

Ikke-teknisk resumé, Brenntag Nordic A/S, Høsten

Identifikation af virksomheden:

Brenntag Nordic A/S
Høsten Teglværksvej 47
4690 Haslev
Tlf.: 5636 3700

CVR-nr. 2499 4589, P-nr.: 1.003.173.599

Virksomheden er omfattet af Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 372 af 25.04.2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer og Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 370 af 19.04.2016 om kontrol med arbejdsmiljøet ved risiko for større uheld med farlige stoffer. Virksomheden hører under kolonne 3/højt niveau i bekendtgørelserne.

Anmeldelse og sikkerhedsdokument er indsendt til risikomyndighederne (Faxe kommune, Arbejdstilsynet, Midt- og Sydsjællands Brand & Redning og Sydsjællands og Lolland-Falsters Politi).

Aktiviteter:

Virksomhedens aktiviteter omfatter oplagring, blanding og aftapning af kemiske stoffer og produkter. Flydende stoffer modtages uemballeret med tankbil og afsendes med tankbil. Emballerede produkter modtages og afsendes med lastbil. Oplagring sker i lagertanke eller i emballage. Produkter aftappes fra tankbil eller lagertank til emballage i forskellig størrelse. Blandinger af forskellige produkter eller fortynding af produkter med vand foretages i blandetanke af forskellig størrelse. Efter blanding aftappes produkterne i emballage eller afsendes med tankbil.

Stoffer, der kan forårsage et større uheld:

Miljøfarlige stoffer: Alkyldimethylamin, Aminoxyethylester, Biocider, Fedtalkoholer, Glutaraldehyd, Heptan, Kationiske tensider, Kobbersulfat, Kulbrinter, Mangansulfat, Mineralolier, Natriumnitrit, Nonioniske tensider, Parfumer, Phosphatestre, Triarylphosphat, Vandfri Ammoniak, Zinkforbindelser

Brandfarlige stoffer: Acetone, Alkohol, Butylacetat, Diisobutylketon, Ethylacetat, Ethylendiamin, Glycolethere, Glycoletheracetat, Heptan, Kationiske tensider, Kulbrinter, Methanol, Methylethylketon, Mineralolier, Monomethylaminopløsning, Nonioniske tensider, Petroleum, Toluen, Vandfri Ammoniak, Xylen

Giftige stoffer: Alkyldimethylamin, Ethylendiamin, Glutaraldehyd, Methanol, Myresyre > 80%, Natriumnitrit, Thioglycolsyre, Vandfri Ammoniak

Stoffer, der reagerer voldsomt med vand: Phosphorpentoxid

Risiko for større uheld samt kontrolforanstaltninger:

Der er risiko for påvirkning af umiddelbare naboer i forbindelse med spild af giftigt produkt fra tankvogn eller ved brand i råvarelager. Ved stort udslip af ammoniak fra lagertank vil der være risiko for påvirkning af personer i op til ca. 1000 m afstand i vindretningen.

Ved spild af giftigt produkt eller udslip af ammoniak vil lugten hurtigt medvirke til at man går indendørs og lukker døre og vinduer. Ved brand i råvarelager vil de skadelige gasser optræde i røgfanen, hvilket også vil få folk til at gå indendørs. I alle relevante tilfælde vil dette begrænse risikoen for forgiftning i betydelig grad.

Se i øvrigt Sydøstsjællands og Lolland-Falsters Politis hjemmeside:

<https://www.politi.dk/Sydsjaelland/da/Borgerservice/FaktaOmPolitikredsen/Risikovirksomheder/>

Stedbunden individuel risiko:

Den individuelle risiko er et udtryk for risikoen for dødsfald for den mest eksponerede person. Således indgår et estimat på, hvor ofte enkeltindivider rent faktisk udsættes for risiko fra virksomheden, dvs. hvor ofte de befinder sig indenfor konsekvenszonen fra mulige uheld hos virksomheden.

Et specielt tilfælde i opgørelse af den individuelle risiko er det tilfælde, der benævnes den "stedbundne risiko", hvor det antages, at der er personeksponering 24 timer i døgnet på ethvert givet sted udenfor virksomheden. Den stedbundne risiko præsenteres her på et iso-risikokort, hvor der er indtegnet kurver med konstant risikoniveau.

For den stedbundne risiko er der angivet et acceptabelt risikoniveau på 1 per 1.000.000 år (10^{-6}), uden hensyntagen til faktisk eksponering af personer til de mulige uheld.

Risikoniveau	Angivelse	Farve
10^{-8}	1 pr. 100.000.000 år	Blå
10^{-7}	1 pr. 10.000.000 år	Grøn
10^{-6}	1 pr. 1.000.000 år	Gul
10^{-5}	1 pr. 100.000 år	Lilla
10^{-4}	1 pr. 10.000 år	Rød

Tabel 6-1 Oversigt over forskellige risikoniveau betegnelser.

Nedenfor ses den beregnede stedbundne risiko for Brenntag Nordic ved Høsten. Eksplosionsberegninger er ikke medtaget i den stedbundne risiko.

Resultatet viser, at den samlede stedbundne risiko er lavere end 10^{-6} (accept kriterium) udenfor hegnet, foruden et stykke på marken syd for Brenntag Nordic. På det ene sted passerer sandsynligheden på 10^{-6} ca. 40 meter ud på marken syd for Brenntag Nordic, Høsten. Da personer opholder sig i dette område yderst sjældent, er det vurderet, at den stedbundne risiko er acceptabel for Brenntag Nordic Høsten.



Figur 6-1 Beregnet stedbunden risiko for virksomheden med angivelse af sandsynlighed for dødsfald på henholdsvis 10^{-4} (rød), 10^{-5} (turkis), 10^{-6} som er accept kriterium (orange), 10^{-7} (grøn) og 10^{-8} pr. år (blå).