

Naturgas kan eksplodere

Af Gunnar Cederberg, Danmarks Lærerhøjskole

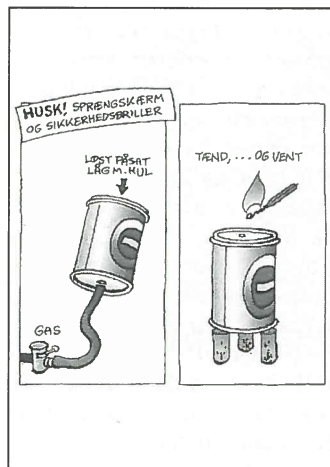
Naturgas er farveløs og næsten lugtfri. Til gassen er der derfor sat en lille mængde af et sporstof med kraftig lugt. Herved opdages utætheder i gasnettet lettere. Hvis der siver gas ud, kan der, specielt hvis det sker indendørs, ske alvorlige ulykker.

De følgende forsøg viser, at naturgas og luft er en farlig blanding. Det samme gælder blandingen af biogas og luft. En lille gnist kan udløse en voldsom eksplosion i en sådan blanding.

Fremgangsmåde

Forsøget må ikke udføres af elever; benyt sprængskærm.

Der benyttes en blikdåse med løst påsat låg (låget må ikke kunne skrues fast). Dåsen



må højst kunne rumme ca. 500 mL gas. Der er hul i både bund og låg på dåsen.

Fyld dåsen med naturgas fra gashanen ved at fortrænge den atmosfæriske luft.

Lad kanten af dåsens bund hvile på et par korkpropper; låget vender opad.

Før straks derefter en brændende træpind hen til hullet i låget, så gassen i dåsen antændes (pinden skal være så lang, at man ikke får fingrene ind over dåsen; det kan være svært at se flammen men, den er der).

Hvad sker der (vent om

nødvendigt i op til 5 minutter)?

Spørgsmål

Forklar, hvad der er sket.

Litteratur

1. Cederberg, G.: *Energien og dit miljø. Fysik- og kemiforsøg i 6. -10. klasse med olie, energi og miljø.*

Energi og dit miljø

En del af en pakke som kan rekvireres gratis fra Dansk Shells Undervisningsservice.

Pakken består af

- 25 stk. »Energien og dit miljø«
- 1 hæfte om »Miljø« – inspirationshæfte
- 1 hæfte om »Energi« – inspirationshæfte
- 1 diskette med tilhørende manual om »Drivhuseffekt«

Løsningen på selv den mest krævende filtreringsopgave er sjældent langt væk.

Vi plejer at ha' den på lager...



Medicin, levnedmidler, kosmetik osv...

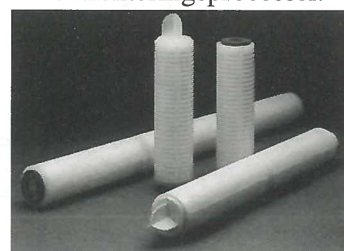
Hvert område har sine specielle krav til filtreringsteknik - og vi opfylder de fleste af dem.

Fra specifik adsorption af lipider, pyrogener eller negativt ladede partikler og organismer til effektiv filtrering med aktivt kul uden pulverhåndtering og efterfiltrering. Validerede filtre til steril filtrering af f. eks. injektionsvæsker. Sterilluftfiltre til bl. a. fermenteringsprocesser.

Højeffektive crossflow filtre med præcist definerede cut-off værdier.

Det er en del af vores standardsortiment.

Når De har brug for at tale med en specialist - så ring til os på 36 30 99 66...



Harald V. Lassen I/S

Ingeniør- & Handelsfirma
Trekronergade 126 • 2500 Valby
Tlf. 36 30 99 66 • Fax 36 30 99 55