

burde eller ligefrem maatte gaa til en væsentlig højere Grad for Antændelsen af Damppe af Petroleum, der blev nævnt 45 Grader. Udvalget kom ved sin Forhandling til det Resultat, at man i Stedet for 23 burde sætte 40 Grader, dersom man skulde kunne gjøre sig Forventning om i en væsentlig Grad at kunne høre det Onde, hvoraf man lider ved Benyttelsen af slet og mere brandfarlig Petroleum. I den anden Halvdel af Februar blev Udkastet til Betænkningen tilstillet den høitæredede Justitsminister, og noget senere blev Udvalgets Betænkning omdelt her i Thinget. Sagen kom imidlertid ikke til zden Behandling, og da det var at forudsæ, at den maatte komme frem paany i nærværende Samling, benyttede jeg Mellemtiden til at staffe Oplysninger anderledes fra om, hvorledes man der stillede sig til denne Sag. I de europæiske Lande kjendte man Forholdet temmelig godt. Derimod forekom det mig, at det maatte være af særlig Interesse at se, hvorledes man i de nordamerikanske Fristater stillede sig til denne Sag. Jeg var da saa heldig at komme i Besiddelse af en Lov, der var vedtaget i Staten Iowa den 14de April 1884 vedrørende Salg af Petroleum. Det er en Stat, der er en 3—4 Gange større end Kongeriget Danmark, med 1 Million 5—600,000 Indbyggere, og som det synes, er Forbruget af Petroleum til Belysning der omtrent noget lignende som her i Landet. Bestemmelserne i denne Lov ere i Hovedsagen følgende: al den Petroleum, der bringes i Handel i Staten som Olsolie, skal undersøges ved offentlig Foranstaltning; det forbydes at sælge eller at benytte saadan Olie, som ved Undersøgelser i luftet Apparat giver antændelige Damppe ved 105 Gr. Fahrenheits, hvilket svarer til 40½ Grad paa Hundrebedels-Thermometret; i Passagerdampskibe, Jernbanevogne, Omnibuser o. l. maa ingen Olie benyttes, som brænder ved at prøves i et aabent Apparat ved en lavere Temperatur end 300 Gr. Fahrenheits eller omtrent 149 Grader paa Hundrebedels-Thermometre. Der er i Loven fastsat Straf af Bøder og Fængsel ikke blot for Overtrædelser af den, men ogsaa for Forsøg paa at sælge Petroleum, der ikke er undersøgt. Ligeledes straffes den, der bevislig benytter saadan Petroleum, saavel som den, der blander lettere flygtigere Olier ind i den een Gang prøvede Petroleum. Til at foretage Undersøgelser udnævnes af Gouvernøren en Inspektør, hvis Funktionstid er 2 Aar ad Gangen, og som selv vælger de fornødne Assistentter og udfører sin Tjeneste efter en Instruering af Sundhedskollegiet. De undersøge al den Olsolie, der udbydes til Salg, og mærkte Beholderne som antagne

eller forkastede samt angive det Antal Grader, som Olien holder. Inspektøren oppebærer 10 Cents for hver Tønde Petroleum, der undersøges; deraf afholder han alle Udgifter, baade til sin egen og Assistenternes Løn, Rejser, Anskaffelse af Instrumenter og til Omkostningerne ved Retsforfølgning i Tilfælde af Overtrædelser af Loven. Endelig efter de 2 Aars Forløb skal der gjøres Indberetning til Gouvernøren. Denne Lov har siden været gjældende, og der foreligger 2 enslydende Indberetninger fra Inspektøren, nemlig fra 1884—85 og 1886—87. Begge Indberetninger gaa ud paa, at Loven har arbejdet til alles Tilfredshed, og at man har været fuldstændig fritaget for Explosion. Endelig anføres der ogsaa i den sidste af disse Indberetninger, at over 30 Stater paa den Tid — det var i Juni 1887 — havde Love af lignende Art, hvoraf dog nogle forvredte en højere Antændelsesgrad. Det maa altsaa heraf fremgaa, at der i en større Del af de amerikanske Fristater kun tilstedes Anvendelse af Petroleum, som først giver brændbare Damppe ved en Temperatur af over 40°, men det er jo bekendt nok, at Apparaterne kunne give et meget forskjelligt Resultat. For at komme til Kundskab om, hvorvidt det Apparat, der benyttedes i Amerika, samstemmede med Abels Apparat, var det nødvendigt at foretage Undersøgelse af begge Apparaterne ved samme Person og med den samme Art af Olie. For at tilveiebringe dette forskrev jeg et Exemplar af det autoriserede amerikanske Apparat, og da man paa den Tid paa Orlogsværftet foretog meget omfattende Forsøg med Petroleum og Petroleumsdamppe, var man saa velvillig at foretage denne Undersøgelse for mig; der, og den skete ved en dygtig praktisk Tekniter. Resultatet af denne Sammenstilling var, at det amerikanske Apparat, benyttet paa den efter Instrueringen i Amerika fastsatte Maade, gav i alle Tilfælde meget nær det samme Resultat som Abels Apparat. Saavel med Petroleum opvarmet til over 40° som med Petroleum opvarmet til 25°—30° har det stadig givet Damppe af lidt lavere Antændelighed. Med andre Ord, den Petroleum, der efter Abels Apparat vilde antændes ved 40°, vilde ikke være antændelig efter det Apparat, man bruger i Amerika. Disse Undersøgelser paa Værftet ere, saa vidt jeg har bragt i Erfaring, sluttede, og Resultatet deraf har været, at der ved Orlogsværftets Beholdning af Petroleum ikke maa findes Andet end amerikansk Petroleum, der holder 40° og derover, dels til Brug paa Værftet selv og dels til Anvendelse andre Steder. Efter disse Oplysninger, jeg her har meddelt, maa jeg anse det for godtgjort, at det Resultat