



NOTAT

Projekt PVC affald
Kunde Kommunekemi
Notat nr. 1
Dato 2010-10-15
Til Ebbe Naamansen
Fra Kristina Hoffmann Larsen

Dato 2010-10-15

I 2007/2008 udførte Rambøll en risikovurdering af et planlagt oplag af affald fra produktion af PVC i Australien for Kommunekemi. Affaldet kan indeholde op til 70 % klor, som primært udgøres af stof-fet HCB.

Dannelsen af dioxin ved en brand i oplaget af affald fra PVC pro-duktion var med i vurderingen af de primære og worst-case uhelds-typer, som blev udvalgt til risikovurderingen, idet dioxin kan dan-nes ved brand i materialer med stort indhold af klor. Det blev den-gang vurderet, at dannelsen af dioxin ved en brand i oplaget ikke var betydeligt, hvorfor dette scenarium ikke blev vurderet yderlige-re, og det derfor ikke var medtaget i det endelige notat fra 2008.

Beslutningen om ikke at medtage dannelse af dioxin i beskrivelsen af de primære og worst-case uheldstyper er underbygget af ref. /1/. Denne reference beskriver, at en række omfattende undersø-gelser har vist, at røg, brandtomt, slukningsvand og de nære omgi-velser ved brand i bygningen med stort indhold af klor fra PVC ikke indeholder meget dioxin.

Ref. /1/ beskriver også (med henvisning til en tysk kilde), at de dannede mængder dioxin ved brand i PVC er meget lidt målbare, da de nødvendige reaktionsbetingelser for det meste er utilstræk-kelige, og at der indtil videre ikke foreligger henvisninger til brande i PVC (indeholdende store mængder klor), hvoraf kan sluttes, at di-oxinemissionen har været over fare-tærskelen.

Det faktum at affaldet indeholder op til 70 % klor, og at dette pri-mært udgøres af stoffet HCB, ændrer ikke ved denne konklusion (da PVC også indeholder store mængder af klor).

Den samlede konklusion er, at selv om brand i PVC og PVC affald kan danne dioxiner (ligesom andre klorholdige materialer), så giver dette i alle praktiske forhold ikke særlige problemer.

/1/ PVC Informationsrådet, PVC og dioxiner -
<http://www.pvc.dk>, 2010.