

14. oktober 2021

Esbjerg Kommune
Industrimiljø og Affald
Att. Kontorchef Dorthe Ibsen
Torvegade 74
6700 Esbjerg

Input til redegørelse vedr. PFAS-sag på brandskolen i Esbjerg

Kære Dorthe Ibsen

Hermed fremsendes som aftalt vores bidrag til redegørelse vedrørende PFAS-sagen på brandskolen i Esbjerg. Vi har nedenfor forsøgt at opridse de væsentligste faktuelle forhold i forløbet omkring Esbjerg brandskole, herunder den historiske anvendelse af PFOS-holdigt slukningsskum samt de tiltag, vi har iværksat.

1. Brandskolens ejerskab

Fra 1968- 1997: Civilforsvaret Esbjerg/Esbjerg Kommune
Fra 1997-2002: Esbjerg Kommune (46%) og Falck (54%)
Fra 2002- : Falck (100%)
Fra september 2018: RelyOn Nutec lejer ejendommen af Falck Properties A/S (100%)

2. Brandskolens drift

1968 – 1999:

- Træning af ansatte i civilforsvaret i brandtræning og træning af professionelle brandmænd

1999 -2018:

- Træning af ansatte ved raffinaderier i brandøvelser, højderedning , førstehjælp mm.
- Træning af ansatte i olie og gas sektoren, offshore vind sektoren og den maritime sektor i brand, søredning, førstehjælp, løfteteknik, kriseledelse mm.

2018 - :

- Træning af ansatte ved raffinaderier i brandøvelser, højderedning , førstehjælp mm.
- Træning af ansatte i olie og gas sektoren, offshore vind sektoren og den maritime sektor i brand, søredning, førstehjælp, løfteteknik, kriseledelse mm.

3. Brandskolens anvendelse af slukningsskum

Vi har ikke kendskab til, hvilken type slukningsskum der er anvendt i 1968-2002, men fra 2002 udfases anvendelsen af slukningsskum med indhold af PFOS.

Fra 2009 og fremefter anvendes der træningsskum uden indhold af PFOS.

I dag anvender vi biologisk nedbrydeligt og PFOS-frit træningsskum. Vi henviser til vedhæftede datablad. Se bilag 1.

4. Brandskolens håndtering af slukningsvand

Fra 1968 til 1995 foregår brandøvelserne på ubefæstet grund/stabilt grus, og slukningsvand nedsiver urensset til grundvand. Et fund af olielignende stoffer i vandløbet i 1987 førte til et påbud om standsning af udledning af olielignende stoffer.

Fra 1995 etableres fast belægning og membran under træningsarealet, samtidig med at der laves kloakering på hele øvelsesområdet til et nyetableret eget rensningsanlæg. Al slukningsvand renses i rensningsanlægget.

5. Brandskolens øvelsesareal

Brandslukningsarealerne udgør 8.759 m². Overfladevand fra disse arealer afledes til det interne rensningsanlæg.

6. Brandskolens rensningsanlæg

Brandskolen etablerede i 1995 et rensningsanlæg.

Al vand fra de befæstede områder ledes til rensningsanlægget, der består af otte kar.

Vi renser og genanvender som udgangspunkt alt vores vand i vores interne rensningsanlæg og udleder kun vand efter større nedbørsmængder.

7. Brandskolens udspreddning – og spildevandstilladelse

I 1992 giver Ribe Amt en 5-årig tilladelse til udspreddning af rensset overskudsvand på et græsareal ved brandskolen. Denne tilladelse fornyes i 1997 for yderligere 10 år.

I forbindelse med kommunens vedligeholdelse af Uglvig bæk retter kommunen i april 2018 henvendelse til brandskolen for at få afklaret, hvordan overskudsvand bortskaffes.

På det tidspunkt bliver det klart, at ingen var opmærksom på, at udspreddningstilladelsen udløb i 2007. I den efterfølgende periode er der en række møder mellem Falck Safety Services og kommunen, og Esbjerg Kommune giver udtryk for, at den tidligere praksis ikke kan fortsætte, men at Esbjerg brandskole kan tilsluttes spildevandsnettet. En komplet tilslutning til det offentlige netværk blev etableret fra 16. maj 2019.

Esbjerg Kommune blev 4. oktober 2018 bekendt med indholdet af PFOS og PFAS i spildevandet. På et møde den 20. marts 2019 udtaler kommunen, "at der vil være et "efterslæb" i lang tid efter, anvendelsen af PFOS er stoppet, hvilket betyder, at der kan måles spor af PFAS i spildevandet, idet det bliver meget svært at rengøre rensanlægget, således alle rester er væk."

8. Areal for udspreddning af rensed overskudsvand

Se vedhæftede bilag 2.

9. Brandskolens håndtering af slam fra rensningsanlæg

I perioden 2017-2020 er slam fra rensningsanlægget blevet afhentet af Byens Kloak Service og tidligere af Esbjerg Slamsugerservice og bortskaffet.

Vi har ikke kendskab til, hvordan det er håndteret tidligere.

Se vedhæftede bilag 3.

10. Hvor meget er der blevet udledt?

Fra 1968 til 1995 var der blød/grus belægning under øvelsesområdet. I den periode blev slukningsvandet afledt via nedsivning til grundvandet.

I perioden fra 1995 og frem var der etableret fast belægning, membran og rensningsanlæg. Al slukningsvand blev rensed i rensningsanlægget. Evt. rensed overskudsvand blev i 1992-2007 udspredd iht. tilladelse.

I 2019 skete der tilslutning til kommunens forsyningsnet og evt. rensed overskudsvand blev udledt til kommunens rensningsanlæg.

I perioden fra d.16.10.2019 til d.25.09.2020 er der udledt 7702 kubikmeter.

I perioden fra d. 25.09.2020 til d. 23.09.2021 er der udledt 6228 kubikmeter.

Der forefindes ingen data på mængden af udledningen af overskudsvand frem til tilkoblingen til det offentlige forsyningsnet. Vi formoder, at den udledte mængde i 2019/2020 og 2020/2021 svarer til det, der årligt er udspredd de forudgående år.

11. Brandskolens tiltag siden 2018

Da vi blev opmærksomme på den udløbne tilladelse i 2018, afholdte brandskolen og kommunen en række møder, som førte til at brandskolens tilsluttes og herefter afleder spildevand på Novrupledningen.

I forbindelse med og siden tilslutningen er der taget en række spildevandsprøver, ligesom der har været en løbende dialog med kommunen omkring håndteringen af disse.

Da både vi og kommunen blive opmærksomme på, at indholdet i spildevandet er over PFAS-grænseværdierne for spildevandstilladelsen, har vi arbejdet tæt sammen med kommunen og vores miljørådgiver, DGE, om at finde tekniske løsninger med henblik på at nedbringe PFAS-indholdet.

I samarbejde med DGE, jf. bilag 4 er en række tiltag blev iværksat.

November 2020	RelyOn Nutec rekvirerer DGE til at foretage screeningsundersøgelser for PFAS i brandskolens renseanlæg, tilhørende brønde og anvendte skumvæsker m.v.
Januar 2021	DGE og RelyOn Nutec afholder et dialogmøde med Esbjerg Kommune vedr. muligheder ifm. nedbringelse af PFAS-koncentrationer i brandskolens spildevand samt muligheder for ændringer af analyseomfanget i spildevandstilladelsen m.v.
Februar/marts 2021	DGE ansøger, på vegne af RelyOn Nutec, Esbjerg Kommune om ændringer af spildevandstilladelsens vilkår - herunder analyser for dioxin og PFAS.
Maj 2021	DGE indleder en dialog med Aquarden Technologies vedr. muligheder for oprensning af brandskolens spildevand for PFAS.
Maj/juli 2021	DGE og Aquarden Technologies besigtiger brandskolen og vurderer kommende tiltag og analyser m.m.
September 2021	Aquarden Technologies opstiller et testanlæg, der skal rense spildevandet for PFAS.
Oktober 2021	Der foretages en indledende screeningsundersøgelse af overjorden på et ubefæstet areal, der har været anvendt til udsprøjtning af spildevand. Undersøgelsen er pt. igangværende.

Som det fremgår af ovenstående har metoder til fjernelse af PFAS ikke været udbredte, hvorfor der ikke har fundet umiddelbare løsninger på PFAS situationen på brandskolen.

12. Brandskolens fremadrettede tiltag

Kulfilter- og ioniseringsanlæg

Et kulfilter og ioniseringsanlæg er ved at blive etableret. Anlægget vil tilsikre, at eventuelle spor af PFAS i spildevandet til enhver tid vil ligge under kravene for tilslutningstilladelsen. Anlægget forventes at være etableret og fuldt funktionelt fra 1. december eller snarest muligt derefter.

Metoden bygger på kendte og anvendte basismetoder, hvor vandet ledes igennem et forfilter/sandfilter, derefter et aktivt kulfilter. Hermed er vandet klargjort til, at det kan ledes igennem selve det medie, der skal opsamle PFAS. Denne teknik er ny – og bygger på et resin-medie, der adsorberer PFAS-molekylerne. Når mediet efter en given tidsperiode er mættet – tages det ud og renses eksternt på Aquardens eget anlæg.

Da denne teknik er ny, har det ikke været muligt at etablere det tidligere.

Jordprøver

RelyOn Nutec har i samarbejde med udlejer fået udtaget 8 niveauspecifikke jordprøver d. 12. oktober 2021. Vedhæftede kort, bilag 3, viser hvor jordprøverne er udtaget.

Vi står til enhver tid til rådighed for en drøftelse af situationen omkring Esbjerg brandskole.

Venlig hilsen



Birgitte Poulsen
Advokat