

HÄNDELSEN

Omfattning vid ankomst

Ägaren larmar räddningstjänsten först efter ca. 30-40 min. Vid räddningstjänstens framkomst har det mesta av gasen brunnit upp.

Räddningstjänstens åtgärder

Kontrollerar flaska. Finner ett hål på flaskans topp. Hålet är ca. 6 cm. i diameter. Släcker av glöd i gräsmatta.

Brandförlopp

Branden startar efter att läckage från gänganslutningen till gasolbehållaren antänts från grillelementet. Lågan är i detta läge inte så stor. Denna intiallåga påverkar slangen mellan reduceringsventilen och grillelementet så att den brinner av och låga två tänder. Det kraftiga brandförloppet uppstår när flaskan flyttas bort från grillen och kastas ut på gräsmattan. I detta läge kommer läckaget att komma ut i vätskefas.

Skadeomfattning

Små skador på grillen. Risk förelåg att gasolbehållaren kunnat rammat då flaskan blev liggande med utflöde i vätskefas. En kraftig låga kan påverka behållaren så att avlastningsventil inte hinner med att avlasta tryckförhöjningen i flaskan då innehållet kommer ut i vätskefas.

Spridningsrisker

Flaskan flyttades i ett tidigt skede vid upptäckten av branden. Hade detta inte skett så förelåg det risk för att branden kunnat spridit sig inom den inglasade uteplatsen och som en direkt följd spridning till villan. Efter att flaskan flyttas till gräsmatta utanför uterummet förelåg risk för att flaskan kan ha rammat pga. att avlastningen i flaskan inte hinner med. Med det scenariot förelåg risk för spridning till villa och även grannfastigheten.

UNDERSÖKNINGEN

Platsbeskrivning

Familjen hade bestämt sig för att grilla fisk. Gasolgrillen av märke X (identifierat märke) var inköpt sommaren år xxxx. Gasolgrillen stod uppställd på den inglasade altanen. Till grillen är en gasolflaska PC komposit ansluten som enligt ägaren endast nyttjas ett fåtal gånger till gasolkök i familjens fritidshus. Flaskans storlek gör att den inte ryms under grillen på avsedd plats utan står på golvet bredvid grillen under avställningsytans träribbor. Från villans vardagsrum finns det en altandörr till uterummet. Altangolvet uppreglat på plintar och med trätrall som golv. Grillen tändes ca 15 min. före maten lades på. Efter totalt ca 25 min. hörs en dov smäll från altanen, då mannen och kvinnan sitter och ser på tv i vardagsrummet. Mannen rusar ut och ser 2 lågor från toppen på gasolflaskan. Mannen kan komma åt flaskan och lyfta bort den. Anslutningsslangen är avbrunnen och brinner i sitt eget material hängandes under grillen ned mot trägolvet. Flaskan kastas ut på gräsmattan och blir liggande svagt lutande med kranhuvudet något högre beläget. Nu tilltar intensiteten på lågorna med en höjd på ca. 2-3 meter. Mannen larmar inte räddningstjänsten i detta skede. Först efter 30-40 min. kontaktas vakthavande befäl per telefon som larmar ut närmsta station. Vid räddningstjänstens framkomst brinner det fortfarande dock med en mycket lite låga.

Primärbrand

Branden har startat i anslutningen mellan flaska och reduceringsventilen. Att brand har varit i denna anslutning visar sot på anläggningsytorna inne i sätet på flaskventilen. Från ventilationshål på grillens gavel antänder utströmmande gas. Lågan är direkt riktad mot gummislangen mellan reduceringsventilen och anslutningen till grillelementet. Slangen brinner av och en dov smäll hörs. Nu brinner det på två ställen.

Brandorsak

Felaktigt/bristfällig montering av anslutningen i flaskan. Ett läckage uppstår och utströmmande gas tändes. Ägaren säger att han hört eller läst att det räcker med handkraft dra åt anslutningen i flaskan. Utförandet på denna är att man drar åt kopplingen med en skiftnyckel.

SAMMANFATTNING – ERFARENHETER

Det finns två utförande av reduceringsventiler på den svenska marknaden. En typ har "vingar" där man med handkraft drar fast anslutningen och där en konisk gummitätningen är konstruerad på ett speciellt sätt. Den andra modellen kräver att man använder en skiftnyckel eller fast nyckel för montering i flaskan och tätningen är en o-ring. Det här två sätten kan missuppfattas av användare vilket sannolikt är så i detta fall. Kunskapen hos allmänheten vad som händer när ett kärl ligger ner och innehållet kommer i vätskefas istället för gasfas är inte alltid känt.