

— 47 —

raler mangler derimot fuldstændig i de nok saa mange av mig undersøgte mikroskopiske præparater av den noget rikere malm (med 40 pct. jern og derover).

I samtlige præparater iagttages litt spinel (lysegrøn), i noget vekslende mængde (skjønsmæssig fra ca. 0.5 til ca. 2.5 pct.). Samtlige præparater viser endvidere en del kalkspat, i litt vekslende mængde (1 del kalkspat til oftest 2 à 3.5 dele kokkolith).

Gjennemsnittet av analyserne nr. 1, 4 og 6—17 utgjør:

45.0	pct.	Fe, jern
1.8	„	Mn, mangan
11.9	„	SiO ₂
2.2	„	Al ₂ O ₃
8.5	„	CaO
6.2	„	MgO

Hertil noget CO₂, kulsyre.

Dette svarer til:

Ca.	63	pct.	magnetit (Fe ₂ O ₄ med litt mangan)
„	26	„	kokkolith og serpentin med ca. 7.5 pct. FeO og Fe ₂ O ₃ (= 5.8 pct. Fe, altsaa i forhold til det hele med ca. 1.45 pct. Fe).
„	1—2	„	spinel.
„	8—10	„	kalkspat (svarende til 3.5—4.4 pct. kulsyre i malmen).

I malm med 45 pct. jern indgaar 3.5 à 4 pct. av den hele jernmængde i silikatet (plus kalkspaten og spinellen) og altsaa 96.5—96 pct. i magnetiten. Ved lavere jernprocent indgaar forholdsvis noget mere jern i silikatet m. m.

Transportforholde. Fra Klodeberg grube er nylig (vaaren 1916) bygget en taugbane, ca. 1 km. lang, til Hisøkilen. Paa grund av Hisøstrømmen kan dog her kun indlastes prammer paa optil et par hundrede ton (tallet kan jeg forøvrig ikke opgi nøiagtig). For indlastning i skibe til eksport maa disse prammer slæpes ca. 4 km. ned til Arendals havn.