



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Kopi til jorgen.jensen@aalborgforsyning.dk

Virksomheder
J.nr. 2020 - 34808
Ref. CLALC/CHCCL
Dato: 20. august 2024

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Nordjyllandsværket A/S
Virksomhedens adresse	Norbis Park 100, 9310 Vodskov
CVR nummer	37189294
Virksomhedstype	Kraftværk
Tidspunkt for tilsynet	7. september 2023 kl. 08.30-10.00
Baggrunden for tilsynet	Tilsynskampagne 2022/23 vedr. brandslukningsanlæg
Varsling af tilsynet	03.08.23
Deltagere fra virksomheden	Jørgen Bornø Jensen, Jens Kodal, Poul Hvistendahl
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	Kemiske analyser af skumslukningsmiddel fremsendt pr. e-mail den 7. september 2024.

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.

Brandskumslukningsanlæg

Virksomheden består i dag af Blok 3. Blok 1 og Blok 2 er nedrevet.

Skumslukningsmidlet bestod i en længere periode, formentlig fra anlæggets etablering i 1965 til ca. 1987, af et produkt, der i daglig tale blev benævnt "hestepis". Navnets oprindelse er ukendt og i Miljøstyrelsens tilsynskampagne er man ikke stødt på benævnelsen andetsteds. Navnet er formentlig knyttet til slukningsmidlets udseende og lugt. Dette slukningsmiddel blev oplagret ved skumposter på anlægget og desuden i en centralt placeret lagerbygning i en vertikal tank oven på en vogn. Vognen kunne trækkes rundt til olietanke på anlægsområdet, hvor den blev brugt til slukning af oliebrande ved at sprøjte midlet på toplaget i store vertikale olietanke. Ved brandslukningsøvelser er slukningsmidlet ("hestepis") blevet påsprøjtet toplaget i olietankene. Slukningsmidlet anvendt ved øvelser er blevet opløst i olien og indfyret i kedlerne.

I perioden 1998-2008 har der som brandslukningsmiddel været anvendt Sinax F12 fra Gloridan. Fra 2008 – formentlig i forbindelse med indgåelse af ny serviceaftale med Falck - og frem – har der været anvendt Sthamex AFFF 3 % F-15 #4341.

Blok 1+2

Blok 1 blev nedlagt ca. 1995. Blok 2 blev nedlagt ca. 2012. I begge blokke blev der anvendt skumslukningsmidler. I Blok 1 er det uklart, om der var et centralt oplag af skumslukningsmiddel, eller om slukningsmidlet blev opbevaret i dunke ved skumposter. I Blok 2 blev skumslukningsmidler opbevaret i dunke ved skumposter.

Virksomheden oplyser, at der i 2010 var en røgudviklingshændelse i Blok 2. I den forbindelse fandt man ud af, at brandslukningsmidlet var størknet og ikke kunne bruges. Herefter blev der igangsat en løbende proces til kvalitetskontrol af slukningsmidler.

Blok 3

Brandslukningsmiddel opbevares udelukkende i dunke ved slukningsposter, og der findes ikke længere et centralt lager. Der findes 7 skumposter i alt i Blok 3. De fleste skumposter blev fremvist ved tilsynet, men da de alle er ens i opbygning og indhold, blev det vurderet, at ikke alle skumposter skulle fremvises.

Alle skumposter var monteret i skab med dunk indeholdende skumslukningsmiddel, brandslange og skumduse. En dykslange var monteret ned i dunken, hvorfra skumslukningsmidlet kunne blive oppumpet og automatisk blandet med vand i forbindelse med anvendelse. Generelt var der ikke deklaration af dunkens indhold på dunke med brandslukningsmiddel (se afsnittet opsummering). Nogle skumposter var etableret over fast belægning (fliser), og andre på riste på gulvdæk i kedelbygningen.





Alle skumposter i bygningen var etableret i forskellige koter, og eventuelt spild ville i alle tilfælde ledes til bygningens gulvafløb og håndteres som spildevand. Spildevand fra gulvafløb ledes til procesvandstank og herefter til sedimentationstank. Vandet fra sedimentationstanken bruges på virksomhedens miljøanlæg (røggasreanseanlæg), hvor det ender som gips.

Miljøstyrelsen vurderer, at opbevaring og håndtering af skumslukningsmidlerne ved skumposterne ikke kan give anledning til forurening af jord, grundvand og overfladevand.

Test af brandslukningsanlæg

Falck kommer 1-2 gange årligt og udtager prøve af koncentrat fra dunke. Ved prøvetagning tjekkes også slangens kvalitet (den slange, der er dykket ned i dunken med skumslukningsmiddel). Den udtagne prøve af slukningsmiddel sendes til analyse for skumtal. Hvis skumtallet er i orden, foretages der ikke yderligere.

Historisk – formentlig i perioden frem til 1993 - er der 1 gang årligt foretaget en fysisk afprøvning, hvor en begrænset skummængde blev udlagt udendørs på et asfaltareal, hvorfra resterne af det udlagte skum blev bortledt med regnvand via vejbrønde.

Oplag af brandslukningsmidler

Der er nu ikke et centralt oplag af brandslukningsmidler. Slukningsmidler bliver opbevaret sammen med brandposter 7 steder på anlægsområdet.

Øvrige oplysninger

Virksomheden har oplyst, at de anvender følgende produkt: Sthamex-aff 3 % F-15 #4341, og har gjort det siden 2008.

Virksomheden har bedt Falck udtage prøver af koncentrat fra dunke og lave kemisk analyse af produktet. Analyseresultater blev fremvist på tilsynet og efterfølgende sendt til Miljøstyrelsen pr. e-mail. Det fremgår af analyserapporten, at der i de udtagne prøver er identificeret indhold af visse PFAS-stoffer.

Virksomheden fremviste på tilsynet desuden en mail, hvor producenten - Dr. Sthamer - beskriver, at produktet opfylder alle nuværende lovgivningsmæssige krav, men at man skal være opmærksom på, at regulering kan ændres fremadrettet.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

- Generelt var der ikke deklaration af dunkens indhold på dunke med brandslukningsmiddel. Miljøstyrelsen skal gøre opmærksom på, at kemikalier skal være mærket. Virksomheden skal derfor sende fotodokumentation for mærkning senest den 12. september 2024.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.