



## SAMENSTELLING „CAVEX“-AMALGAAM

Door de firma Keur en Sneltsjes te Haarlem is aan den heer Bakker een schrijven gericht naar aanleiding van diens artikel: „Tandheelkundige techniek en materiaal-kennis” gepubliceerd in het Maart-nummer van dit tijdschrift. In dit schrijven wordt er op gewezen, dat onder de in tabel I van genoemd artikel ondergebrachte legeringen, bestemd voor het maken van amalgaamvullingen, als No. 2 de resultaten eener analyse van de door de firma in den handel gebrachte legering: „Cavex Zilveramalgaam” worden gegeven, waarbij wij tot de conclusie kwamen, dat in deze legering geen zink aanwezig was. De heeren K. en Sn. deelden ons nu mede, dat in haar fabrikaat steeds zink verwerkt wordt, en het gehalte aan tin iets lager is, dan het door ons bepaalde (28.5%). De door ons, na ontvangst van deze mededeeling, uitgevoerde analyse, deed ons dadelijk de *juistheid* van deze bewering inzien. Dat wij oorspronkelijk een verkeerde conclusie uit onze analyse getrokken hebben, is misschien hieruit te verklaren, dat wij inderdaad een positief resultaat verkregen bij het kwalitatief onderzoek op  $Zn$ -ionen, maar de gevonden hoeveelheid te gering geacht hebben, om als essentieel bestanddeel opgevat te worden, en haar daarom als verontreiniging beschouwd hebben.

In het door ons aan lector Bakker ter hand gestelde verslag onzer analyses, is uitdrukkelijk meegedeeld, dat no. 11 en 12 nauwkeurig, gewichtsanalytisch onderzocht zijn. Van de legeringen waarin wij  $Zn$  kwalitatief konden aantonen is een bepaling van het zilver-, tin- en kopergehalte verricht, terwijl bij de anderen — en hieronder valt dus no. 2 — slechts een zilver- en koperbepaling verricht werd en het tingehalte indirect berekend werd. Het geval illustreert weer de noodzakelijkheid voor den chemicus, nooit op indirecte analyses te vertrouwen.

Dat echter verder belangrijke wijzigingen in onze uitkomsten niet noodig zijn, wordt bewezen door de overeenstemming van onze resultaten met die van Taylor (Journal of the tm. Dent. Ass. 16—591 (1929), voor zoover wij dezelfde legeringen onderzochten.

JOS. DE LIVER.