

Notat

MILJØMINISTERIET

Departementet

J.nr. MST - 705-00116  
Ref. ANNSC  
Den 1. november 2010

## Notat om Kommunekemis beredskab ved brand – saltsyre og dioxin

Miljøstyrelsen har forelagt Kommunekemi problemstillingen, der oplyser følgende:

### *"Beredskab*

Ved en brand i oplaget vil risikoen for brandspredning være begrænset, da affaldets brandværdi er lav. Desuden er sandsynligheden for en brand meget ringe, da affaldet hverken er reaktivt eller letantændeligt. I tilfælde af brand i oplaget vil Kommunekemis interne beredskab blive alarmeret. Kommunekemi råder over brandbil og andet slukningsudstyr, og indsatholdet vil være på stedet få minutter efter alarmering. Vagthavende maskinmester afgør, hvorvidt vagtcentralen på 112 skal kontaktes for anmodning om assistance. Vagthavende mester afgør desuden, om personer, der opholder sig på Kommunekemis område, skal søge indendørs.

./ DBI (Dansk Brand- og Sikringsteknisk Institut) har i forbindelse med Kommunekemis ansøgning om tilladelse til oplagring af affaldet udarbejdet en brandteknisk vurdering af oplaget "*Oplag af affald i containere hos Kommunekemi*", 04-12-2007. Vurderingen er vedlagt.

./ Nyborg Kommune, Beredskabsafdelingen, har den 2.7.2008 givet Kommunekemi tilladelse til oplagring af det HCB-holdige affald. I tilladelsen er der *ikke* stillet vilkår om forhold vedrørende beredskabsindsats ved en eventuelt brand i oplaget. Nyborg Kommune har således ikke fundet anledning til, at der skulle være særlige forhold, der gør sig gældende i forhold til Kommunekemis generelle retningslinjer for beredskab. Godkendelsen er vedlagt.

### *Dannelse af Dioxin ved brand*

I Rambølls risikovurdering af oplaget af 24.04.2008 konkluderes følgende: Containerne placeres i opdeltte felter på Kommunekemis containerplads. Felterne adskilles af min. 10 m brede friarealer. Fra en brand i et enkelt felt vil et varmestrålingsniveau på 32 KW/m<sup>2</sup> (risiko for skade på bygninger efter mere end 10 min. påvirkning) ikke strække sig ud over feltets afgrænsning og et niveau på 6 KW/m<sup>2</sup> (risiko for skade på mennesker efter mere end 10 minutters påvirkning) vil kun strække sig få meter ud over feltets afgrænsning.

Den største risiko vurderes at være udvikling af giftigt røg fra en brand i affaldet. En brand i alle 4 felter på samme tid vil iberegnet det termiske løft i værste fald kunne medføre en farlig koncentration af saltsyre i røgen ud til en afstand af 55 meter. Sandsynligheden for en sådan brand er dog meget ringe, da affaldet hverken er reaktivt eller let antændeligt.

Rambølls redegørelse tager udgangspunkt i at der dannes store mængder saltsyre (HCl), men også ganske lidt dioxin når organisk chlorholdigt materiale brænder. Både PVC og HCB indeholder chlor 57 % i PVC og 75 % i HCB.

Da der er flere eksempler på brande i PVC findes god dokumentation for udvikling/dannelse af både saltsyre (HCl) og dioxin ved disse brande. Erfaringer herfra er overført til Kommunekemis HCB oplag. Hovedparten af

dioxinen følger med røggassen og spredes over et stort areal, en mindre mængde går i slukningsvandet og i asken/slaggen.

Rambølls notat antyder at PVC og HCB indeholder saltsyre. Det er naturligvis ikke tilfældet. Saltsyre dannes ved en brand i begge materialer. Vi har derfor tilrettet Rambølls tekst til følgende:

Rambøll har den 15.10.2010 udarbejdet et notat som supplement til 2008 risikovurderingen, der konkluderer følgende: Dannelse af dioxin ved en brand i oplaget har indgået i vurderingen af worst-case-uheldstyper i den gennemførte risikovurdering af oplaget. Det er vurderet, at dannelse af dioxin ved en brand i oplaget ikke er betydende, hvorfor scenariet ikke er vurderet yderligere i risikovurderingen fra 2008. Beslutningen om ikke at medtage dannelse af dioxin bygger på, at en række undersøgelser har vist, at røg, slukningsvand m.v. fra en brand i bygninger med stort indhold af PVC, ikke indeholder meget dioxin. Selv om der i dette tilfælde ikke er tale om brand i PVC, men i HCB, kan samme konklusion drages, da begge typer indeholder store mængder klor (Cl). Begge notater er vedlagt.”

DBI's brandtekniske vurdering, Nyborg Kommunes generelle retningslinjer for beredskab, samt Rambølls risikoanalyse og supplerende notat er vedlagt til orientering.

I øvrigt kan der henvises til besvarelse af FMPU spørgsmål 109 (alm. del).