

aldeles ensformig Maade, giver det hderst afvigende Resultater, og som det benyttes, i god Overensstemmelse med Bekjendtgjørelsen, giver det en meget høj Temperatur for Flammepunktet, saa at en Olie, der ved Undersøgelse i dette Apparat stemmer med Lovens  $40^{\circ}$  C., endog i Motiverne til det Landsstinget nu forelagte Lovforslag stemples som en, der „ganske sikkert ved Brugen vilde vise sig særdeles farlig“.

Denne Udtalelse stemmer bestoværre altfor godt med den Erfaring, der have om Ildsvaader foranledigede ved Petroleum, saaledes som denne kan gives Forbrugerne i Hænde uden Forsyndelse mod den gjældende Lov. Man savner vel bestemt Oplysning i saa Henseende, men efter Meddelelse fra følgende fire Brandforsikrings-Selskaber, nemlig: det Kjøbenhavnske, det Almindelige, Danmark og det Nye Danske, have disse Selskaber i Aaret 1887 udredet Erstatning i 255 Tilfælde af Ildsvaader, foranledigede ved Sprængning eller Væltning af Lamper og Røgeapparater, hvilket for 3 af disse Selskaber, fra hvilke Oplysning i saa Henseende er givet, var 14 à 16 % af Antallet af samtlige Brandskader i Aarets Løb. Dette kan dog kun være en Del af de forefaldne Skader, idet der foruden disse Selskaber findes mange gjensidige Foreninger og fremmede Selskaber, som arbejde her i Landet, saa at det maa indrømmes, at den bestaaende Lov ikke giver den tilsigtede Sikring for Forbrugerne, og at der er god Grund til at foretage en Forandring, hvorved en mindre brandfarlig Petroleum kan komme i Brug her i Landet.

Ved det foreliggende Lovforslag har man søgt at opnaa dette, ved at vælge det saakaldte Abelske Apparat til dermed at foretage Prøven, og ved at bestemme, at Flammepunktet af Olien ei maa være under  $23^{\circ}$  C., med en Barometerstand af 760 m/m, naar det skal tilstedes at sælge den i Detail. Det anførte Apparat er konstrueret af den engelske Kemiker Sir Frederik Abel og antaget af den engelske Regjering 1880. Senere er det indført i Tyskland og i Sverig, og er ligeledes anerkjendt i Amerika af Hensyn til det europæiske Marked. Det er et luftet

Apparat, der i en erfaren Experimentators Hænder er godt stiftet til at give paalidelige og samstemmende Resultater, og da det er nødvendigt at have et bestemt Apparat for Die, naar man vil træffe Bestemmelse om en Olies Flammepunkt, er der ikke Noget at erindre mod at benytte det som Norm, skjøndt det er kostbart, og kun med Sikkerhed kan betjenes af Personer med kemisk Uddannelse.

Ved at foreslaa, at Flammepunktet efter dette Apparat sættes til  $23^{\circ}$  C. ved 760 m/m Barometerhøide, har Ministeriet holdt sig til en Erklæring fra den Polytekniske Lærestanstalt, i hvilken anføres:

„Hvis Abels Apparat indføres, maa samtidig fastslaaes den lavest tilladelige Antændelsestemperatur, bestemt ved dette Apparat. Denne er i Tyskland fastsat til  $21^{\circ}$ , men da man der synes at være misforvøiet med denne Bestemmelse, idet temmelig slet Petroleum kan bestaa denne Prøve, vilde det være bedre at antage Temperaturen  $23^{\circ}$ , som gjælder for den Petroleum, som England modtager fra Amerika.“

Der anføres ikke noget Videre for at godtgjøre, at man kan anses betrygget ved et Flammepunkt af  $23^{\circ}$  C. i Abels Apparat, og det er derfor af Interesse, at komme til Kundskab om, hvad der i 1882 har bevæget Tyskland til at fastslaa  $21^{\circ}$  C.

Herom faar man Oplysning i et officielt tysk Skrift, der er udgivet af „die Kaiserliche Normal-Michungs-Kommission“, hvilket indeholder den nugældende Forordning om Handel med Petroleum af 24de Februar 1882, Motiver til denne, Beskrivelse og Instruktioner med Hensyn til Abels Apparat, og et Tillæg, der bl. A. indeholder Uddrag af den Keiserlige Sundhedskommissionens Indstilling vedrørende Forordningens Udstedelse.

I dette anføres angaaende den lavest tilstedelige Temperatur for Flammepunktet, at det ved Forsøg med Lamper er godtgjort, at Olie af  $14$  til  $19^{\circ}$  Abels Test give farebringende Damp, saa at Olie af  $19^{\circ}$  og derunder bør udelukkes fra Brug i sædvanlige Lamper. Paa den anden Side har den Keiserlige Sundhedskommission konstateret, at mellem 12 Lampesprængninger, der vare