

Ved Forsøg under normale Forhold, hvor en i Forveien omhyggelig undersøgt Spiritusmængde gennemløb Apparatet, der derpaa atter at undersøges, viste det sig ved at sammenligne de udfundne Tal med Maalerens Tælleværk, at disse fra Midten af Januar til Slutningen af Mars 1873 udførte forskjellige Rækker Opmaalinger gavede til Resultat, at Maaleren

ved 95 pSt. viste formeget	0,1 pSt.
— 90 — — —	— 0,1 —
— 80 — — —	— 0,3 —
— 70 — — —	— ingen Forskjel
— 60 — — —	— forlidt 0,4 pSt.
— 50 — — —	— 0,2 —

Disse Afvigelse, der end ikke tør siges udelukkende at ligge hos Apparatet, ere saa smaa, at det, som der siges i Betænkningen, under normale Forhold kan betragtes som et fuldstændigt nøiagtigt Instrument ved experimentelle alkoholometriske Maalinger.

Kommissionen udtaler med Hensyn til den sandsynlige Brænde for Apparatets urigtige Angivelse som sin Dom:

at de i selve Apparatet liggende Aarsager til Standsning af Driften eller Forstyrrelser i Angivelsesnes Rigtighed, for de nyeste og forbedrede Apparaters Bedkommende, ere saa snevert begrænsede, og blive ved hensigtsmæssig Revision af saa liden Betydning, at de ikke tale med Maalerens Benyttelse som Kontrolmiddel, medens det ligeoverfor vedvarende usædvanlige Temperaturforhold, og et Destillat med vedvarende særdeles lavt Alkoholindhold, maa antages fuldkommen gjennemførligt at foretage de fornødne Endringer i Apparatets Konstruktion.

at med Hensyn til Rigtigheden af Maaleapparatets Angivelser, vil Indflydelsen af Destillatets forskjellige Gjennemløbshurtighed, Alkoholindhold og Temperatur, saavel som de Urenligheder det affætter, og dets kemiske Indvirkning, under alle hidtil iagttagne Driftsforhold, holde sig inden for saa snævre Grænser, at Angivelsesnes Urigtighed, for et saadant Lidsrum, i hvilket en teknisk Revision af Apparatet ikke kan anses nødvendig, gennemsnitlig vil være under 1 pSt. og en Maximalafvigelse af  $1\frac{1}{2}$  pSt. kun forekomme sjældent og forbigaaende. Større Afvigelse maa derhos fremtræde med en saadan Lydelighed, at det strax er muligt at fikse sig mod dem.

Fra Italien, hvor den Siemenske Maaler i Genhold til en Lov af 31te Juli 1879 har været anvendt siden December s. A. i Spiritusfabriker, som til Raastof bruge stivselholdige Stoffer eller Alfald fra Sukkerfabrikation og Sukkeraffinerings, foreligger bestemte Udtalelser om Maalerens tilfredsstillende Virksomhed i det praktiske Liv, navnlig derhen, at den, uagtet sin tilsyneladende indviklede Sammensætning, fuldstændig tilfredsstillende Fordringerne paa Nøiagtighed, paa Stadighed og Varighed, samt Uafhængighed af Støb og Stykkelser.

Der anvendes nu og virke 40 saadanne Apparater i 20 Fabriker i Kongeriget Italien. De Grunde, som lede til Antagelsen af Apparatet, have vist sig fuldstændig holdbare, og der er ingen Anledning for Finantsbestyrelsen til at frygte for Mangler ved samme, som ikke let kunne høves. Snod Besvigelser, som kunne forsøges af Fabrikantene, har Administrationen sikret sig ved omhyggelig Forsegling af Apparatet og alle Rør, hvorfra Abdragning af Produktet kunde foregaa, foruden ved et fast Opfyndningspersonale.

I Rusland have disse Apparater i betydelig Mængde været anvendte i en Tid af 8 Aar — fra September 1872 til December 1873 anskaffedes 1200 Stykker, og i Aarene 1874—78 endnu yderligere 1300 Stykker — og Maalerens Nøjagtighed er bleven saa fuldstændig bekræftet, at Regjeringen er betænkt paa at ombytte et andet der benyttet Maaleapparat (af Stumpe, hvoraf over 1200 Stykker er i Brug) med Siemens, saa at dette da fremtidig skulde bruges i alle Brænderier i det russiske Rige.

Ved de i Østerrig anstillede Forsøg naaede den største Afvigelse aldrig  $\frac{1}{2}$  pSt., og den i Ungarn nedsatte Undersøgelserkommission angiver Maalingsfejlen at være endnu mindre.

For Sverigs Bedkommende foreligger en i 1880 afgiven Indstilling af en til Undersøgelse af den gjældende Brændevinslovgivning nedsat Kommission, der foreslaar Anskaffelsen og Benyttelsen af den Siemenske Maaler istedetfor den nuværende Opmaalning og Gradering.

Er det nu end saaledes udenfor al Tvivl, at den Siemenske Maaler er fuldstændig nøiagtig og paalidelig i ethvert Brænderi, hvor den kan komme til at virke under blot nogenlunde normale Forhold, og maa det ogsaa indrømmes, at Indførelsen af den som Bestatningsgrundlag vilde være til Fordel for samtlige Brænderier — Spritfabrikerne vilde, uden nogenformelt Kontrol, kunne benytte hvilke Apparater og hvad Materialier de ønskede, Sjøerfabrikanterne vilde kun blive beskattede for deres virkelige Spiritusudbytte, og de smaa Brændere endelig opnaae at blive stillede fuldstændig lige med de større hvad Skatten angaar, den blev ikke længer et betydningsfuldt Moment i Konkurrencen, — saa vil det dog ikke kunne undgaaes, at der, naar Spørgsmaalet bliver om at indføre den nu, vil reise sig Tvivl med Hensyn til, i hvilken Udstrækning dette skal finde Sted. At forlange den indført i alle Brænderier vil næppe kunne forsvares, saaledes som Forholdene endnu ere i en Del af de daarlige og flettest drevne Brænderier. Her er hyppigt ingen Plads til Apparatet, kun een Kjedel, der ogsaa skal benyttes til Klaring, og Driften er i det Hele taget saa primitiv, og Destillatet saa lidt renset og saa uregelmæssigt baade med Hensyn til Temperatur og Styrke, der i sine lavere Grader altid er vanskelig at maale, at Maaleren, saavidt man kan