



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019 - 1676
Ref. CLALC/ANELL
Dato: 16. august 2024

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	AKD Toftlund
Virksomhedens adresse	Tøndervej 3, 6520 Toftlund
CVR nummer	62818328
Virksomhedstype	6.4b(ii)3 Veg. råstoffer-Kartoffelmels- /protein,kap.>300t/dg
Tidspunkt for tilsynet	18.09.2023 ca. kl. 10.15-11.45
Baggrunden for tilsynet	Tilsynskampagne 2022/23 vedr. brandslukningsanlæg
Varsling af tilsynet	4. juli 2023
Deltagere fra virksomheden	Mette Marie Haubak og Christian Lagoni
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Claus Lübeck Christensen og Annemette Ellefsen
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	AKD Toftlund, Procedure for eftersyn af brandslukningsanlæg for siloer.



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 og oplag

På virksomheden er der 2 stationære brandslukningsanlæg: Anlæg 1 ved lager 8, der er etableret i 2019 og anlæg 2, der er placeret ved proteinsilo 2, der er etableret i 2020.

Der har ikke været skumslukningsanlæg på virksomheden før 2019. Brandmyndighederne har stillet krav om brandslukningsanlæg ved lager 8 (oplag af kartoffelmel) samt ved silo 1, 2 og 3 (oplag af protein). For begge anlæg gælder, at der ikke er fast monteret slukningsudstyr. Det vil sige, at slukning med skum foregår ved at skumtilkobling sker ved manuel betjening.

Skumproduktet, der anvendes er Sthamex 3% G-15 #9348 produceret af Dr. Sthamer Hamborg. Skumproduktet har endnu ikke været udskiftet.

Begge anlæg har aldrig været benyttet til brandslukning med skummiddel, og der er ikke gennemført brandslukningsøvelser med skum på virksomheden.

Anlæg 1:

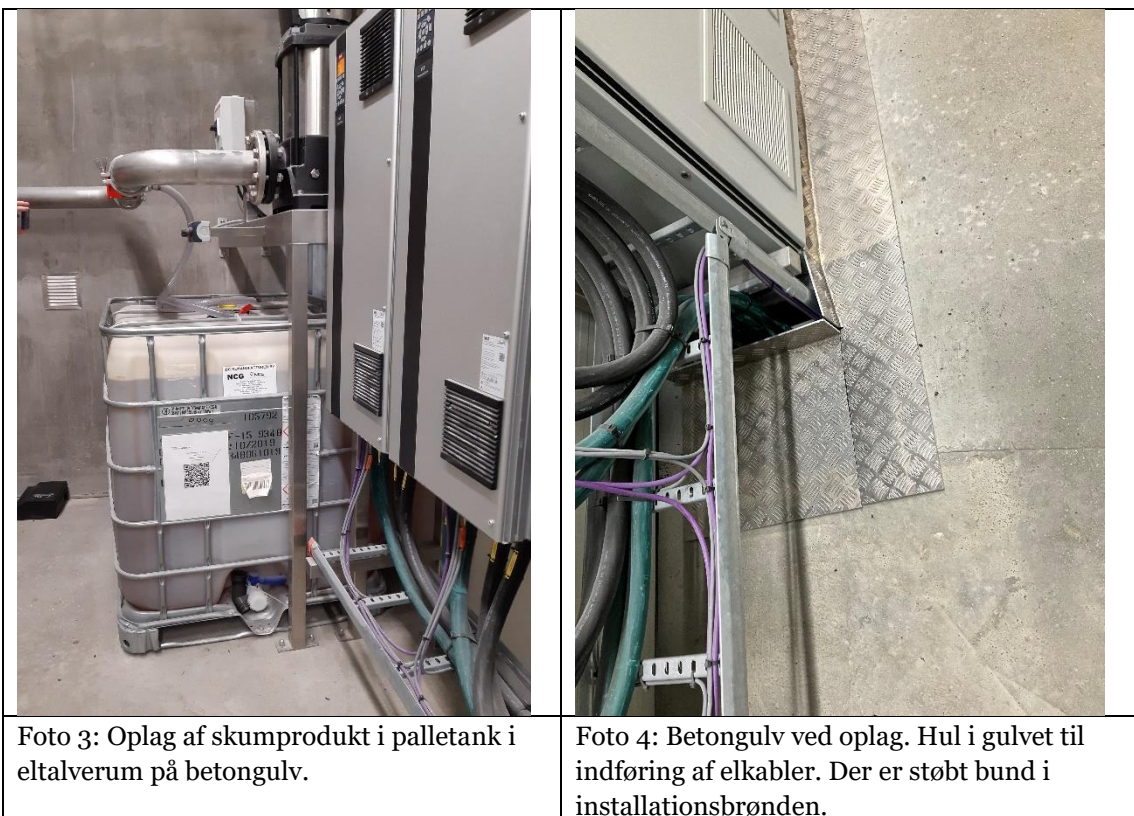
Brandslukningsanlæg 1 er placeret ved lager 8 i eltavle-rummet, og anvendes til slukning af brand i lager 8. Anlægget kan anvendes både med og uden skummiddel. Skumbeholder med skummiddelinjektionsrør til stigrør er placeret på gulvet i rummet, der er aflåst (foto 1 og foto 2).



Foto 1: Lager 8, der i tilfælde af brand vil blive slukket af brandslukningsanlæg 1. Oplag af skumprodukt findes i eltavle-rummet bag de to stældøre.



Foto 2: Stigrør til fremføring af slukningsvand til lager 8.



Oplag af brandskumprodukt

I forbindelse med eltalverummet, er oplaget af brandskumprodukt til anlæg 1 placeret. Rummet findes ved lager 8 (der indeholder kartoffelmel), ved opgang til ståltrappen med indgang via de to ståldøre (foto 1). Skumslukningsproduktet er placeret i en palletank (foto 3), der er placeret på betongulv. Belægningen er tæt uden afløb, dog er der et ”hul” med en opkant, til installationsindføring fra kabelbrønd. Virksomheden oplyser, at der er støbt beton i indføringskanalen (foto 4). Ved et større spild vil skumproduktet kunne løbe ned i installationshullet. Miljøstyrelsen vurderer, at slukningsmiddel fra tanken ved spild/utæthed kan ledes til indføringskanalen. Da det ikke er muligt at føre tilsyn med indføringskanalens tæthed, vurderer Miljøstyrelsen at palletanken skal placeres ovenpå spildbakke, der kan rumme tankens volumen, for at sikre mod risiko for at brandslukningsmidlet kan forurene jord, overflade- og grundvand.

Virksomheden har oplyst at, der ikke foretages omhældning af skumprodukt.

Efter instruks fra brandmyndigheden er skumoplaget ikke tilsluttet skuminjektoren, slange lå oven på palletanken. Ved lager 1 doseres skumslukningsmidlet med en skuminjektor til stigrøret.

Anlæg 2:

Brandslukningsanlæg 2 er placeret ved silo 2, og anvendes til slukning af brand i silo 1, 2 og 3 (foto 5), der alle opbevarer protein og er fyldt med nitrogen, for at nedsætte risikoen for brand. Anlægget kan anvendes både med og uden skummiddel.



Foto 5: De 3 protein siloer, der i tilfælde af brand vil blive slukke af brandslukningsanlæg 2.



Foto 6: Stigrør til fremføring af slukningsvand til de 3 siloer. Installationen er placeret ved silo 2.



Foto 6: Oplag af skumprodukt i palletank på en ristafsats.



Foto 8: Pumpe, der anvendes i forbindelse med skumtilførsel til brandslukningsvand. Pumpen betjenes manuelt.

Oplag af brandskumprodukt

I forbindelse silo 2, er der på et trappeplateau placeret et oplag af brandslukningsskum, i en palletank (foto 6). Palletanken er placeret på et plateau udført af en metalrist. Belægningen er således ikke tæt, og ved evt. spild fra beholderen vil skumproduktet løbe igennem metalristen og ned i kælderen. I kælderen er et gulvafløb med afløb til en pumpeump, hvor indsvivet grundvand pumpes til bassin 49, der er en sø med lermembran. Fra søen udledes vand til en grøft, hvorfra vandet nedsiver – grøften har ikke forbindelse til noget vandløb. Det er muligt at afspærre udløbet fra søen til grøften, hvilket også fremgår af

beredskabsplanen. Afløb og pumpe er etableret, da grundvandet til tider kan stå højt og trænge ind i bygningen. Virksomheden oplyste, at pumpen er tændt hele tiden, og installeret så pumpen starter når vandet i pumpe-sumper når et vist niveau. Det er muligt at lukke for afløbet.

Efter tilsynet har virksomheden i mail af 19. marts 2024 oplyst, at de vil ændre proceduren for tømning af pumpe-sumpen. Fremadrettet vil pumpen, i kælderen, blive indstillet så der er manuel start-stop funktion, hvorved der sikres at der ikke bliver pumpet brandsluknings-skum ud i regnvandssystemet, hvis der skulle opstå utætheder eller spild palletanken.

Med baggrund i virksomhedens oplysninger, er det Miljøstyrelsen vurdering, at såfremt palletanken med brandsluknings-skum tjekkes for eventuelle utætheder inden start af pumpe til tømning af pumpe-sumpen, vil der ikke være risiko for at brandslukningsmidlet kan forurene jord, overflade- og grundvand. Efter udpumpning af grundvand skal pumpen slukkes igen.

Virksomheden har oplyst at, der ikke foretages omhældning af skumprodukt.

Test af brandslukningsanlæg

Beredskabet tester begge anlæg 1 gang årligt. Der er ingen tests med skum.

Opsummering:

Der er to stationære brandslukningsanlæg på virksomheden; anlæg 1 ved lager 8 (oplag af katoffelmel), og anlæg 2, der er placeret ved silo 2 (ved de 3 proteinsiloer). Oplag af skumprodukt findes ved de to anlæg, hvor skumvæsken er oplagret i palletanke. Ved brand kan en skuminjektor tilsluttes manuelt, hvorved skumslukningsmiddel tilføres brandslukningsvandet.

Miljøstyrelsen vurderer, at slukningsmiddel fra tanken ved anlæg 1 i tilfælde af spild/utæthed kan ledes til indføringskanalen i bygningen. Da det ikke er muligt at føre tilsyn med indføringskanalens tæthed, vurderer Miljøstyrelsen at palletanken skal placeres oven på spildbakke, der kan rumme tankens volumen, for at sikre mod risiko for at brandslukningsmidlet kan forurene jord, overflade- og grundvand. Miljøstyrelsen henstiller derfor til, at der etableres spildbakke under palletanken ved anlæg 1. Miljøstyrelsen anmoder om, at virksomheden seneste den 14. august 2024 fremsender fotodokumentation for, at der er etableret spildbakke under tanken.

Med baggrund i virksomhedens oplysning om ændret tømning-procedure for pumpe-sumpen i kælderen i anlæg 2, således at pumpen ved udpumpning tændes manuelt, og først efter tjek af om palletanken har været eller er utæt, vurderer Miljøstyrelsen, at der ved anlæg 2 ikke er risiko for at brandslukningsmidlet kan forurene jord, overflade- og grundvand.

Tilsynet gav i øvrigt ikke anledning til bemærkninger.

Virksomheden fremsendte redegørelser for ovenstående opsummering den 17. juli 2024, som gengives herunder med *kursiv*:

Angående placering af slukningsmiddel i eltavlerummet anlæg 1:

Som det blev vendt på tilsynet, er det ikke muligt at få en spildbakke presset ind og stå i tavlerum. Jf. regler for el tavle rum, skal der være 800 mm fri passage, denne sikkerhedsregel kan vi ikke tilsidesætte.

Til gengæld har rummet et tæt beton gulvbelægningen uden afløb, dog med undtagelse af hul ned til 2 installationsbrønde, som også har tæt beton belægning. Ved en utæthed i palletanken vil væsken løbe ned i de 2 installationsbrønde, hvor væsken kan suges op. Det

vurderes at volumen af installationsbrøndene er større end indholdet af palletanken. Hver installationsbrønd kan rumme ca. 1,3 m³.

Vi vurderer derfor, at der ikke er fare for spild til omgivelserne.

Desuden er det ikke muligt at påkøre palletanken i det lille rum. Vi vil føre tilsyn med tætheden af indføringskanalens beton samt gulvet, dette er tilføjet i vores vedligeholdssystem VM4000. Se vedhæftet bilag og billeder.

Grundvandspumpe under protein silo 2

Grundvandspumpe under protein silo 2 er nu slukket og skal manuel aktiveres når der skal pumpet regnvand ud, hvorefter pumpen slukkes igen. Inden der pumpes sikres det, at der ikke har været udslip af skumvæske.

[Miljøstyrelsen bemærker desuden, at proceduren vedrørende grundvandspumpen også er indskrevet i vedligeholdelsessystemet VM4000 (vedhæftet virksomhedens bemærkninger)].

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.