

Olycksundersökning

Brand i gasolgrillar



DOKUMENTINFORMATION

Ärende:	Olycksundersökning
Handläggare:	Bertil Nilsson
Kvalitetsgranskare:	Anna Andersson Carlin
Diarienummer:	1900.2016.04606
Händelse: Bränder i gasolgrillar 2016, Insatsrapporter: Räddningstjänsten syd 2016/02564, 03025, 04549, Räddningstjänsten Lomma-Staffanstorp 2016/00200, 00230	

Version	Datum	Utgåva	Handläggare	Kvalitetsgranskare
1		Olycksundersökning	BLN	ACN

Inledning

Anledning till undersökningen

Olycksundersökningen är utförd enligt Lagen om skydd mot olyckor (2003:778). Olyckorna faller under Räddningstjänsten Syds fastställda kriterier för utökad olycksundersökning, eftersom den kunde resulterat i allvarliga personskador. Fokus i denna rapport kommer att vara att presentera en trolig orsak till olyckan, beskriva förloppet samt att presentera åtgärdsförslag för att försöka förebygga att en liknande olycka inträffar igen och om den skulle göra det, försöka mildra konsekvenserna.

Uppdrag

Utredning av flera bränder i gasolgrillar under sommaren 2016.

Objekt

Gasolgrillar som börjat brinna och där gasolflaskorna varit placerade inne i skåpen under grillen.

Förlopp

Händelser

Lomma 14/5, foto 5	Villa	Kompositflaska
Staffanstorps 4/6,	Villa	Kompositflaska
Lund 5/6, foto 6	Radhus	Kompositflaska
Malmö 28/6, foto 4	Flerbostadshus Balkong	Kompositflaska
Eslöv 14/9 foto framsida	Villa	Kompositflaska

Upptäckt samt personers agerande

I samtliga fall har grillarna varit igång. Personer har hållit på med grillning alternativt har grillen stått en liten stund för uppvärmning. Inga personer har fysiskt skadats vid händelserna.

Orsak

Vid samtliga bränder har det brunnit runt flaskventil och regulator och därmed har även slangen brunnit av. Gasolflaskorna har varit storlek P11 av kompositmaterial och placerade inne i grillskåpen. Foto 1,2

Vid flera fall verkar det som att locket till grillen varit stängt och då bildas mycket värme som riktas neråt. Är då gasolflaskan placerad i skåpet finns det stor risk att fett som samlats i uppsamlingskärlet under grillen antänds och droppar ner på flaskan och slangar och antänder dessa. Foto 3.

Några av grillarna har en sidovärmeplatta som ska anslutas med en snabbkoppling på utsidan av grillen, denna är inte ansluten när man köper grillen utan ska göras av användaren. Utförs inte detta kan gasolläckage genom kopplingen ske inne i skåpet.

Det har även framkommit att gasolflaskorna har lagts ner för att få plats i skåpet. Detta gör att det blir en brinnande vätska istället för gas samt att säkerhetsventilen inte öppnar vilket kan orsaka en explosion vid en upphettning över 125°C när flaskan rämjar.

Det kan också finnas andra orsaker till bränderna rena handhavandefel som dåligt tilldragen anslutning mellan flaskventill och regulator, dåliga slangar mm.

Slutsatser/Erfarenheter

Lyckligtvis har det ännu inte inträffat någon gasolgrillbrand där någon person skadats i samband med denna. Det bör dock informeras bättre på grillarna samt att personal på de företag som säljer denna typ av grillar vet hur de ska kopplas samt hur gasolflaskor placeras vid användandet.

Gasolleverantörer får också ofta in deformerade kompositflaskor som har värmeskador på bärhandtaget. Med anledning av detta ska gasolflaskorna alltid placeras utanför grillen vid användandet. En reflektion kring detta är att kopplingsslangen oftast är för kort, 0,5 m. Den bör vara ca 1,5 m för en säker och enkel placering av gasolflaskan.

Skåpet under grillen borde inredas så att det inte går att ställa in gasolflaskan i detta. Gasolflaskan bör placeras i eller intill grillen så att det inte påverkas av värmen och därmed minimera risken för brand.

Förslag till åtgärder

Åtgärds punkter ställda till MSB, Energi Gas Sverige samt Räddningstjänsten Syds kommunikationsavdelning

1. Aldrig förvara gasolflaskan i skåpet under grillen vid användande.
2. Gasolflaskan ska alltid förvaras enligt instruktion.
3. Längre kopplingsslang så att gasolflaskan enkelt kan placeras utanför grillen vid grillning.
4. Ansluta samtliga delar i grillen ex. värmeplatta.
5. Kontrollera slangar och anslutningar årligen.
6. Alltid göra läcktest med såpvatten eller läckspray vid första användning och falskbyte.
7. Tömma och rengöra uppsamlingslåda för fett i grillen regelbundet.
8. Bättre instruktion/information till grillarna hur flaskorna ska placeras.

Lund 2016-10-28

Bertil Nilsson
Brandinspektör
Räddningstjänsten Syd



1. Kompositflaska



2. Brandskadad gasolflaska



3. Gasolanslutning i grillskåp



4. Brand i grill i Malmö



5. Brand i grill Staffanstorp



6. Brand i grill Lund