



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2020 - 649  
Ref. chcl/anell  
Dato: 09.02.2024

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Energnist, Energnist Esbjerg
Virksomhedens adresse	Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg Ø
CVR nummer	15980907
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	21. september 2023 kl. 11.30-12:30
Baggrunden for tilsynet	Tilsynskampagne 2022/23 vedr. brandslukningsanlæg
Varsling af tilsynet	9. august 2023
Deltagere fra virksomheden	Dan Novrup, Birgit Lund Schmidt, Line Boisen Staal
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Charlotte Clausen 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 2002 samtidig med at affaldsforbrændingsanlægget blev opført. Det er et fast brandslukningsanlæg med 2 brandslukningskanoner, der er placeret i affaldssiloen (foto 1 og foto 2). Den ene vand/skumkanon kan positioneres, således at den kan skyde ned i indfyringstragten. De kan begge anvendes med og uden skum. Brandslukningsanlægget er manuelt betjent.

Ved tragten forfindes også et sprinklerrør, der alene anvender vand ved brandslukning. Sprinklerrøret forsynes med vand fra vandkanonsystemet.

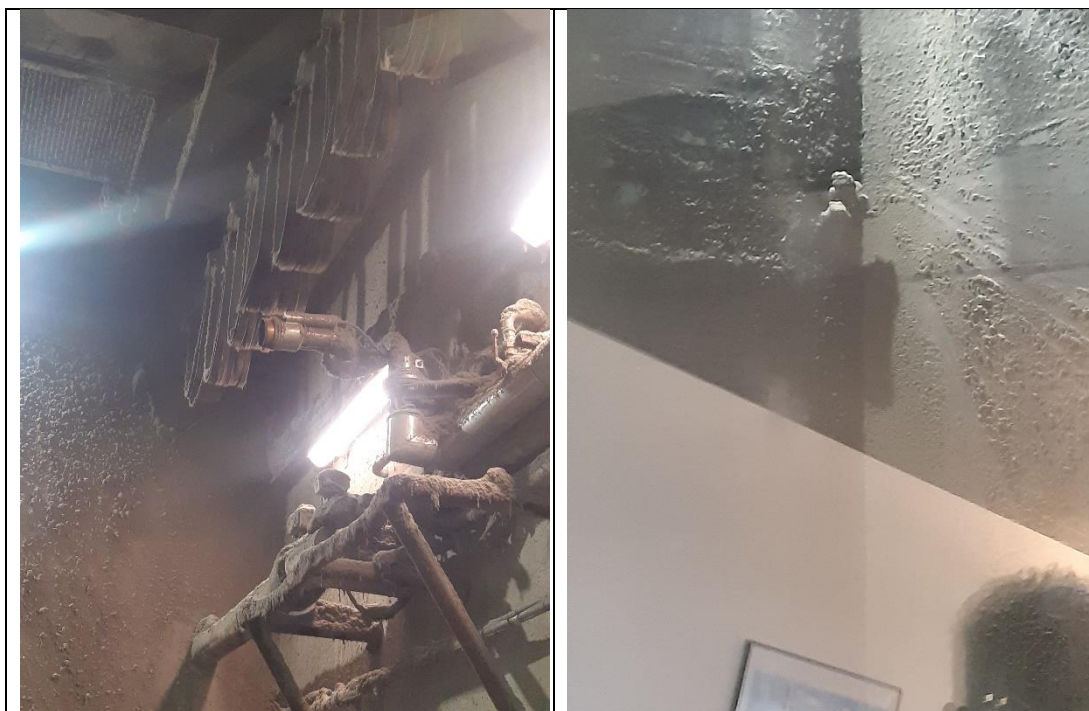


Foto 1: Vand/skumkanon i siloen, ved tragten den ses ca. midt i billedet. Billedet er taget af virksomheden.

Foto 2: Vand/skumkanon i siloen, der er meget støv på og omkring den (genskær fra 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. Anlægget har været brugt med skum 2 gange siden 2002.

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. Der er ikke afløb fra siloen.

### Oplag af brandskum

I forbindelse med hver vand/skumkanon er tilknyttet en skumstation, hvor der er oplagret skumprodukt til opblanding med vand (foto 4 og foto 6). Ved begge skumstationer, står en større sort tønde mærket "skumtank" hvorfra, der i tilfælde af brand, opsuges skummiddel til sammenblanding med vand via en skumtilblander (foto 3 og foto 6). Desuden er der flere dunke med skumprodukt i oplag. Virksomheden foretager selv omhædning fra dunke til skumtank ved behov. Skumstationerne er placeret i to forskellige rum med tæt betongulv. Der er ikke afløb fra rummene.

Der er forskellige typer brandslukningsskum, samt en beholdning af træningsskum med mærket Trainingfoam N (foto 5 og foto 7). Dette er fra 2005 og skulle være brugt udover affaldet, men det har aldrig været i brug.



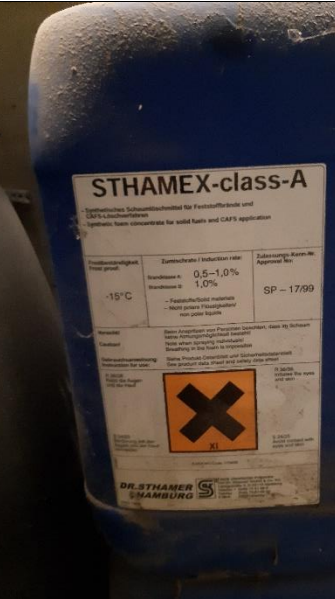
		
<p>Foto 3: Skumstation 1: Sort tønde, "skumtank" forsyner via skumtilblander vand/skumkanon 1 med skumvæsken. Der er et mindre oplag af skumprodukt ved siden af skumtanken.</p>	<p>Foto 4: Oplag af skumprodukt ved skumstation 1.</p>	<p>Foto 5: Deklaration fra en af de oplagrede skumprodukter ved skumstation 1.</p>



Foto 6: Skumstation 2: Sort tønde, forsyner via skumtilblander vand/skumkanon 2 med skumvæsken. Der er et oplag af skumprodukt.



Foto 7: Deklaration på det oplagret skumprodukt.

### Test af brandslukningsanlæg

Vandkanonssystem testes 1 gang/mdr. Virksomheden tester selv med vand. Der er ingen tests med skum.

Skumproduktet er udskiftet for ca. 12 år siden. Det tidligere anvendte skum, var det samme produktmærke som nu. Der er brugt ca. 6 dunke med skumprodukt siden 2002, hvor affaldssiloen kom i drift. Skumprodukterne er bl.a. Sthamex-Class A SyntheticClass Afoam Concentrate, Traning Foam-N 3 % og DR. Sthamer Hamborg – GKV brandmateriel.

### **Opsummering:**

Der er et stationært brandslukningsanlæg på virksomheden bestående af to vand/skumkanon. Desuden er der et sprinklerrør ved tragten, der udelukkende anvender vand til brandslukning. Oplag af skumprodukt findes ved de to tilhørende skumstationer, hvor skumtank, via skumtilblander forsyner de to vand/skumkanon. Der er ikke afløb og dermed vurderes det, at der ikke at være risiko for at eventuel spild løber til jord, kloak eller overfladevand.

Virksomheden foretager omhældning til 2 sorte skumtanke, der er tilkoblet brandslukningsanlægget. Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at der er risiko for spild ved omhældning, hvorfor der skal benyttes spildbakke under denne operation.

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.