

4

Jernmalm og jernverk : særlig om elektrisk jernmalm-smeltning

- a digital facsimile edition from *Project Runeberg*

<http://runeberg.org/jernmalm/0008.html>

— 4 —

Ved *Rødsand* grube, Nordmøre, produceres først nogle aar paa rad stykmalm (à ca. 50 pct. jern og 8 pct. titansyre); derpaa byggedes (1909—10) et magnetisk separationsverk, beregnet paa aarlig produktion ca. 12000 à 15000 ton slig. Den senere stedfundne produktion er næsten utelukkende slig med gennemsnitlig 63.5—64 pct. jern og ca. 2.5 pct. titansyre (se herom nedenfor).

I *Fosdalen* i *Beitstaden* (ved bunden av Trondhjemsfjorden) levertes først nogle aar paa rad stykmalm (med ca. 52 pct. jern, men meget høj svovlprocent); derpaa byggedes (1913—14) et magnetisk separationsverk, beregnet paa aarlig at producere ca. 40000 ton slig. Den her i de aller-sidste aar stedfundne produktion bestaar av slig, med ca. 66,5 pct. jern (ogsaa herom se nedenfor).

Den store stigning av den indenlandske jernmalmproduktion og av eksporten av jernmalm (slig, briketter, stykmalm) beror paa driften i *Sydvaranger*, hvorom henvises til nogen bemærkninger i det følgende. Likeledes indflettes nedenfor nogen bemærkninger om *Kiruna*- eller *Narvik*-eksporten.

Den samlede jernmalmbrytning i gamle dage — fra begyndelsen av det 17de aarhundrede til tiden omkring 1870 — for smeltning ved vort lands mange, men smaa med trækul drevne jernverk, som tilsammen, selv da bedriften naadde sit maksimum, kun producerede henimot 10000 ton rujern pr. aar, utgjorde:

Arendalsgruberne..... omkring	2 $\frac{1}{3}$	mill. ton malm
Kragerøgruberne..... henimot	1 $\frac{1}{2}$	” ” ”
Fehn ved Ulefos..... antagelig	1 $\frac{1}{5}$ à 1 $\frac{1}{4}$ ¹	” ” ”
Andre gruber..... antagelig	1 $\frac{1}{3}$ à 1 $\frac{1}{2}$	” ” ”
Sum omkring...	3 $\frac{1}{2}$	mill. ton malm ²

Senere er av norske forekomster blit brutt, praktisk talt i sin helhet til eksport:

¹ Desuten i 1870-aarene eksportert 63000 ton malm.

² Herav utvandedes ialt omkring 1 $\frac{1}{3}$ mill. ton rujern.