

Promemoria

Svar på begäran om komplettering i ärende PBN 2020-000127 detaljplan och lokaliseringsprövning av höglager på Phadia AB/Thermo Fisher Scientifics fastighet Fyrislund 6:11, Uppsala kommun.

Efter inkommen begäran om komplettering har en förnyad riskutredning gjorts gällande ämnet Bromcyan (BrCN) eventuella påverkan på lokalisering av höglager (Hus 39) inom den egna fastigheten. Bromcyan (BrCN) används i tillverkningsprocessen inom Phadia AB:s fastighet.

Riskutredningen har på uppdrag av Thermo Fisher Scientific utförts av konsultföretaget Briab AB. Riskutredningen innehåller säkerhetskänsliga detaljer och därför presenteras endast slutsatsen i denna promemoria. Slutsatsen baseras på konsekvensberäkningar som genomförts i beräkningsverktyget ALOHA och utgår från lokala förutsättningar hos Thermo Fisher. Riskutredningen finns i sin helhet hos Phadia AB/Thermo Fisher Scientific och kan på anmodan av Uppsala kommun eller annan tillsynsmyndighet göras tillgänglig för genomläsning och presentation.

Slutsats

Urklipp ur *"Riskanalys omgivningsexponering avseende bromcyan och aceton"*

"Givet de tekniska och organisatoriska skyddsåtgärder som Thermo Fisher har avseende sin hantering av bromcyan och aceton bedöms sannolikheten för de scenarion som studerats som dimensionerande händelser vara mycket låg. I händelse av en olycka bedöms Thermo Fisher ha goda möjligheter att begränsa skadeverkan genom tekniska skyddssystem så som lut-skrubber för bromcyan och sprinkler för aceton.

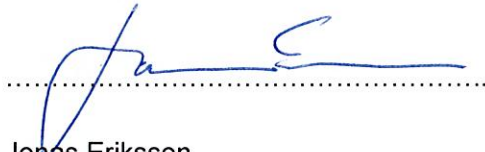
Beräknade konsekvensavstånd i detta PM ska ses som konservativa skattningar då de ej tagit hänsyn till mitigerande åtgärder, topografiska förutsättningar samt att de utgått från konservativa grundantaganden, t.ex. att allt innehåll i ett transportfat med bromcyan läcker ut trots dess säkra utformning.

Givet beräknade konsekvensavstånd, de förhärskande vindriktningarna vid platsen, att Hus 39 är placerat i skydd bakom andra byggnader och transportfatens säkra konstruktion bedöms risken för att personal som vistas i Hus 39 eller i dess närhet ska skadas i samband med ett läckage av bromcyan vara försumbar och ej föranleda några skyddsåtgärder eller utökat skyddsavstånd.

Baserat på beräknade konsekvensavstånd med avseende på termisk strålning i händelse av pölbrand med aceton vid lossningsplatsen, tankrummet eller pumprummet bedöms ingen risk föreligga för att personal som vistas i Hus 39 eller i dess närhet att skadas.

Sammantaget bedöms hanteringen av bromcyan och aceton inte utgöra en betydande risk för personal som vistas i Hus 39 eller i dess närhet och det bedöms ej nödvändigt att vidta några skyddsåtgärder för att sänka risknivån ytterligare för denna byggnad”

Uppsala 2021-09-29



Jonas Eriksson

Säkerhetschef Phadia AB/Thermo Fisher Scientific