



SIKKERHEDSSTYRELSEN



UDGIVET:

—
APRIL
2018

GAS- ULYKKER

—
2017

Opsummering

Sikkerhedsstyrelsen har i 2017 fået kendskab til 10 gasulykker og har fået 15 øvrige indberetninger.

Konsekvenserne af ulykkerne har været: 0 dødsulykke, 3 ulykker med øvrig personskade og 7 ulykker med materiel skade.

Antallet af gasulykker i Danmark i 2017 vurderes som lavt. De indberettede ulykker er opstillet efter konsekvens og årsag, og der er ikke fundet nogen gennemgående årsager eller tendenser, der giver anledning til nærmere indsats fra Sikkerhedsstyrelsen.



April 2018

STB

Elulykker 2016

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

Indhold

| | |
|--|--|
| INDLEDNING | 4 |
| GASULYKKER FORDELT PÅ ALVORLIGHED | 5 |
| GASTYPER..... FEJL! BOGMÆRKE ER IKKE DEFINERET. | |
| HÆNDELSESTYPER..... FEJL! BOGMÆRKE ER IKKE DEFINERET. | |
| ÅRSAGER TIL ULYKKERNE | FEJL! BOGMÆRKE ER IKKE DEFINERET. |
| SAMMENLIGNING 2016-2017 | 9 |
| SAMMENFATNING | 10 |
| BESKRIVELSER AF ULYKKERNE | 11 |



April 2018

STB

Gasulykker 2017

sik@sik.dk

www.sik.dk

CVR-nr 27 40 31 23

Indledning

Denne opgørelse har til formål at give et overblik over de gasulykker som Sikkerhedsstyrelsen har fået indberettet og årsagerne til disse. Målet er, at give branchen et værktøj til at lære af de ting, der er gået galt i 2017.

For 2017 tager opgørelserne udgangspunkt i den information, som Sikkerhedsstyrelsen får igennem lovpligtige indberetninger på gasulykker i gasanlæg, gasinstallationer og på flaskegas. Der foretages ikke en landsdækkende registrering af ulykker. Sikkerhedsstyrelsen vurderer, at det reelle ulykkestal kan være højere, end opgørelsen viser.

De 10 indberettede gasulykker i 2017 skal ses i forhold til et marked, der dækker distribution og anvendelse af gas hos omkring 560.000 forbrugere. Dertil kommer der et ukendt, men formodet højt, antal flaskegasforbrugere. Antallet af gasulykker i Danmark i 2017 vurderes derfor som lavt.



Marts 2018

STB

Gasulykker 2017

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31
23

Definition på gasulykke:

Følgende kriterier er afgørende for, hvornår Sikkerhedsstyrelsen registrerer et uheld som en ulykke:

- Hændelser som har medført personskade som følge af forgiftning, forbrænding eller eksplosion.
- Hændelser som har medført skade på bygninger eller omgivelser efter brand eller eksplosion.

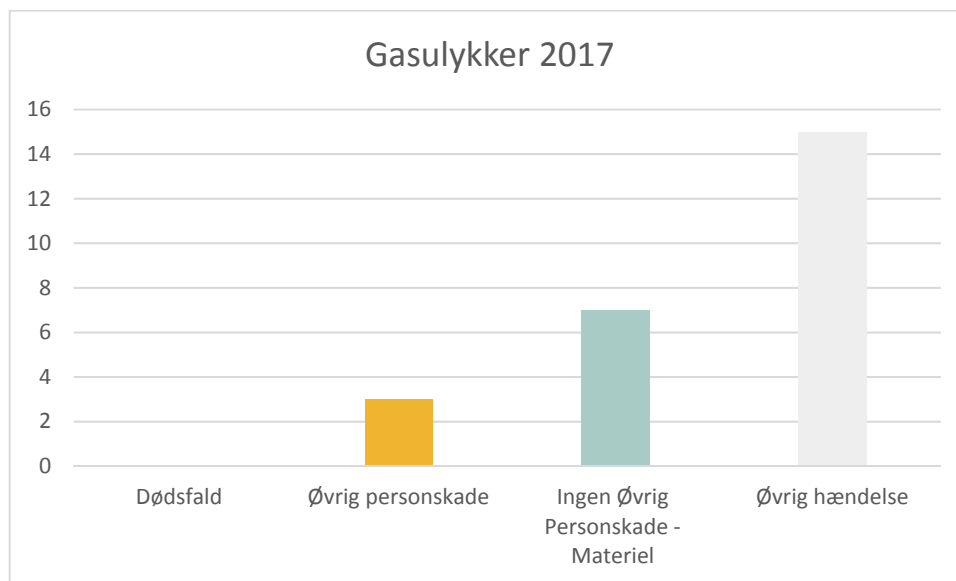
Alle hændelser, som er indberettet til Sikkerhedsstyrelsen i 2017, er medtaget i denne oversigt. De farlige og risikofyldte hændelser, som ikke har haft et tilstrækkeligt omfang til at blive klassificeret som ulykker, er blevet kategoriseret som øvrige indberetninger.

Gasulykker fordelt på alvorlighed

I 2017 blev der indberettet 10 gasulykker til Sikkerhedsstyrelsen. Ulykkerne er blevet delt op i 3 kategorier efter alvorlighed:

- Dødsulykker
- Øvrig personskade
- Ingen øvrig personskade - Materiel skade

Der er samtidig indberettet 15 øvrige hændelser i 2017. Ulykkerne er opstillet efter konsekvens i figur 1:



Figur 1 - Indberettede gasulykker og øvrige hændelser i 2016 og 2017, fordelt efter alvorlighed.

Der er i 2017 blevet indberettet 0 dødsulykke, 3 gasulykker med øvrig personskade og 7 gasulykker med materiel skade.



April 2018

STB

Gasulykker 2017

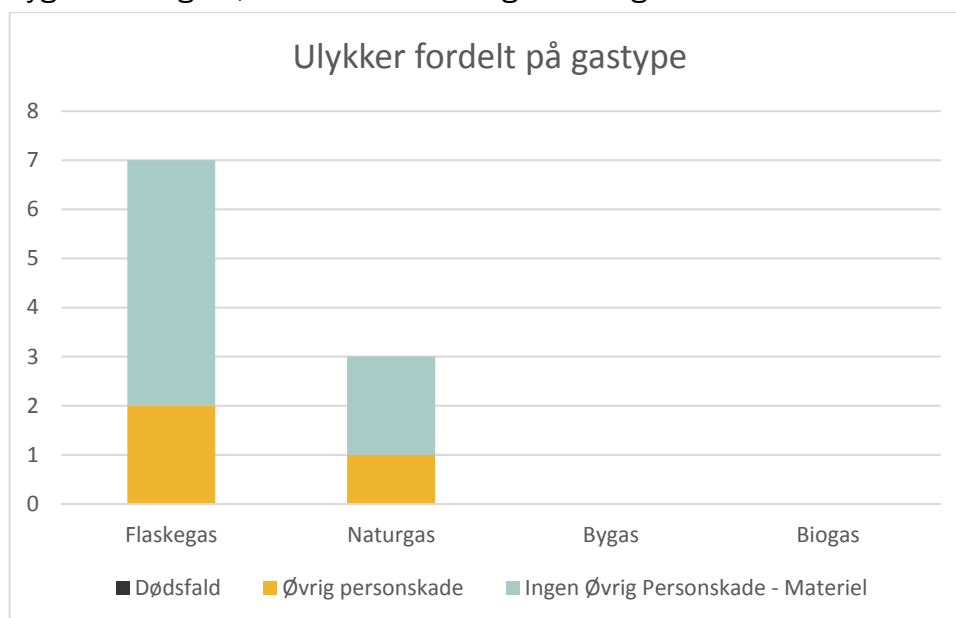
sik@sik.dk

www.sik.dk

CVR-nr 27 40 31 23

Gastype

For at give et overblik over ulykker inden for de forskellige gasområder, opdeles ulykkerne efter gastype. Ulykkerne er opstillet efter alvorlighed. Fordelingen af gastyperne dækker over distribution og anvendelse af gas hos ca. 148.000 bygas-forbrugere, ca. 416.000 naturgasforbrugere.



Figur 2 - Indberettede gasulykker i 2017, fordelt efter gastype.

Der er ikke indberettet nogen dødsulykker i 2017. På naturgas er der sket: 1 ulykke med øvrig personskade og 2 ulykker uden personskade. På flaskegasområdet er der indberettet 2 ulykker med øvrig personskade og 5 ulykker uden personskade.



April 2018

STB

Gasulykker 2017

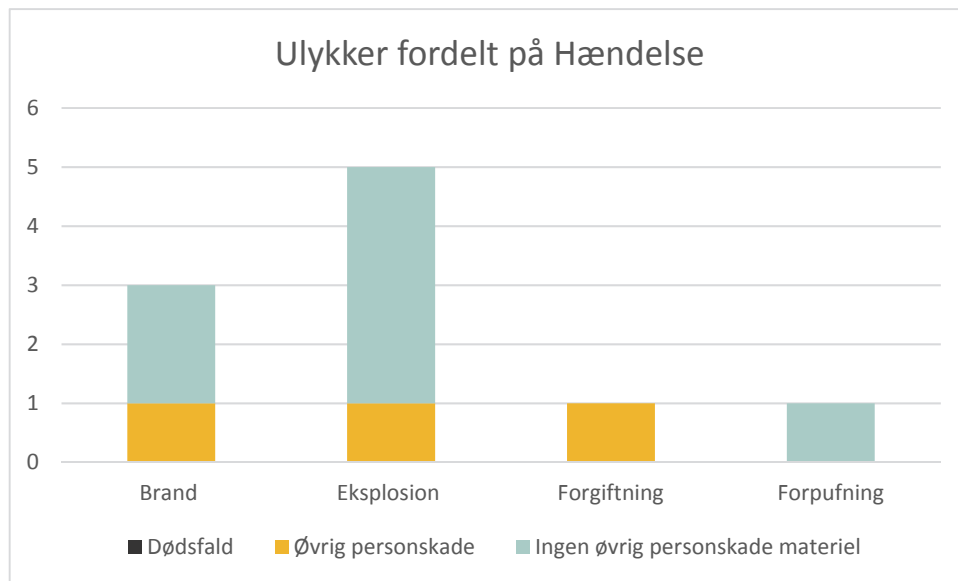
sik@sik.dk

www.sik.dk

CVR-nr 27 40 31 23

Hændelse

For at give et overblik over, hvilke typer af hændelser ulykkerne har medført, opdeles de indberettede ulykker efter hændelse i figur 3.



Figur 3 - Indberettede gasulykker i 2017, fordelt efter hændelse.

Den oftest indberettede hændelsestype i 2017 var eksplosioner. I 4 ud af 5 af disse tilfælde var der materiel skade. Der er ingen af hændelsestyperne, der har forårsaget mere end en personskade.



April 2018

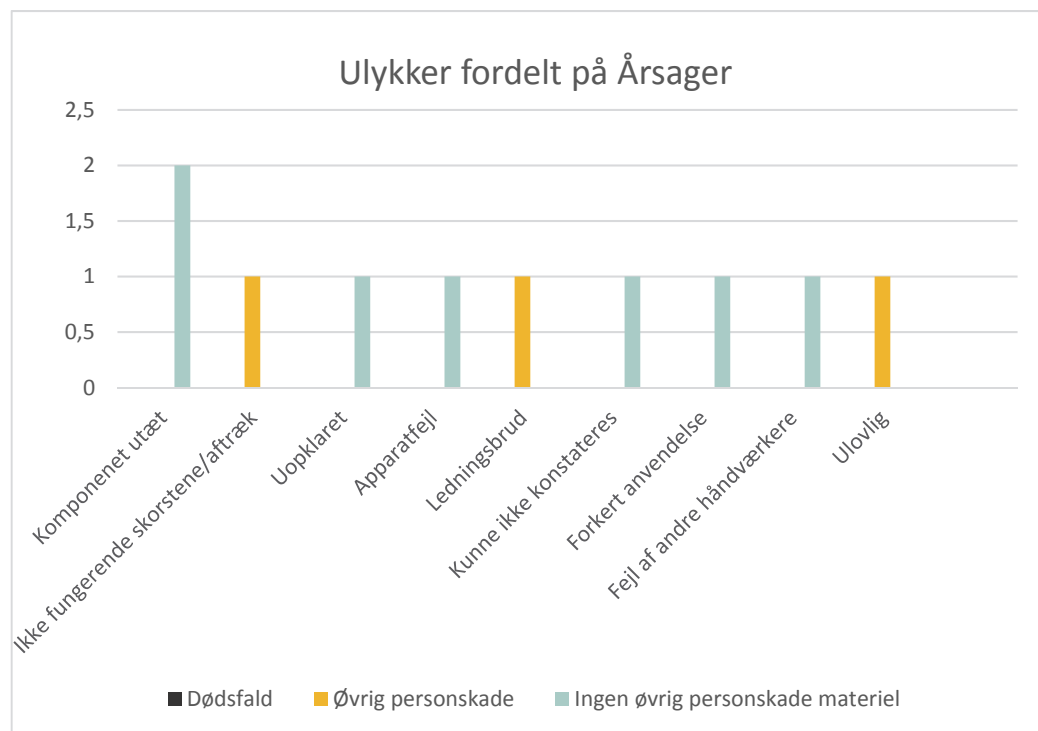
STB

Gasulykker 2017

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

Årsag

For at undersøge om der er tendenser eller gennemgående problemer, som forårsager gasulykkerne, er ulykkerne opstillet efter de indberettede årsager i figur 4.



Figur 4 - Indberettede gasulykker i 2017, fordelt efter årsag.

Der er ikke nogen af de kategoriserede årsager, der har forårsaget mere end 2 ulykker, eller på anden vis skiller sig væsentligt ud fra de andre.



April 2018

STB

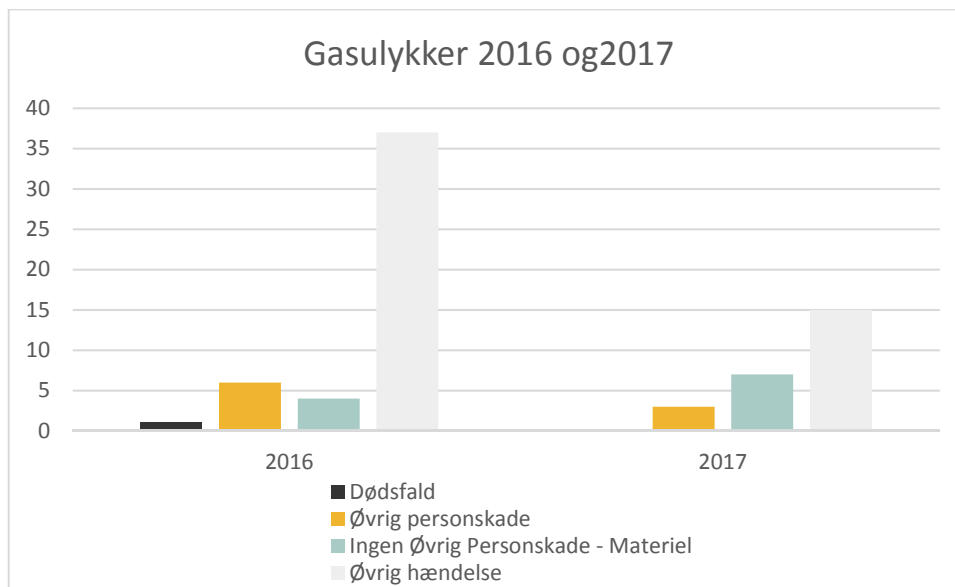
Gasulykker 2017

sik@sik.dk

www.sik.dk

CVR-nr 27 40 31 23

Sammenligning af gasulykker i perioden 2016-2017



Figur 5 - Sammenligning af indberettede gasulykker i 2016 og 2017.



April 2018

STB

Gasulykker 2017

sik@sik.dk

www.sik.dk

CVR-nr 27 40 31 23

Til grafen over ulykker 2016 er tilføjet 3 indberetninger der ikke blev medtaget i 'Ulykkesopgørelsen 2016', da de først blev indberettet efter opgørelsens udgivelse.

Sammenlignes indberetningerne fra 2016 og 2017 er antallet indberettet gasulykker stabilt. Derimod er indberetningerne af øvrige hændelser faldet fra 37 til 15. Hvorvidt dette skyldes et reelt fald eller blot et fald i indberetninger vides ikke. Når vi kun har to år at sammenligne, kan der ikke tales om tendenser, men det kan konstateres, at Årsager overordnet set er de samme i 2016 og 2017.

Betragtninger/Sammenfatning

Antallet af gasulykker i Danmark i 2017 vurderes som lavt. De indberettede ulykker er blevet opstillet efter konsekvens og årsag, og der er ikke fundet nogle gennemgående årsager eller tendenser, der giver anledning til yderligere indsats fra Sikkerhedsstyrelsen.



April 2018

STB

Gasulykker 2017

sik@sik.dk

www.sik.dk

CVR-nr 27 40 31 23

Ulykker med øvrig personskade

I 2017 blev der indberettet 3 ulykker med øvrig personskade

| Naturgas | Ikke fungerende aftræk CO udslip |
|--|---|
|  INTET BILLEDE | Kulilteudslip i beboelsesejendom. Vandret balanceret aftræk adskilt formentlig grundet manglende fiksering og uhensigtsmæssig placering. Beboerne sendes til undersøgelse på hospitalet og det konstateres at de har en forhøjet CO koncentration i blodet. Aftrækket er efterfølgende sat sammen og fikseret |
| Flaskegas | Ledningsbrud Brand |
|  INTET BILLEDE | Utæt gasslange ved påsvejsning af tagpap på tag. Der var hul på slangen efter slid og tjærebelægninger. Utætheden resulterede i en ansamling af gas og dernæst antænding. |
| Naturgas | Ikke fungerende aftræk CO udslip |
|  INTET BILLEDE | Kuliltehændelse med personskade, grundet adskilt vandret balanceret aftræk, i krybekælder. |



April 2018

STB

Gasulykker 2017

sik@sik.dk
www.sik.dk
CVR-nr 27 40 31 23

Ulykker uden personskade

Der blev i 2017 indberettet 7 ulykker med materiel skade til følge. Herunder ses eksempler på sådanne ulykker.

| | |
|-----------------|--|
| Naturgas | Fejl af andre håndværkere Brand |
|-----------------|--|



INTET BILLEDE

Servicefirma konstaterer, at ved tagrenovering af hus, er aftrækket adskilt med udtrængning af røggasprodukter i huset til følge.

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Flaskegas | Fejl ved samling Brand |
|------------------|-----------------------------------|



INTET BILLEDE

Ved brug af grill, opstod der ild under grillen grundet ikke korrekt udført samling. Håndtag på F-gas komposit flaske, monteret lovligt under grillen, smeltede ved varmepåvirkningen fra ilden.

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| Flaskegas | Overregulering Forpufning |
|------------------|--------------------------------------|



INTET BILLEDE

Forpufning i gaskedel grundet formodet overregulering af gasarmatur, med deraf følgende ustabil reguleringstryk. Der skete kun materiel skade.



April 2018

STB

Gasulykker 2017

sik@sik.dk

www.sik.dk

CVR-nr 27 40 31 23