

— 45 —

39—41 pct. SiO<sub>2</sub>  
ca. 7—8 „ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
28—30 „ CaO  
10—21 „ MgO

Hertil et par procent MnO, FeO o. s. v.

Hermed stemmer et par gamle slagganalyser.

Ved Hardangerverket tilsatte man (se den ovenfor citerede beretning) til 100 vegtsdele Klodebergmalm (à ca. 44.5 pct. jern) ikke mindre end 14—17 vegtsdele kalksten (litt uren) og fik derved slagg holdende:

ca. 32 pct. SiO<sub>2</sub>  
„ 8.5 „ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
38—40 „ CaO  
13.5—15.5 pct. MgO

Hertil litt MnO, FeO o. s. v.

Men ved denne store kalkstenstilsats blev jernprocenten i „malm plus kalksten“ nedsat til kun 38 pct. jern.

For at levere slagg med 35 pct. SiO<sub>2</sub> kræver 100 ton Klodebergmalm à 45 pct. jern en tilsats av ca. 8 ton kalksten eller 100 ton Klodeberg stykmalm plus slig à 51 pct. jern en tilsats av ca. 5 ton kalksten. I sidstnævnte tilfælde vilde jernprocenten i „malm plus kalksten“ bli nedsat fra 51 til ca. 48.5 pct.

Malmen fører ifølge mikroskopisk undersøkelse foruten magnetit følgende mineraler:

Augit (diopsid), nemlig saakaldt kokkolith.

Kalkspat.

Spinel (lysegrøn).

Der medtages et par analyser av den Arendalske kokkolith.