

i 2 kjøbenhavnste og 1 jydsk Brænderi, og viser stadig et fuldstændig paalideligt Resultat uden Standsninger og uden fjerneste Ulempe for vedkommende Brænderier, der dog alle høre til de bedre og velbrede Brænderier.

I Tyskland, hvor Spørgsmaalet om at indføre en Udbyttebestatning af Brænderierne paa Grundlag af den Siemens Halste Spiritusmaaler i flere Aar har været sin Afgjørelse nær, og hvor derfor disse Apparater stadig ere bleve prøvede i Brænderier siden i 1869, afgav i 1876 Normalmålings-Kommissionen sin Betænkning, nemlig „Denkschrift betreffend den Siemens'schen Spiritus Mæßapparat und den Siemens'schen Probennehmer mit besonderer Berücksichtigung der Anwendbarkeit dieser Apparate zu einer steuerlichen Ermittlung der Fabrikatmengen absoluten Alkohols“, der foruden udtømmende at behandle Apparatets Virksomhed og Nøiagtighed i det Hele taget, og underkaste hver enkelt Del af Maaleren en indgaaende videnskabelig Undersøgelse, nøie prøver Maalerens Virksomhed, dels rent theoretisk dels praktisk i en Række Brænderier. Resultatet er saa gunstigt som vel muligt for Apparatet.

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

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 ubelukkende 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 Grændse for Apparatets urigtige Angivelse som sin Dom:

at de i selve Apparatet liggende Aarsager til Standsning af Driften eller Forstyrrelser i Angivelsernes Rigtighed, for de nyeste og forbedrede Apparaters Vedkommende, ere saa snevert begrænsede, og blive ved hensigtsmæssig Revision af saa liben Betydning, at de ikke tale mod Maalerens Benyttelse som Kontrolmiddel, medens det ligeoverfor vedvarende usædvanlige Temperaturforhold, og et Destillat med vedvarende særdeles lavt Alkoholindhold, maa an-

tages fuldkommen gennemførligt at foretage de fornødne Ændringer i Apparatets Konstruktion,

at med Hensyn til Rigtigheden af Maaleapparatets Angivelser, vil Indflydelsen af Destillatets forskellige Gjennemløbshurtighed, Alkoholindhold og Temperatur, saavel som de Urenligheder, det afsætter, og dets kemiske Indvirkning, under alle hidtil iagttagne Driftsforhold, holde sig inden for saa snævre Grænser, at Angivelsernes Urigtighed, for et saadant Tidrum, 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. Støre Afvigelse maa derhos fremtræde med en saadan Tydelighed, at det strax er muligt at fikse sig mod dem.

Fra Italien, hvor den Siemens'ske Maaler i Henhold til en Lov af 31te Juli 1879 har været anvendt siden December s. A. i Spiritusfabriker, som til Raastof bruge stivselholdige Stoffer eller Affald fra Sukkerfabrikation og Sukkerraffinering, foreligger bestemte Udtalelser om Maalerens tilfredsstillende Virksomhed i det praktiske Liv, navnlig derhen, at den, uagtet sin tilsyneladende indviklede Sammensætning, fuldstændig tilfredsstillende Forbringerne paa Nøiagtighed, paa Stadighed og Varighed, samt Uafhængighed af Stød og Mystelser. Der anvendes nu og virke 40 saadanne Apparater i 20 Fabriker i Kongeriget Italien. De Grunde, som ledede 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 hæves. Imod Befviselser, som kunne forsøges af Fabrikanterne, har Administrationen sikret sig ved omhyggelig Forsegling af Apparatet og alle Rør, hvorfra Udbragning af Produktet kunde foregaa, foruden ved et fast Dpshyns personale.

I Rusland have disse Apparater i betydelig Mængde været anvendte i en Tid af 8 Aar — fra September 1872 til December 1873 anstaffedes 1200 Stykker, og i Aarene 1874—78 endnu yderligere 1300 Stykker — og Maalerens Nøiagtighed er bleven saa fuldstændig bekræftet, at Regjeringen er betænkt paa at ombytte et andet der benyttet Maaleapparat (af Stumpe, hvoraf over 1200 Stykker ere 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 Undersøgelsskommission angiver Maalingsfeilen at være endnu mindre.

For Sverigs Vedkommende foreligger en i 1880 afgiven Indstilling af en til Undersøgelse af den gjældende Brændevinslovgivning nedsat