

— 70 —

Hertil en bagatel CO_2 , kanske ogsaa en bagatel Na_2O .
Regnes skjønsmæssig 0.9 pct. CaO at stamme fra kalkspataarer, faar vi som sammensætning av silikatet:

Omregnet til 100 pct.

18.0 pct. SiO_2	51.2 pct.
3.3 " Al_2O_3	9.3 "
1.0 " Fe_2O_3	2.8 "
2.0 " FeO	5.7 "
5.0 " MgO	14.1 "
6.0 " CaO	17.0 "
35.3 pct.	100 pct. (100.1 pct.)

Hertil kommer en bagatel alkali (Na_2O).

Dette er en vanlig augit-sammensætning. Som ovenfor (s. 65) omtalt, er grønmalmen at opfatte som sidesten eller bruddstykker av sidesten, hvori der er indtrængt mere eller mindre magnetit. Den omgivende bergart hadde oprindelig en gabbro-sammensætning, men ved indvirkning av opløsningerne paa de mægtige breccie-gange er bergarten blit noksaa sterkt torandret. En hel del magnetit er blit tilført, men samtidig er en hel del av den oprindelige bergart blit opløst og bortført.

Gabbroens plagioklas-bestanddel er forsvundet, og sammenligning mellem bergartens oprindelige sammensætning og den foreliggende sammensætning av silikaterne i grønmalmen godtgjør, at navnlig en hel del lerjord er gaat i opløsning og bortført. Det indskydes at lerjord kan ekstraheres i betydelig mængde ved *varme* vandige opløsninger. Videre synes natronindholdet i den oprindelige bergart i sin helhet eller næsten i sin helhet at være blit utlutet. I malmfri eller næsten malmfri breccie iagttages stadig en krans av albit rundt om breccie-bruddstykkerne; det er mulig, at lerjord- og natronindholdet i albiten i det væsentlige skyldes utlutning av den oprindelige bergart.

Regnet en-bloc gir malmen fra Grevinde Wedel grube slaggdannende bestanddele med omkring 36 pct. og fra Fru Anker grube med omkring 50 pct. SiO_2 .

En række ved Tinfos jernverk i de senere aar utførte analyser, hovedsagelig eller udelukkende gjennemsniitanalyser, av malm fra Langøen viser følgende procent *fosfor*: