Ilgennös

Analyysitodistus.

Henry Kerkelän sisäänjättämästä, kultaa pitävästä malmista Totosjoetta, Inarin pitäjää, Oulun läänia, Suomessa.

Kahdeksankymmentä kilogrammaa malmia survottiin herneenkokoisiksi paloiksi. Tästä otettiin erikseen 15 kg., jotka hienonnettiin hiekan jyvän suuruiseksi, siitä taas 4 kg., jotka tehtiin aivan hienoksi. Kukin osa seulottiin erikseen ja seulaan jäänet osat survottiin uudestaan joten koko massa aina tuli yhtä hienoksi.

Sulatuksessa käytettiin satsia.

80 gr. malmia
100 " lyijytahkaa (PbO)
80 " natriumkarbonaattia (Na_2CO_3)
5 " hiilijauhoja
35 " boraksia ($Na_2B_7O_4$)

Kolme sulatusta tehtiin.

Ensimmäinen regulus painoi 85 gr., toinen 90 gr., kolmas 90 gr.

Ensimmäinen regulasta hapettaessa sai kapelli vahingon. Lisätyn hopean määrä väheni tällöin 0,1532 grammasta 0,1407 grammaan. Kultaa saatiin viimemainitussa hopeamäärässä 0,00345, siis laskettiin interpolationin kautta koko kullanpitoisuus 0,00376 gr. eli

tonnilta — — 47,00 gr.

Toisesta reguluksesta saatiin kultaa 0,00749
eli tonnilla 92,50 gr
Kolmannesta saatiin 0,0051 gr kultaa, siis
tonnilla -- 63,75 gr.
Keskimäärä kolmesta kokeesta teki;
Tonnilla Malmia -- 67,75 grammaa kultaa

Sitäpaitsi tehtiin pienemmästä
määrästä köyhempää malmia koe ja
saatiin 100 gr malmia 0,0030 gr kultaa, siis
tonnilla 30,00 gr

Sen lisäksi tehtiin muutamasta randasta
rikkaammasta kivestä (sisälsivät 14% suo
lahappoon liukoista rauta oksiidia, Fe_2O_3),
eri koe. Kiviä oli 9,5 kgr hienompi maa
painoi 3,5 gr. ja hienoin näyte 2 kg. Tästä
saatu regulus painoi 75 gr, kultaa saatiin
0,00075 gr eli tonnilla 9,33 gr.

Nämä analyysit on Insinööri Axel
Solitander tehnyt minun johdollani
Helsingissä, rahapajassa 8 pnä Mar
raskuuta 1901.

J. C. Lihr.

Väljennöksen oikeaksi todistavat:
E. Wilander V. Poropudas.

V. O. Guvenius