



Om fremstilling og anvendelse af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler i den gymnasiale kemiundervisning

Undervisningsministeriet modtager jævnligt spørgsmål om det er tilladt at benytte og fremstille fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler i forbindelse med den gymnasiale kemiundervisning. Spørgsmålet har været drøftet med Sikkerhedsstyrelsen, som er den offentlige myndighed, der har kompetencen på området. Det følgende beskriver rammerne for at benytte og fremstille fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler i forbindelse med kemiundervisningen i gymnasieskolen.

Anvendelse og fremstillingen af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler er reguleret ved Lov om fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler. (Se evt. link til sidst i skriftet. Referencerne er til denne lov). Derudover er området også reguleret af bekendtgørelse om indførsel, fremstilling, opbevaring, overdragelse, erhvervelse og anvendelse af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler.

Fremstilling af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler kræver som udgangspunkt altid en tilladelse fra Sikkerhedsstyrelsen. Det følger af lovens § 1, stk. 1. Kravet om tilladelse gælder dog ikke for offentlige myndigheder, der som led i deres normale virke har behov for at fremstille fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler (§ 6, stk. 1).

Det er Sikkerhedsstyrelsens vurdering, at et offentligt gymnasium og VUC i denne henseende kan anses for en offentlig myndighed, som derfor er omfattet af undtagelsen fra at skulle søge om en tilladelse. Et offentligt gymnasium eller VUC skal således ikke søge om tilladelse til at fremstille pyrotekniske artikler, når det sker som en naturlig del af undervisningen. Dette gælder, når følgende betingelser er opfyldt i forbindelse med anvendelse af fyrværkeri eller andre pyrotekniske artikler i den gymnasiale kemiundervisning:

1. Institutionens leder skal give den lokale tilladelse til, at fremstilling og anvendelse af pyrotekniske artikler kan ske i forbindelse med den gymnasiale kemiundervisning.
2. Fremstilling og anvendelse af pyrotekniske artikler i den gymnasiale kemiundervisning skal varetages og overvåges af en gymnasielærer, som har undervisningskompetence i kemi. Det vil sige: har en uddannelsesmæssig baggrund mindst svarende til de faglige mindstekrav i kemi.
3. Fremstilling og anvendelse af pyrotekniske artikler skal foregå som en del af den gymnasiale kemiundervisning.
4. Den gymnasiale institution **skal give meddelelse til kommunalbestyrelsen om fremstillingen** (§ 6, stk. 2). Dette gælder for alle offentlige myndigheder, som er undtaget fra kravet om, at der skal indhentes tilladelse fra Sikkerhedsstyrelsen. I praksis vil det ofte være ved en anmeldelse til det kommunale beredskab.

Generelle regler i forbindelse med udførelse af eksperimentelt arbejde i den gymnasiale kemiundervisning skal følges, herunder arbejdsmiljølovens udvidede område. Dette betyder blandt andet, at ved "... planlægningen af undervisningen skal skolen sørge for, at eleverne kan udføre arbejdet med de praktiske



Anvendelse af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler i den gymnasiale kemiundervisning 4. april 2023.

øvelser sikkerheds- og sundhedsmæssigt fuldt forsvarligt i forhold til elevernes alder, indsigt, arbejdsevne og øvrige forudsætninger” (At-meddelelse nr. 4.01.9, januar 1999, se link nedenfor).

Hvis ovenstående betingelser opfyldes, kan den gymnasiale institution inddrage arbejdet med fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler i den gymnasiale kemiundervisning uden at indhente tilladelse fra Sikkerhedsstyrelsen. Der er dog vigtigt at understrege, at der alene må ske fremstilling af fyrværkeri og pyrotekniske artikler, der indgår som en del af undervisningen. Det er således ikke tilladt at fremstille artikler til opbevaring eller distribution.

Hvis institutionens leder eller lærerne på en gymnasial institution er i tvivl om, om man er omfattet af ovenstående, kan man i tilfælde af tvivlsspørgsmål, som knytter sig til ”Lov om fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler” kontakte Sikkerhedsstyrelsen, se nedenfor. Hvis tvivlsspørgsmål har udgangspunkt i den gymnasiale kemiundervisning, skal man rette henvendelse til kemifagets fagkonsulent.

Med venlig hilsen

Mette Malmqvist, fagkonsulent i kemi for de gymnasiale uddannelser

Kontakt til Sikkerhedsstyrelsen angående fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler:

Sikkerhedsstyrelsen, Nørregade 63, 6700 Esbjerg, Tlf.: 33 73 20 00, www.sik.dk

Links (besøgt 14.4.2023):

Lov om fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler, <https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2019/2>.

BEK nr. 1798 af 9. september 2021 om indførsel, fremstilling, opbevaring, overdragelse, erhvervelse og anvendelse af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler med senere ændringer, [Bekendtgørelse om indførsel, fremstilling, opbevaring, overdragelse, erhvervelse og anvendelse af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler \(retsinformation.dk\)](#).

BEK nr. 1799 af 9. september 2021 om krav til fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler med senere ændringer, [Bekendtgørelse om krav til fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler \(retsinformation.dk\)](#).

Arbejdstilsynets At-meddelelse nr. 4.01.9. Januar 1999: ”Elevs praktiske øvelser på de gymnasiale uddannelser”, <https://at.dk/regler/at-vejledninger/elevs-praktiske-oeluser-4-01-9>.