

saalænge der endnu findes uomdannet Karbid i dens Beholder. Enkelte Lamper efter denne Konstruktion var indrettede til at anbringe i almindelige Petroleumslamper, saaledes at disses Petroleumskbeholder fungerede som Karbidbeholder, og hvis denne Beholder er af Glas, er der en Fare for, at den ved Acetylenudviklingen frigjorte Varmemængde vil bringe Beholderen til at springe, og Acetylenet vil da kunne trænge ud i Lokalet og samle sig, saa at en Eksplosion vil kunne befrygtes; Brugen af saadanne Lamper synes derfor ikke at burde tillades.

Det er særlig med Lamper efter dette System, at man i Tyskland har søgt at løse den Udvalget stillede Opgave, og i Sverige synes den ligeledes at ville blive foretrukket.

Da Vandet i Lamper, der er indrettet efter det andet System, ved sit eget Tryk trænger op i Karbidbeholderen, hvor det af det udviklede Acetylen forhindres i at forbruge mere Gas end netop nødvendigt for at holde Flammen vedlige, har saadanne Lamper i det mindste teoretisk set den Fordel, at de er selvregulerende, ligesom de kan fremstilles billigere end efter Draabesystemet; da der imidlertid maa kræves flere Sikkerhedsforanstaltninger end ved Lamper efter Draabesystemet, kan Udsalgsprisen næppe blive lavere end for disse. Principet kan lade sig udføre paa meget forskellige Maader. Men hvad enten Vandet trænger op mellem Cylinderflader, Gevindflader eller Kegleflader eller gennem Rør i Karbidbeholderens Bund og hvad enten Vandtilførslen reguleres ved en Ventil eller ved Sugning gennem en Væge, har Systemet den store Ulempe, at Vandtilførslen let tilstoppes af det Kalkslam eller Kalkstøv, som bliver tilbage i Beholderen efter Acetylenudviklingen. Tillige giver det let Anledning til, at der, naar Lampen bringes i Funktion, udvikles uforholdsmæssig megen Gas, indtil denne Udvikling er bleven reguleret ved, at Gassen har naaet at trykke Vandet bort fra Karbidet, og det vil paa denne Maade vanskelig kunne undgaa, at en Del Acetylen trænger ud i Lokalet. Slukningen af disse Lamper sker ret let ved, at man løfter Karbidbeholderen op af Vandet, men Efterudviklingen af Acetylenet kan blive betydelig og, navnlig ved de mindre, tarveligst konstruerede Lamper, meget generende. Det store Flertal af Lamper efter dette System egner sig absolut ikke til praktisk Brug; kun et Par enkelte Konstruktioner kan med Ændringer anbefales til Anvendelse.

Da Forholdet herefter maa siges at være det, at det vilde være ganske uforsvarligt, at lade langt de fleste af de fremstillede Lamper blive almindelig anvendt, maa Udvalget tilraade, at Justitsministeriet nedsetter et staaende Udvalg af nogle faa Sagkyndige til at undersøge alle Lampetyper og kontrollere Lampernes Tilvirkning og Salg, saaledes at der udfærdiges en Bekendtgørelse, hvorved det forbydes at anvende Lamper og Lygter, der ikke er fremstillet ganske efter de godkendte Typer. Et Udkast til en saadan Bekendtgørelse vedlægges som *Bilag 1*.

Man mener herefter ikke, at der er Grund til kun at tillade at anvende en enkelt eller et Par enkelte Typer af Lamper. Paa den anden Side forekommer det heller ikke Udvalget tilstrækkeligt betryggende at nøjes med en Anbefaling af de Typer, som man anser det forsvarligt at bruge, eller med at offentliggøre en Udtalelse om, at man anser det forsvarligt at bruge saadanne Lamper, medens Anvendelse af Lamper af andre Typer sker paa Brugernes egen Risiko. Det vil nemlig næppe lykkes at gøre Befolkningen forstaaeligt, hvilken Fare den løber ved at bruge uforsvarligt indrettede Lamper, og de Erfaringer, Udvalget har gjort, viser, at man i denne Henseende ikke kan vente Skønsomhed fra Fabrikanternes Side. Og hertil kommer, at man, hvis det skulde være tilladeligt at bruge ogsaa Lamper og Lygter, der ikke er indrettet i Overensstemmelse med en af de godkendte Typer, vilde blive nødt til helt at ophæve de nu eksisterende Forbud mod Anvendelse af Acetylenlamper i København og de nævnte Købstæder. En saadan Ophævelse kunde næppe undgaa at virke vildledende paa Befolkningens Forstaaelse af Betydningen af at holde sig til de godkendte Typer og kunde give Brandforsikringselskaberne Anledning til Beklagelse, medens disse Farer ikke er at frygte ved en Ophævelse af Forbudene, for saa vidt de godkendte Typer angaar. Det er Udvalget bekendt, at man agter at følge samme Vej i Sverige.

For det staaende Udvalg, der saaledes foreslaas oprettet, har man tænkt sig udfærdiget en Instruks, som, naar den bliver offentliggjort, tillige kunde tjene som Vejledning for Fabrikterne med Hensyn til, hvad det kan nytte dem at anvende Arbejde paa. Et Udkast til en saadan Instruks vedlægges som *Bilag 2*.

Skal Acetylenlamper kunne bruges uden Fare, er det imidlertid ikke tilstrækkeligt, at man kontrollerer Lampens Type. Da enhver Berøring mellem Karbid og Vand frembringer Acetylenudvikling, maa baade Opbevaringen og Brugen af Karbidet ske under Iagttagelse af ikke ringe Forsigtighed.