

Till IVL Svenska Miljöinstitutet
Eva Bingel, eva.bingel@ivl.se
Sara Malmheden, sara.malmheden@ivl.se
Anna Palm Cousins, anna.palmcousins@ivl.se

Malmö 2015-08-28

Rätt flamskyddsmedel räddar både liv och miljö

IVL Svenska Miljöskyddsinstitutet har deltagit i EU-projektet INFLAME, som undersökt utsläpp, spridning, exponering, upptag samt skadliga effekter av de substanser som finns i flamskyddsmedel. Resultaten av studien presenterades i slutet av juni i rapporten "Flamskyddsmedel i inomhusmiljön – källor, spridningsvägar och effekter".

Medan vi varmt välkomnar initiativet till en bredare granskning av existerande flamskyddsmedel beklagar vi samtidigt att man i studien enbart begränsat sig till att belysa de traditionella flamskyddsmedlen och helt ignorerat att nämna de nya och miljövänliga alternativ som också finns. Syftet med studien var trots allt att öka förståelsen för hur flamskyddsmedel fungerar och vilka effekter de har.

Vad som inte framgår av rapporten, men är väsentligt för att öka kännedomen om och förståelsen av flamskyddsmedel är bland annat följande:

1. Termen flamskyddsmedel beskriver en funktion och inte en kemisk klass. Med andra ord kan flamskyddsmedel ha många olika kemiska sammansättningar. Totalt sett finns det över 200 olika typer av substanser som kan användas som flamskydd och ofta används de i kombinationer med varandra.
2. Flamskyddsmedel fyller en mycket viktig uppgift. De försvårar utvecklingen och spridningen av en brand och ger möjlighet att evakuera människor och rädda materiel. Det finns idag effektiva och samtidigt helt miljövänliga flamskydd som inte har någon som helst negativ inverkan på miljö eller hälsa och som utgör ett fullgott alternativ till de mer ifrågasatta bromerade och klorerade flamskyddsmedlen.
3. Att välja bort flamskyddsmedel helt innebär en kraftigt sänkt brandsäkerhet. Inom EU har man uppskattat att antalet omkomna i bränder har under de senaste 10 åren minskat med 20

procent som ett direkt resultat av korrekt användning av flamskyddsmedel¹. Ser man till enbart Sverige, minskar också antalet dödsfall i bränder. Enligt Brandskyddsföreningen omkom 78 svenskar i bränder år 2014. Det är den lägsta siffran på 16 år.

På Deflamo har vi utvecklat ett helt ofarligt flamskyddsmedel som i många fall kan ersätta bromerade och klorerade flamskyddsmedel. Vår teknik, Apyrum, bygger på naturens eget sätt att omvandla värme och bilda kol. Apyrum tillverkas enbart av livsmedelsgodkända ämnen som är helt ofarliga för människor och naturen och bryts ned utan att lämna några farliga restprodukter.

2014 belönades Deflamo och Apyrum med Nordbyggs guldmedalj för årets hetaste produktnyhet. Juryns motivering var att Apyrum utgör ”ett bra exempel på hur kemien kan bidra till att nå målet om en giffri miljö”.

Vår förhoppning är att IVL och andra miljöorganisationer uppmärksammar de initiativ som syftar till att erbjuda marknaden miljövänliga och framtidssäkrade flamskyddsmedel. Flamskyddsmedel behövs och kan ofta betyda skillnaden mellan överlevnad och död vid en eldsvåda. Med rätt flamskyddsmedel kan vi dessutom rädda både liv och miljö.

Deflamo AB

Per-Erik Velin, vd

¹ Enligt EFRA (The European Flame Retardants Association). Se broschyr ”Flame retardants for a changing society”, utgiven i oktober 2010, http://datas.marmailade.com/efra/flameretardants/files/flipbook_light.pdf