

**Sikkerhedsstyrelsen**

# **Hændelsesbeskrivelse for indtrufne gasulykker i 2007**

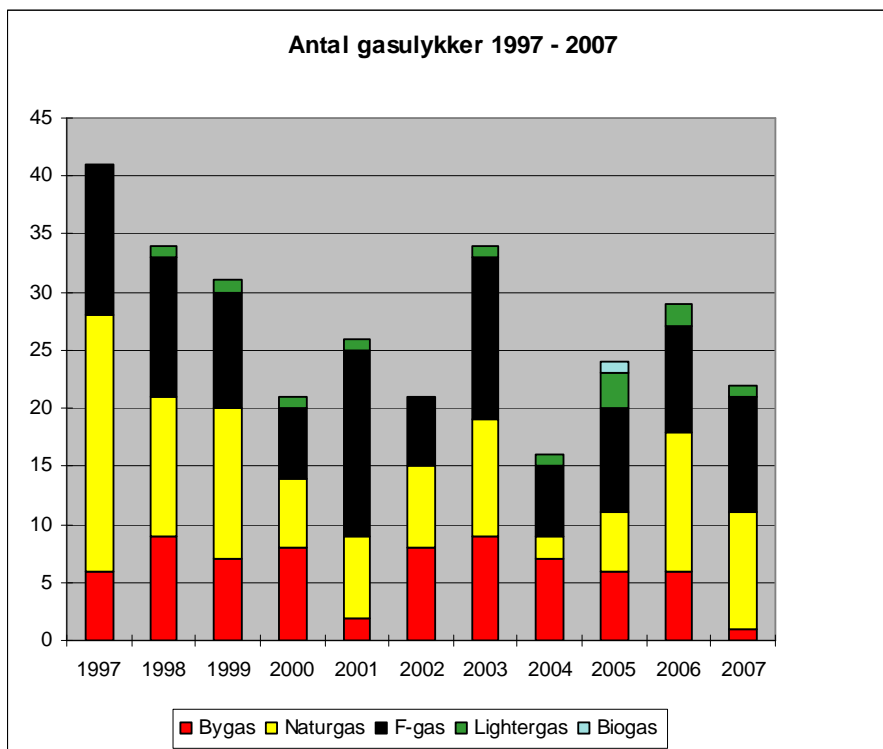
Marts 2008

## Indholdsfortegnelse

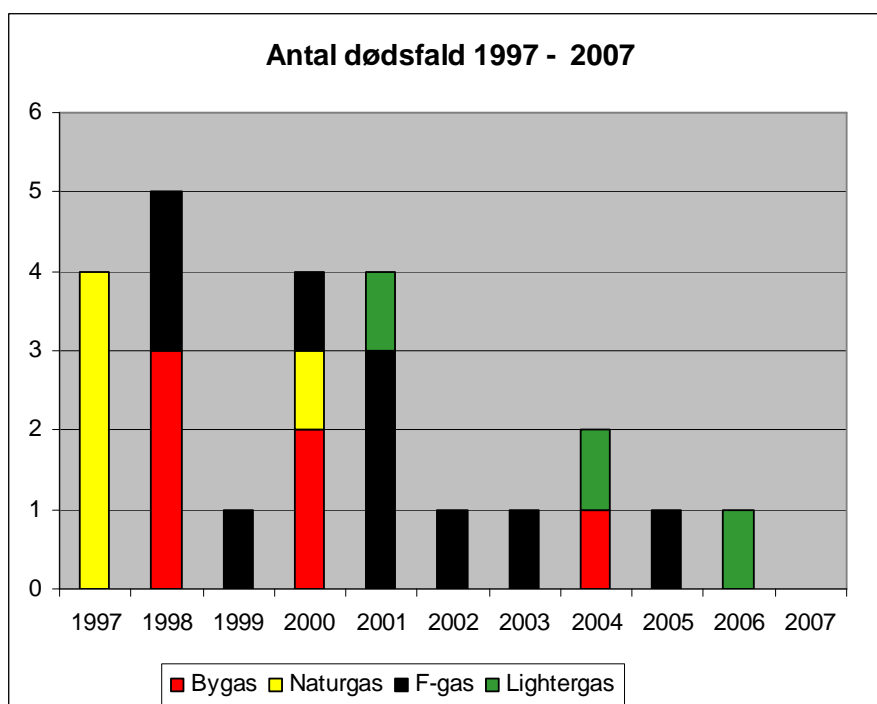
1	Ulykkesstatistik 2007 i diagrammer .....	3
2	Opgørelse fordelt på gastyper .....	5
2.1	<i>Biogas</i> .....	5
2.2	<i>Bygas</i> .....	5
2.3	<i>Naturgas</i> .....	5
2.4	<i>F-gas</i> .....	8
2.5	<i>Lightergas</i> .....	10

## 1 Ulykkesstatistik 2007 i diagrammer

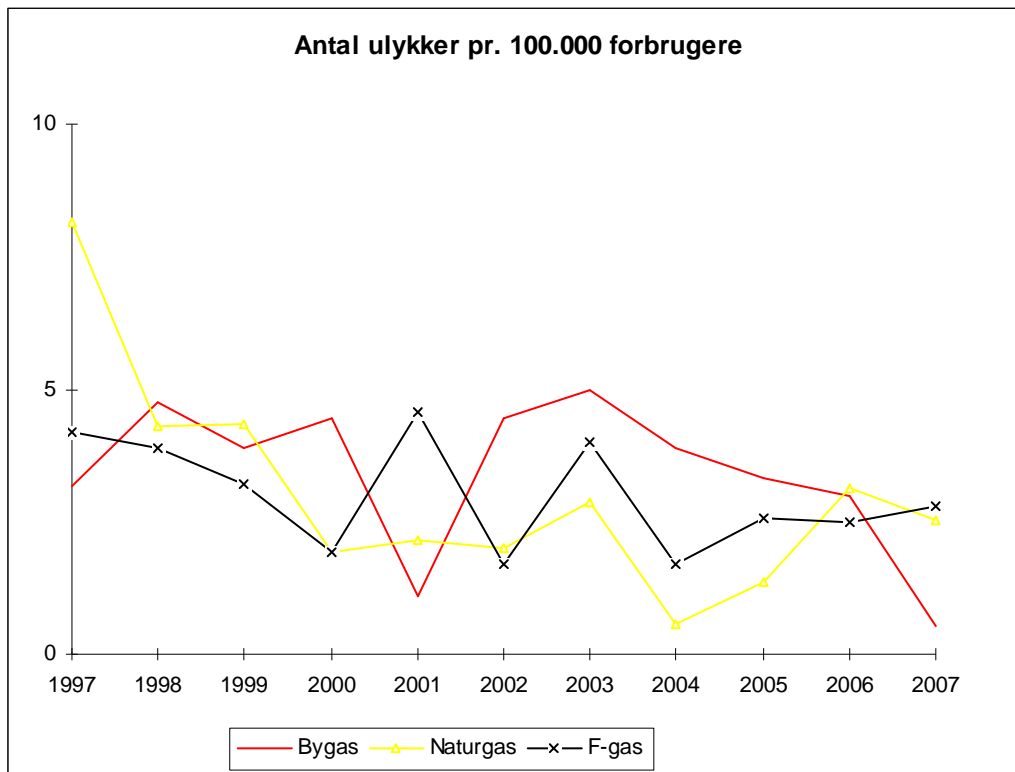
I dette afsnit er ulykkesstatistikken for 2007 visuelt illustreret ved hjælp af de efterfølgende diagrammer: Figur 1-1 til Figur 1-4. Udviklingen i antal ulykker indenfor gasområdet (GR-A og GR-B) på årsbasis kan tillige ses i de pågældende grafer, og det er således muligt at sammenligne årets ulykkesstatistik direkte med de sidste godt 10 års ulykkesstatistikker.



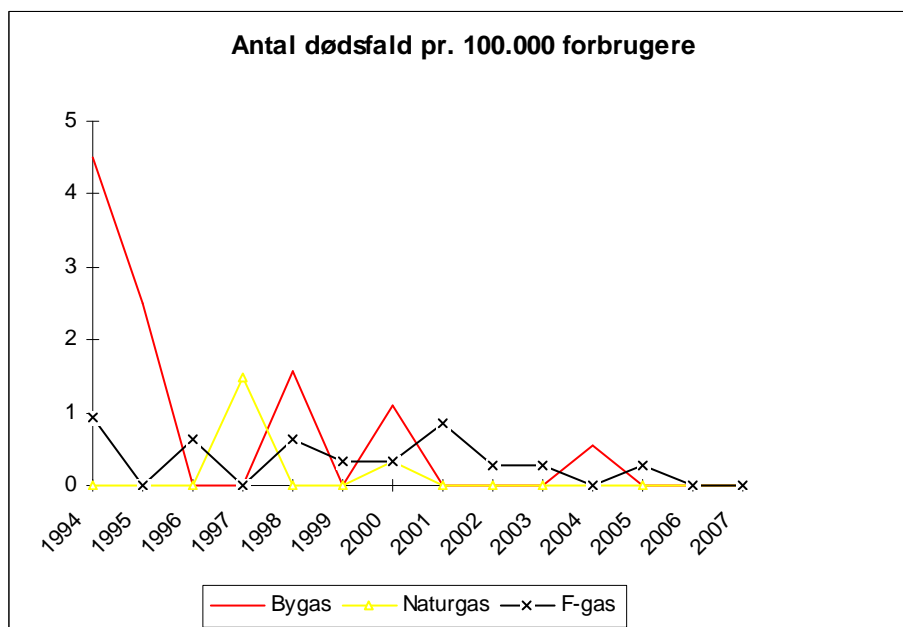
Figur 1-1. Antal gasulykker i perioden år 1997-2007.



Figur 1-2. Antal dødsfald i perioden år 1997 - 2007.



**Figur 1-3. Antal ulykker pr. 100.000 forbrugere i perioden år 1997-2007.**



**Figur 1-4. Antal dødsfald pr. 100.000 forbrugere i perioden år 1994-2007.**

## 2 Opgørelse fordelt på gastyper

Ulykkesopgørelse for 2007 figurerer i Tabel 2-1, hvor hændelserne er opdelt efter hvilken type gas, der i de pågældende sager har været involveret.

	Biogas	Bygas	Naturgas	F-gas	Lightergas	I alt
Brand	0	0	4	6	0	10
Ekspllosion	0	0	3	4	1	8
Forgiftning	0	1	3	0	0	4
<b>I alt</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>22</b>

Tabel 2-1. Hændelser i 2007, fordelt på gastyper.

I de efterfølgende underafsnit findes korte beskrivelser af årets ulykker inddelt efter gastype inklusiv dato for hændelse, postnummer og by.

### 2.1 Biogas

Der har i 2007 ikke været anmeldt nogen ulykker på biogasområdet.

### 2.2 Bygas



Sagsnr: 422-21-01794

21.08.2007

2100 København Ø

Kvinde indlagt til observation for kulilteforgiftning på grund af revnet blyrør til bygas.

### 2.3 Naturgas

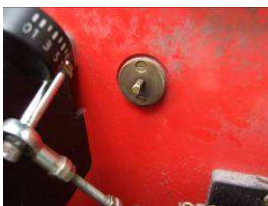


Sagsnr: 422-21-01750

14-02-2007

8700 Horsens

1 person CO-forgiftet af naturgasinstallation. Personen var lettere forgiftet men anses for uden fremtidige mén. Årsagen var tærede aftræksrør pga. manglende vedligeholdelse. Ligeledes var skorstenen fjernet.



**Sagsnr: 422-21-01754**  
**25.04.2007**

**7470 Karup**

Røggaseksplosion i naturgasfyret bageriovn. Armen som forbinder luft og gasspjæld på brænderen, var faldet af da brænderen kørte på trin 1. På grund af stigende varmebehov i ovnen går brænderen op på trin 2, hvor gasmængden er højere. Da brænderen ikke får mere luft end på trin 1, udvikles der kulilte i ovnen, som antændes da koncentrationen når eksplosionsgrænsen. Ovnoperatøren som stod ved siden af ovnen slap uskadt fra eksplosionsulykken, men der skete store materielle skader på ovnen.



**Sagsnr: 422-21-01760**  
**12.03.2007**

**3550 Slangerup**

Lovpligtig service ikke overholdt på kedel af bruger/ejer. Forbrændingsprodukter er således trængt ud af trækafbryder og ud i bryggers i bolig, da veksler var tilstoppet og friskluftsåbning tilstoppet med håndklæde. 2 voksne og 2 børn tjekket på Hillerød hospital for kuliltepåvirkning. Ingen personskade.



**Sagsnr: 422-21-01761**  
**09.02.2007**

**2950 Vedbæk**

Kulilteforgiftning af 7 personer. I forbindelse med nyt tag / konstruktion er det lodrette aftrækssystem fra kedel med åbnet forbrændingskammer med trækafbryder, omlagt til vandret aftræk med udmunding i gavl.



**Sagsnr: 422-21-01770**  
**30.05.2007**

**6430 Nordborg**

Brand i kedel pga. overfyring. Regulatoren var ude af funktion, hvilket medførte et dysetryk på 19 mbar, hvor det skulle have været 8 mbar. Dette medførte at kedlens belastning var steget fra 19 til 29,8 kW. Overfyringen var årsag til brand i isolationsmaterialet.



**Sagsnr: 422-21-01776**  
**10.08.2007**

**8832 Skals**

Revne i lyddæmper på kraftvarmeværk medførte at udstøds-gasser forårsagede en mindre brand i tagkonstruktionen på værket. Lyddæmperen blev efterfølgende svejst og isoleret. Ingen personskade.



**Sagsnr: 422-21-01777**  
**03.08.2007**

**8350 Hundslund**

Ekspllosion i udstødsveksler for gasmotor. Luge på udstødsveksler blev skudt af og røggaskanal fra gasmotor til veksler blev beskadiget. Der skete ikke personskade eller skade på motor. Det har ikke været muligt for nuværende at afklare hvad årsagen har været. Der arbejdes videre med at finde årsagen.



**Sagsnr: 422-21-01778**  
**17.08.2007**

**6430 Nordborg**

Brand i røggaskøler mellem incinereringsanlæg og skorsten på kraftvarmeværk. Varm røggas antændte en sodlagsbelægning i røggaskøleren. Ingen personskade.



**Sagsnr: 422-21-01793**  
**18.12.2007**

**6280 Højer**

Kedel udbrændt grundet manglende brændertermostat. Ingen personskade.



**Sagsnr: 422-21-01796**  
**20.12.2007**

**3200 Helsingør**

Forpufning i gasmotors udstødningssystem på kraftvarmeværk under opstart. Motoren nåede sit omdrejningstal for tomgang, men faldt igen i omdrejninger, antageligt pga. forkert blandingsforhold mellem naturgas og luft. Uforbrændt naturgas slap ud i udstødssystemet og da motoren senere fik et blandingsforhold, som gav tænding i cylindrene, skete der en forpufning i udstødssystemet. Startsekvensen på motoren er blevet ændret, så mindre fald i omdrejninger først accepteres efter 500 omdrejninger. Der skete ingen personskader.

## 2.4 F-gas



Sagsnr: 422-21-01752

09.03.2007

2665 Vallensbæk Strand

---

Mindre eksplosion og efterfølgende brand i en madudbringningsbil. Sandsynligvis er årsagen en ikke korrekt monteret regulator på en 11 kg's gasflaske. Der skete ingen personska-  
de og kun mindre materielle skader.



Sagsnr: 422-21-01765

06.06.2007

4600 Køge

---

Brand i Pizzeria efter skift til ulovlig 17 kg gasflaske inden-  
dørs. Store materielle skader, da hele pizzeriaet nedbrændte.  
Årsagen var sandsynligvis en kombination af en lavtryks-  
slange, monteret på en højtryksslange, monteret med et sam-  
lestykke. Der var ingen personer der kom til skade.



Sagsnr: 422-21-01768

20.06.2007

5672 Broby

---

Ekspllosion i røgeovn. Udsivende gas fra håndbrænder eks-  
ploderede ved gentænding af håndbrænder med lighter. 1  
person pådrog sig første- og andengradsforbrændinger på  
arme og i ansigt. Ingen materielle skader sket.



Sagsnr: 422-21-01769

23.06.2007

2200 København

---

Brand i foreningskøkken ved brug af flaskegas tilkoblet ke-  
babgrill. Der var brugt en mellemtryksregulator tilkoblet for-  
bindelsesstykke mellem en lavtryks og højtryksforbindelse.  
Placering af 11 stk 11 kg's flasker, heraf 5 fyldte indendørs.  
Større materielle skader; men ingen personska-  
der.







**Sagsnr: 422-21-01774**  
**17.04.2007**

**3400 Hillerød**

Brand i 142 stk. filterposer i anlæg efter procesovne i forbindelse med påfyldning af propan i butantank. Delvis flydende gas til brænderne med følge af overfyring af ovne. Ingen personskade.



**Sagsnr: 422-21-01784**  
**19.08.2007**

**6000 Kolding**

Tankbil brudt i brand under aflastning af sikkerhedsventil. Sandsynlig årsag er tændt gaskøleskab. Store materielle skader; men ingen personskade.



**Sagsnr: 422-21-01785**  
**15.09.2007**

**6870 Ølgod**

Brand i tretrins infrarød varmeovn på 4200 W på grund af ukorrekt montering af slangenippel / omløber, (begge i messing), på regulators aluminiumsstuds. Ingen personskade.



**Sagsnr: 422-21-01786**  
**13.09.2007**

**6261 Bredebro**

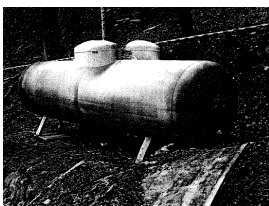
Garage nedbrændt pga. gasapparat og gasflaske forbundet med "højtryksslange". Gasapparatet blev startet op for kogning af hyldebærsaft uovervåget. Der var ingen personskade.



**Sagsnr: 422-21-01788**  
**16.10.2007**

**7760 Hurup**

Røggasekspllosion i malerkabine. Indvendige plader i kabinen bliver bulet og døren blev slået op. Ovnoperatøren befandt sig i lokalet, men der skete ingen personskade.



**Sagsnr: 422-21-01799**  
**12.05.2007**

**8000 Århus**

---

Ekspllosion både indendørs og udendørs i forbindelse med hestetransports påkørsel af F-gastank. Væskeledning til fordamper, blev overrevet i forbindelse med påkørslen og udsivende gas strømmede ned i en kælderskakt og videre ind i en bygning med restaurant og tilskuerfaciliteter. Gassen blev antændt i bygningen og den efterfølgende eksplosion medførte stor skade på bygningen, samt et nabo hus. En person blev indlagt på intensiv afdeling på sygehuset til observation for eventuelle skader på indre organer fra trykbølgen. Personen fik ingen alvorlige skader fra uheldet og blev udskrevet fra sygehuset næste dag.

## **2.5 Lightergas**



**Sagsnr: 422-21-1751**  
**20.02.2007**

**5600 Horne**

---

Gasekspllosion med efterfølgende brand forårsaget fra ukontrolleret tømning af lightergaspatroner. Årsagen var fremstilling af euforiserende stoffer og 2 personer blev forbrændt, heraf den ene ret alvorligt. Store skader på bygning.