



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019 - 6788
Ref. chcl/clalc
Dato: 10. december 2024

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Kredsløb, Affaldsenergi A/S, Halmenergi A/S
Virksomhedens adresse	Ølstedvej 20, 8200 Aarhus N
CVR nummer	40844260
Virksomhedstype	Affaldsforbrænding
Tidspunkt for tilsynet	6. september 2023 kl. 13.00-14.30
Baggrunden for tilsynet	Tilsynskampagne 2022/23 vedr. brandslukningsanlæg
Varsling af tilsynet	25.08.23
Deltagere fra virksomheden	Mogens Paaske Pedersen, Troels Bang-Christensen, Peter Østergaard
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

Affaldssiloer

På anlægget findes der tre affaldsfyrede ovnlinjer (ovn 1, 2 og 4). Disse ovnlinjer er etableret med skumslukningsanlæg til affaldssiloerne. Skumslukningsanlæggene blev etableret i forbindelse med at ovnlinjerne blev bygget. Ovn 1+2 blev etableret i 1978, ovn 4 blev etableret i 2004. Ovnlinjerne deler affaldssiloer. Der er to affaldssiloer, hvoraf den ene er modtagersilo, der bruges som aflæsningszone og blandingsplads. Herfra grabbes affaldet over i den anden silo, brændselssiloen.



Foto 1: Affaldssilo

Der er tre skumanlæg i siloerne. Ét skumanlæg i modtagersiloen, og to skumanlæg i brændselssiloen. De tre skumanlæg bliver testet én gang om måneden med skum. Derudover bliver det ene anlæg udløst et par gange om året, f.eks. ved brand eller for at forhindre brand. Begge skumslukningsanlæg bliver kun anvendt indendørs i affaldssiloerne, eller på kanten af disse. Der anvendes samme skumtype i begge anlæg. Brandskummet lander i affaldet og bliver indfyret i ovnene, hvorved skummet destrueres.

Ud over skumanlægget er der desuden et AVS-anlæg (sprinkleranlæg til vand), der dækker begge siloer.

Der har tidligere været bunddræn i siloerne, hvor spildevand kunne ledes til, men ifølge virksomheden er der ikke længere bunddræn.

Oliesmørerum

I oliesmørerummet er der også installeret et skumslukningsanlæg. Oliesmørerummet er placeret nær ved den biomassefyrede kedel.

Skumtank og ventiler er placeret i rummet beliggende under oliesmørerummet, se foto 2. Skumslukningsanlægget forsynes med vand fra sprinkleranlægget. Anlægget aktiveres med en kontakt uden for oliesmørerummet, hvorefter skumvæske tilføres de 4 skumgeneratorer for at fylde skum i rummet, se foto 2. Skumslukningsanlægget i oliesmørerummet testes ikke med en fast frekvens, men der er service på skumslukningsanlægget i oliesmørerummet 1 gang om året. Service foretages af et eksternt firma.



Foto 2: Skumtank i oliesmørerum



Foto 3: Skumgenerator i oliesmørerum

I oliesmørerummet anvendes kun ét skumprodukt: Hotfoam 2% Foam Concentrate.

Ud over skumtanken er der 2 x 20 l dunke med skumslukningsmiddel på spildbakke i oliesmørerummet, se foto 4.



Foto 3: Skumslukningsmiddel på spildbakke.

Ved tests bliver skummet i oliesmørerummet ledt til gulvafløbet. Gulvafløbet i olierummet fører til slaggesilo for bioasken, hvor vandet anvendes til at køle slaggen.

Gulvet i oliesmørerummet er af beton og blev vurderet i god stand og tæt, dvs. uden revner.

Øvrigt brandslukningsudstyr

I trappetårnene til affaldssiloen/modtagersiloen er der to mobile skumkanoner. Skumslukningsmidlerne til de mobile skumkanoner står på spildbakker, se foto 5 og foto 6. Vand tages fra sprinkleranlægget og dunk med skumslukningsmiddel, slange og dyse tages med til hurtig indsats overfor mindre brande.



Foto 4: Mobilt brandslukningsudstyr.



Foto 5: Mobilt brandslukningsudstyr.

De mobile enheder anvendes også ved varmt arbejde f.eks. ved svejsning i affaldssiloen. Skum udlægges oven på affaldet, som forebyggende tiltag mod brand fra svejsearbejdet. Der anvendes skummidlet Sthamex.

Oplag af skumslukningsmidler

Virksomheden oplagrer skumslukningsmidler i et oplagsrum, se foto 8. Der oplagres kun én slags skummiddel i rummet af mærket Sthamex IAF 2% F-10. En enkelt tank er tilkoblet brandslukningsanlægget.

Oplaget af skumslukningsmidlerne i plasttønder og dunke står på spildbakker. Gulvet er af beton og blev vurderet tæt, dvs. uden revner. Der er ikke afløb fra oplagsrummet.



Foto 6: Oplagsrum med skumslukningsmidler

Opsummering:

Virksomheden har efter tilsynet fremsendt sikkerhedsdatablade for de to skumslukningsmidler HOTFOAM™ 2% Foam Concentrate og STHAMEX®-IAF 2% F-10 #9271.

Tilsynet gav ikke anledning til yderligere opfølgning.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.