



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2020 - 397  
Ref. CLALC/ANELL  
Dato: 16. august 2024

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Energnist Kolding
Virksomhedens adresse	Bronzevej 6, 6000 Kolding
CVR nummer	15980907
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	18. september 2023 kl. 8.30-9.00
Baggrunden for tilsynet	Tilsynskampagne 2022/23 vedr. brandslukningsanlæg
Varsling af tilsynet	17. juli 2023
Deltagere fra virksomheden	Morten Nielsen og Jon G. Dalum
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	

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

Brandslukningsanlægget er etableret i 2006 og ombygget i 2008. Det er et fast brandslukningsanlæg med 3 brandslukningskanoner, der er placeret i affaldssiloen (foto 1 og foto 2). Den ene slukningskanon er placeret, så den i tilfælde af brand dækker tragten. De 3 brandslukningskanoner kan anvendes både med og uden skum. Brandslukningsanlægget er manuelt betjent fra kontrolrummet (foto 3).



Foto 1: Vand/skumkanon i siloen. Den er tildækket med et klæde, for at beskytte om støv.



Foto 2: Vand/skumkanon i siloen uden tildækning.

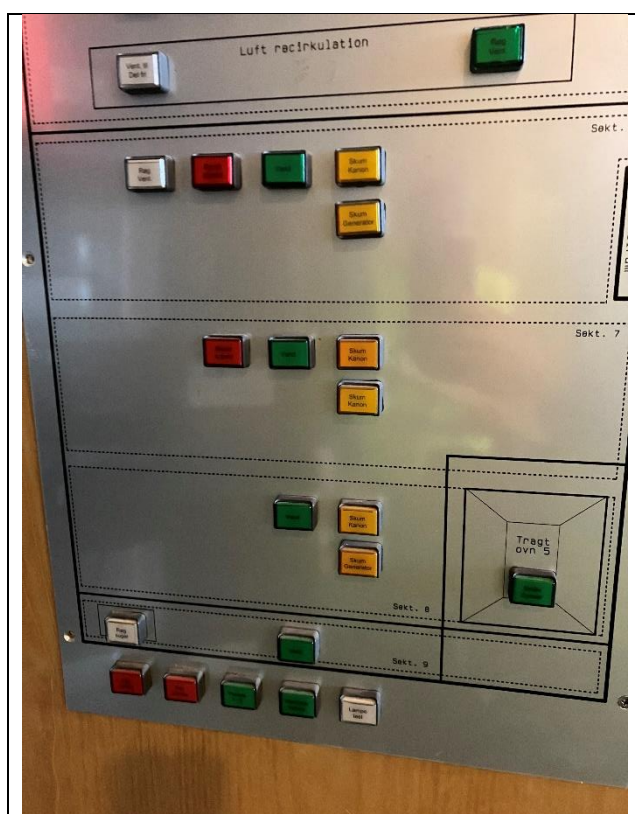


Foto 3: Kontrolpanel til brandslukningskanonerne er placeret i kontrolrummet.

Der kan opstå brand i affaldet, hvilket vil blive observeret fra kontrolrummet. Som udgangspunkt anvendes vand til slukning. Hvis vand ikke er nok til at slukke en brand benyttes skum som slukningsmiddel.

Brandskum vil blive brændt af ved minimum 850 grader celsius eller over 1000 grader celsius sammen med affaldet, og eventuelt overskydende skum vil løbe ned i bunden af siloen og blive suget op af affald, der efterfølgende vil blive brændt i anlægget. I siloen er der vandtæt bund uden afløb.

#### Oplag af brandskum

På virksomheden er de 3 vand/skumkanon tilknyttet, en fælles skumstation (foto 4 og foto 5). Skumstationen består af en skumtank, der forsynes med skumvæske, der er overpumpet fra skumlagret. Fra skumtanken pumpes skumproduktet til den enkelte vand/skumkanon via en skumtilblander, hvor vand og skumprodukt blandes i det rigtige blandingsforhold. Der sker automatisk opfyldning med skumprodukt.



Foto 4: Skumstation med beholder til brandslukningsskum.



Foto 5: Studs under skumbeholder, anvendes ved prøvetagning/udskifning af skumprodukt.

Skumstationen forsynes med skumprodukt fra skumoplaget (foto 6).

Skumoplaget er to palletanke, der er placeret i en lukket rum uden afløb. Skumvæsken opsuges og føres via rør til selve skumstationen. Udover de to skumbeholderne er der ikke oplag af skumvæske på virksomheden. Anlægget serviceres af Dansk brandteknisk institut (DBI) 1 gang årligt.

Ved en eventuel lækage af palletankene, vil skumproduktet løbe ud på gulvet, herfra kan det løbe ud af døren og ned i slaggehallen, der har vandtæt belægning.



Foto 6: Skumbeholder ved skumstation 1

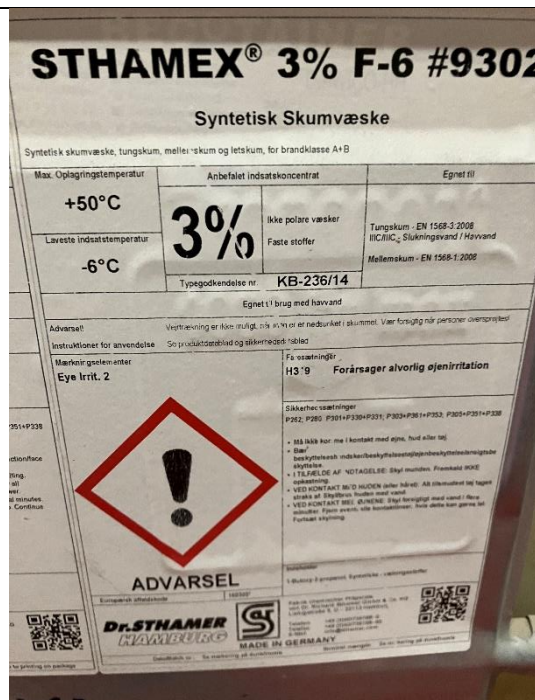


Foto 7: Deklaration fra skumprodukt ved skumstation 1.

Som skumslukningsprodukt anvendes STHAMEX®-class A Classic 1% F-6 #9302 (Foto 7).

#### Test af brandslukningsanlæg

Vand/skumkanonsystemet testes med vand 1 gang/mdr. Virksomheden tester selv med vand. Der er ingen tests med skum. Skumproduktet testes 1 gang årligt af DBI.

#### **Opsummering:**

Der er et stationært brandslukningsanlæg på virksomheden bestående af tre vand/skumkanoner. Der forefindes én skumstation hvorfra skumproduktet fordeles til skumstation med mindre beholder, hvorfra der sker dosering til de tre vand/skumkanoner. Skumstationen forsynes med skumprodukt fra skumoplaget, der er to palletanke fyldt med skumprodukt, som føres via rør til selve skumstationen. Skumlagret er placeret i et særskilt rum uden afløb. Udover de to palletanke (figur 6) og beholderen ved skumstationen (figur 4) er der ikke oplag af skumvæske på virksomheden.

Der er ikke afløb og dermed vurderes det, at der ikke at være risiko for at eventuel spild løber til jord, kloak eller overfladevand.

Ved en eventuel lækage af palletankene, vil skumproduktet løbe ud på gulvet, herfra kan det løbe ud af døren og ned i slaggehallen. Miljøstyrelsen anmoder på den baggrund om, at virksomheden placerer de to tanke på spildbakker, der kan rumme tankenes volumen. Fotodokumentation for etablering af spildbakker under de to palletanke bedes fremsendt senest den 31. juli 2024.

*Virksomheden har fremsendt fotodokumentation for, at der er etableret spildbakker.*

Tilsynet gav herudover ikke anledning til bemærkninger.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.