætning av kalkmalm, med gjennomsnitlig 48 pct. jern (middel av nr. 26—33):

Ca. 66	pct. magnetit, Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	— 47.8	pct. jern	} 48 pct. jern
„ 0.25	„ FeO	ca. 0.2	„ „	
„ 6.75	„ SiO <sub>2</sub>			
„ 2.25	„ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			
„ 13	„ CaO			
„ 0.5	„ MgO			
„ 0.25	„ Na <sub>2</sub> O			
„ 11	„ CO <sub>2</sub>			
	100 pct. i sum			

Svarende til:

66 pct. magnetit.

Ca. 11 pct. silikatmineral (albit, kvarts, skapolith, hornblende).

Ca. 23 pct. kalkspat.