



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019 - 6638
Ref. chcl/clalc
Dato: 15. august 2024

Tilsynsrapport

| | |
|----------------------------|---|
| Virksomhedens navn | Nordalim A/S |
| Virksomhedens adresse | Samoavej 1 |
| CVR nummer | 32242715 |
| Virksomhedstype | Anden kemisk produktion |
| Tidspunkt for tilsynet | 6. sep. 2023 kl. 8:45-10:15 |
| Baggrunden for tilsynet | Tilsynskampagne 2022/23 vedr. brandslukningsanlæg |
| Varsling af tilsynet | 27.07.23 |
| Deltagere fra virksomheden | Eske Simonsen, Henrik Melin, Bjarne Maaløe |
| Øvrige deltagere | - |
| Tilsynet udført af | Claus Lübeck Christensen, Charlotte Christina Clausen |
| Tilsynet omfattede | Tilsyn med virksomhedens brandslukningsanlæg, herunder oplag af skumslukningsmidler, spredningsveje ved test af brandslukningsanlæg og tæthed af belægninger knyttet til arealer, hvor skumslukningsmidler kan forekomme ved oplag og brug. |
| Materiale udleveret | - |

Oversigtskort over virksomheden:



Indledning

Som følge af et øget fokus på PFAS i miljøet, har Miljøstyrelsen siden 2021 gennemført en række fokuserede tilsyn på udvalgte virksomheder, hvor brandslukningsmidler er blevet anvendt. Miljøstyrelsens tilsyn har tidligere været relateret til brandøvelsespladser og en nærmere kortlægning af brandslukningsanlæg på industrivirksomheder. Dette tilsyn gennemføres som en naturlig fortsættelse af Miljøstyrelsens kortlægning af brandslukningsanlæg, hvor der gennemføres tilsyn på udvalgte virksomheder for at vurdere mulig påvirkning af PFAS til miljøet ved brug eller test af brandslukningsanlæg.

Ved tilsynet har det i udgangspunktet ikke været relevant at gennemgå forhold relateret til håndhævelse, egenkontrol og jordforurening.

Brandslukningsanlæg

Tidligere brandslukningsanlæg

Skumslukning på virksomheden blev etableret i 1971, hvor methanoltanke i virksomhedens nordlige tankgård blev konverteret til formaldehydtanke. I forbindelse med etablering af to nye methanoltanke i 1974 på virksomhedens østlige del, blev der etableret endnu et skumslukningsanlæg til skumdækning af de to tanke, også via fastmonterede skumventiler.

Fra 1971 og frem til 2015 var tankanlæggene (methanoltanke og formalintanke) sikret med skumudlægning via saltvand fra skumcentral syd (centralt placeret anlæg på havnen, der leverede saltvand til en række virksomheders slukningsanlæg) og skumvæske fra Nordalims eget skumanlæg. Der blev udført tests hvert 2.-3. år, hvor tankgårde blev skumfyldt. Ifølge virksomheden satte Beredskabet en stopper for egne tests i 2015/2016.

Skumvæsken til brug i skumanlægget blev opbevaret i to nedgravede tanke, der ifølge virksomheden begge nu er tømte, men ikke gravet op. Virksomheden oplyste, at man mente, at tankene kunne rumme 1.500 liter skumvæske. Virksomheden oplyste, at det tidligere anvendte skum var Moussol APS F-15.

Begge nedgravede tanke er placeret umiddelbart ud til skel ud mod Samoavej og ved siden af (øst for) manifold til hhv. formalintankgård og methanoltankgård (se skitse på foto 1) samt efterfølgende foto 2 og foto 3 af studse til tanke.

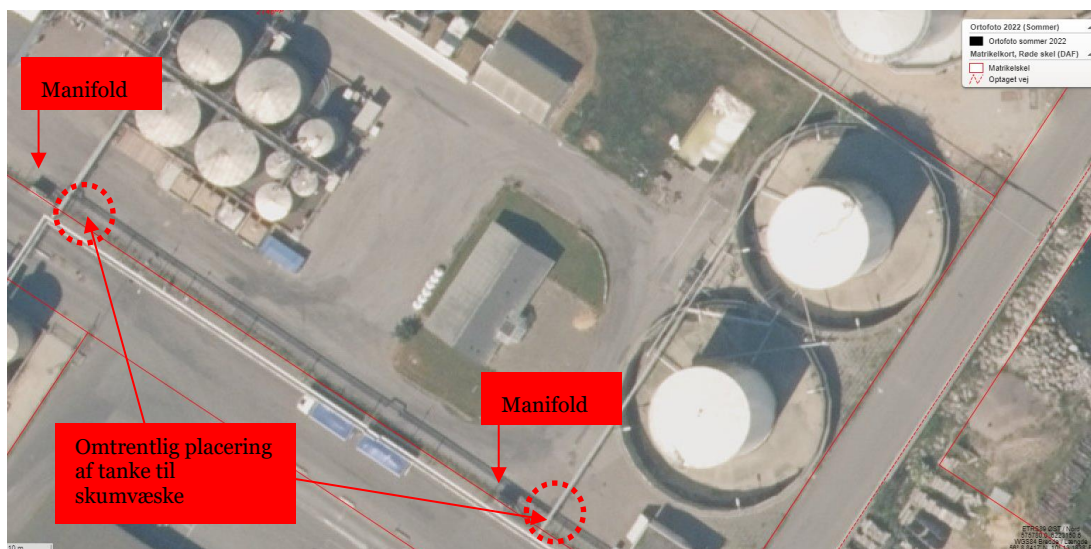


Foto 1: Skitse med placering af manifold og tømte skumtanke



Foto 2: Studse på tømt nedgravet skumtank



Foto 3: Studse på tømt nedgravet skumtank

Nuværende brandslukningsanlæg

Fra 2015 og frem er Nordalims tanke og tankgårde sikret via havnens fælles skumanlæg både med skumvæske og saltvand. Virksomheden er i dag tilsluttet et centralt brandslukningsanlæg ICO - Indsats Center Oliehavnen Aarhus.

Skumslukningsanlægget i tankgårdene består af 4 dyser i hver tankgård, hvorigennem det skumfyldte slukningsvand sprøjtes ind i tankgården, som fyldes op til ca. 1 meters højde med skum på kort tid (foto 4 og foto 5).



Foto 4: Skumdyse ved methanoltanke. I alt 4 skumdyser i hver tankgård.



Foto 5: Skumdyse ved formalintanke. I alt 4 skumdyser i hver tankgård.

Virksomheden oplyste, at tankgårdene altid har været udført med en belægning af beton. I forbindelse med tilsynet blev der flere steder i tankgården til formalintanke observeret plantevækst, hvilket Miljøstyrelsen vurderer er en indikation på, at tankgården ikke er tæt (foto 6 og foto 7). Virksomheden oplyste, at reparation af belægninger er bestilt.



Foto 6: Del af tankgård



Foto 7: Plantevækst i tankgård ved fuger

Test af brandslukningsanlæg

Brandslukningsanlæggene på hhv. methanol-tanke og formalin-tanke betjenes via manifold fra vejen uden for tankgårdene.

Efter test afvaskes tankgårdene med rent vand for at skylle saltvand væk (slukningsvandet består af saltvand fra havnebassinet). Slukningsvandet fra tankgårdene drænes via afløb i tankgårdene og udledes direkte til havnebassinet i Aarhus Havn. Dræning af tankgårdene sker ved manuel aktivering af ventiler, der betjenes fra manifold ved vejen.

Ifølge virksomheden er brandslukningsanlægget blevet testet med skum i 20 år. Det er med sikkerhed blevet testet i 2015, hvor driften overgik til havnens centrale slukningsanlæg og igen i 2017. Virksomheden oplyste, at ved tests kan hele havnearealet være dækket til med skum. Det var uklart hvor hyppigt, der foretages brandslukningstest.

Afledning af vand indeholdende brandslukningsmidler blev drøftet. Virksomheden oplyste, at ved afvanding af regnvand fra tankgårde pumpes regnvandet ud til havnebassinet, med mindre vandet vurderes at være forurenset. I så fald pumpes vandet til lim-bassinet, hvor det forrenses inden afledning til offentlig kloak/kommunalt renseanlæg.

Miljøstyrelsen bemærker, at det fremgår af sikkerhedsdatabladet for produktet Arctic Foam 603EF 3%-3% at:

- produktet indeholder stoffer omfattet af affaldskode EAK 160508, som er farligt affald.
- det frarådes at afskaffe produktet i afløbet.
- det skal undgås, at spild af produkterne der anvendes til brandslukning ender i vandmiljøet.

Oplag af brandslukningsmidler

Der har tidligere været to underjordiske tanke med brandskum – se beskrivelser længere oppe.

I dag er der ingen oplag på virksomheden, men skumslukningsanlægget er tilkoblet havnens centrale skumslukningsanlæg. Det centrale skumanlæg og det tilhørende oplag af skummidler er ifølge virksomhedens oplysninger drevet af Samtank og dækker ca. 11 virksomheder på Aarhus Havn, herunder Nordalim. Samtank står også for vedligehold af det centrale skumanlæg. Ifølge virksomhedens oplysninger er det kun skumproduktet Arctic Foam 603EF ATC 3%-3% fra Perimeter der anvendes. Idet Aarhus Kommune er

tilsynsmyndighed for Samtank, har Miljøstyrelsen ikke ført tilsyn med det centrale fælles skumanlæg, herunder oplaget af skumprodukt.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende:

- Virksomheden oplyste, at efter tests af skumanlæg i tankgårde er der udledt vand med skum til havnebassinet i Aarhus Havn. Miljøstyrelsen skal anmode om en tilbagemelding på, hvornår sidste test og udledning er udført samt frekvensen for tests og udledning. *(Tilbage melding er fremsendt den 22.7.2024. Virksomheden har oplyst, at seneste test var den 22.9.2023, frekvensen er hvert 3. år).*
- Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at virksomheden ikke har en udledningstilladelse til havnebassinet, der dækker udledning af vand indeholdende skumslukningsmidler. Denne praksis skal derfor ophøre. Hvis denne praksis ønskes fortsat, skal virksomheden søge om tilladelse til det. *(Tilbage melding er fremsendt den 22.7.2024. Virksomheden har oplyst, at fremadrettet opsamles det i palletank).*
- Der blev konstateret plantevækst tankgårdene. Miljøstyrelsen vurderer, at plantevækst er en indikation på revner i belægningen, der vurderes at kunne udgøre en risiko for forurening af den underliggende jord ved spild på belægningen. Virksomheden oplyste på tilsynet, at reparation af belægningen er bestilt. Miljøstyrelsen skal anmode om en tilbagemelding på dato for reparation af belægningen i tankgårde. Når reparationen er gennemført bedes fremsendt fotodokumentation. *(Tilbage melding er fremsendt den 22.7.2024. Virksomheden har oplyst, at arbejdet med fugning i tankgårdene er i gang, men endnu ikke helt afsluttet. Arbejdet forventes at være udført inden udgangen af august, billedokumentation fremsendes ved afslutning).*

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.