

6 Ikke-teknisk resume

Yara Danmark Gødning A/S sælger gødningsprodukter til landbruget og ønsker at etablere en ny gødningsterminal på Vordingborg Vesthavn på Masnedø.

Gødningsterminalens aktiviteter bliver håndtering af gødningsprodukter til det danske landbrug. Håndteringen omfatter losning af skibe, håndtering af løsvare, emballering samt håndtering og lagring af storsække, som lagres midlertidigt på terminalen og derefter lastes på lastbil eller skib.

Gødningsterminalen vil håndtere forskellige typer mineralske gødningsprodukter herunder Axan NS 27-4. Oplag af Axan NS-27 medfører, at gødningsterminalen falder ind under bestemmelserne i Risikobekendtgørelsen, BEK 1666 af 14/12/2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, afhængigt af mængden af Axan NS-27.

Yara ønsker tilladelse til oplag af indtil 30.000 tons Axan NS 27-4, der indplacerer gødningsterminalen som en kolonne 3 virksomhed efter ovennævnte risikobekendtgørelse.

Axan NS 27-4 kan afgive giftige nitrøse gasser bl.a. i form af NO₂, når den påvirkes af kraftig varme fra en brand. Indånding af gasserne skal undgås, da de er giftige. Indåndes gasserne, kan der opstå skader på lungerne, såkaldt lungeødem. Det er derfor vigtigt med hurtig lægelig behandling efter indånding af betydelige mængder gas.

Det er identificeret, at brand kan være årsagen til større uheld på terminalen. Det værst tænkelige uheld i forhold til omgivelserne er hvis en gummiged bryder i brand i telthallen, mens den er omgivet af storsække på 3 sider. Den maksimale konsekvensafstand (AEGL3, 30 min) i terrænhøjde (2 meter) er 158 m, hvilket betyder, at der vil være mulighed for dødsfald inden for denne afstand, såfremt en person ikke kan flygte. Den maksimale konsekvensafstand er vist på Figur 13.

Det er dog ikke hele arealet inden for de 158 m, der påvirkes af AEGL3 på én gang, men kun et mindre cirkeludsnit. Det område, der kan påvirkes, afhænger af vindretningen i den givne situation. Ved sydøstlige vindretninger rækker dødelig koncentration af nitrøse gasser ud over kajen og havet. Ved vind fra nordlige retninger rækker dødelig koncentration af nitrøse gasser ind over Yaras optionsområder og ind over erhvervsområderne sydvest/syd/sydpøst for virksomheden. Områderne nær virksomheden er ikke udbygget, men anvendes til oplag af materialer, bl.a. nedknuste byggematerialer, grus og sand. Desuden berøres et mindre område af arealet hørende til Vordingborg Forsyning og et mindre område hørende til Masnedø Tomater. Det forventes, at der i begrænset omfang kan opholde sig personer på de berørte områder uden for Yaras område.



Figur 13 Maksimale konsekvensafstand ved spredning af nitrøse gasser på gødningsterminalen (AEGL3).

Brand forebygges ved, at terminalen overvejende konstrueres af ikke brandbare materialer. Lagerhallernes teltduk og terminalens transportbånd er brandhæmmende. Desuden vil der ikke blive opbevaret brandbare materialer i nærheden af gødningen.

Brand i terminalens læsemaskiner/gummigeder kan også være årsag til en større ulykke. Brand i køretøjer forebygges ved, at køretøjerne serviceres i henhold til leverandørens anvisninger og medarbejderne vil udføre daglig kontrol af maskinerne i henhold til leverandørens krav. I køretøjerne findes pulverslukkere og køretøjerne parkeres ikke i nærheden af gødning.

Terminalen får et sikkerhedsledelsessystem med beskyttelsesrunder, forebyggende vedligeholdelse på både mekaniske og elektriske emner og et opfølgningssystem på sundheds-, miljø- og sikkerhedsaktiviteter.

Der vil blive udarbejdet en beredskabsplan, som beskriver hvordan nødsituationer håndteres. Terminalens personale bliver trænet i håndtering af nødsituationer, og de vil kende farerne ved opbevaring af gødningstypen Axan NS 27-4.

Terminalens personale indgår i en brandberedskabsstyrke, som skal hjælpe den lokale redningstjeneste med at begrænse og stoppe følgerne ved et større uheld.