



Rapport for miljøtilsyn hos Nordjyllands Beredskab I/S - Beredskabsskolen, Rørdalsvej 55, 9220 Aal- borg Øst

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	30.05.2022		
Baggrund for tilsynet	Prioriteret tilsyn - varslet		
Telefon	99317241	CVR nr.	37084166
E-mail	smbp@noibr.dk	P. nr.	1021099992

Virksomhedstype	H51, Garageanlæg > 3 stk.		
Godkendelsesdato			
Tilslutningstilladelse spildevand	26. februar 2013		

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
01-12-2021	Aftale	Meddelt	Fremover må der ikke efter en nærmere aftalt frist udføres brandøvelser på områder med nedsivning/afledning til nedsivningsanlæg f.eks. i oliekar og bilbrand. Det er aftalt, at virksomheden snarest muligt fremsender forslag til etablering af ny plads til udtalelse hos virksomhedsmiljø.
01-12-2021	Aftale	Efterkommet	Brandøvelser med friturebrand skal foregå inde på befæstet areal på elementær brandøvelsesplads i god afstand fra kanten.
01-12-2021	Aftale	Efterkommet	Det henstilles, at der arbejdes med at substituere brug af brandsluknings-skum med florerede forbindelser til brandsluknings-skum uden florerede forbindelser eller andre miljøskadelige indholdsstoffer. Det er aftalt, at F-slukkere og håndskumslukkere ikke længere anvendes til øvelser.
01-12-2021	Aftale	Efterkommet	På baggrund af overvejelser om kilder til evt. PFAS forurening fra brandslanger og tøjvask vurderer Virksomhedsmiljø, at der evt. skal stilles krav til egenkontrol af spildevand hvad angår PFAS-Stoffer. Inden, der tages stilling til, hvorvidt egenkontrol skal ændres, blev det aftalt, at virksomheden får taget prøver af PFAS i spildevand fra vaskeriet. Virksomhedsmiljø fremsender retningslinjer for prøvetagning og analyse.
01-12-2021	Aftale	Meddelt	Det henstilles, at virksomheden senest den 1. februar 2022 anmelder sløjfningen af den nedgravede olietank fra 1988 til fyringsolie på 12.000 l til Aalborg Kommune. Oplysninger vedrørende anmeldelse af olietanke kan hentes på: https://www.aalborg.dk/bolig-og-flytning/ejrbolig/olietanke
01-12-2021	Aftale	Efterkommet	Det blev aftalt, at der fremover føres logbog/journal over forbrug af slukningsudstyr/-midler. Logbogen foreslås at omfatte registrering af: <ul style="list-style-type: none"> - Dato for brandøvelse - Type brandøvelse - Lokalitet af brandøvelse i øvelsesområdet - Antændingstype (gastænder, brændstof m.m.) - Type af brandslukningsudstyr (håndslukker, skum m.m.) - Skum- eller pulvertype (med henvisning til datablade, som opbevares) - Mængde af udstyr/skum, som anvendes - Vandmængde, hvis der anvendes vand <p>Ud fra ovennævnte oplysninger kan det årlige forbrug af slukkere og skum gøres op og oplyses. Logbogen skal føres fra 1. januar 2022. De ovennævnte oplysninger er forslag og virksomheden opfordres til at fremsende et udkast til logbog senest den 1. februar 2022, hvorefter form og indhold kan drøftes.</p>
01-12-2021	Aftale	Efterkommet	IBC- beholder skal fjernes, da det ikke er tilladt at opbevare brændstof uden overdækning med risiko for afløb til kloak. Der skal fremsendes fotodokumentation for, at IBC-beholderen er fjernet senest den 1. februar 2022.
01-12-2021	Aftale	Efterkommet	Det blev aftalt, at vand (kondensat) fra naturgasfyr i øvelsesområde fremover tjekkes for pH i neutraliseringsanlægget, og

Dato	Type	Status	Kommentar
			at det påføres rapporten fra GasTech eller i sær-skilt dokument.
01-12-2021	Aftale	Efterkommet	I lokalet med opbevaring af sæbeprodukter var der risiko for afløb til kloakrist. Det blev aftalt, at risten lukkes med låg eller lign. Der skal fremsendes fotodokumentation for, at risten er lukket senest den 1. februar 2022.
06-01-2022	Aftale	Efterkommet	Rapport fra Beredskabsstyrelsen vedr. undersøgelse af PFAS i brandskum fremsendes til Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø.
06-01-2022	Aftale	Efterkommet	Med henblik på at få overblik over anvendte slukningsprodukter blev det aftalt, at virksomheden fremsender en oversigt over alle anvendte slukningsprodukter ledsaget af skønnet årligt forbrug. Oversigten anmodes om at blive fremsendt senest den 1. februar 2022.
30-05-2022	Aftale	Meddelt	Olieudskilleranlæg med tilhørende rørføring ved vådsandblæsning af brandstandere afropes af autoriseret kloakmester. Risten lukkes til og rørføring fra tidligere fylde- og tæppeplads for restbrændstof hen til olieudskilleranlæg ved påfyldningsplads afropes af autoriseret kloakmester senest den 1. oktober 2022.
30-05-2022	Aftale	Efterkommet	Logbog/journal over forbrug af slukningsudstyr/-midler fra 1. januar til 1. juni 2022 fremsendes til Virksomhedsmiljø. Er fremsendt den 14. juni 2022.
30-05-2022	Aftale	Meddelt	Kloakrist i hal til oplag af materiel og maskiner i øvelsesområdet lukkes. Lukningen anmodes om at blive dokumenteret ved at fremsende foto af risten senest den 1. oktober 2022.
30-05-2022	Aftale	Meddelt	Det er aftalt, at der fremsendes en samlet oversigt over anvendt slukningsudstyr/skumprodukter ledsaget af skønnet årligt forbrug. Oversigten skal indsendes senest den 1. oktober 2022
30-05-2022	Aftale	Meddelt	Der er registreret 3 fyringsolietanke, som ikke findes på ejendommen længere i BBR og derfor skal slettes. Virksomhedsmiljø har givet besked om fejlregistrering af fyringsolietanke direkte til AK-Arealer.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>På Beredskabsskolen er der garageanlæg med vaskeplads og tankplads. Vaskepladsen anvendes ikke så ofte længere, da biler hovedsageligt vaskes på afdelingen i Thomas Boss Gade 6, 9000 Aalborg.</p> <p>Derudover drives der moppevaskeri. Slangevaskeriet er sløjfet og lokalet er under ombygning til snavset og rent område for brandmænd.</p> <p>Der er etableret vådsandblæsning af brandstandere i et nyt skur, men aktiviteten er ikke igangsat.</p>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse

I det eksisterende værksted bliver der foretaget mindre reparationer/samling af brandstandere.

Der er ca. 8 køretøjer tilknyttet Beredskabsskolen. Heraf er der tre lastbiler, hvoraf to er brandbiler, én rendegraver, 3 varebiler og en gaffeltruck.

Beredskabsskolen opvarmes ved hjælp af naturgas. Der er ét naturgasfyr i skoleområdet, og ét naturgasfyr opstillet ved 3 lokaler i forbindelse med øvelsesområdet.

Beredskabsskolen anvendes til uddannelse af brandmænd og redningsfolk. Brandslukningsøvelserne foregår i en til formålet opbygget øvelsesby, som også anvendes af forsvaret og politiet i forbindelse med skudøvelser, hvor der anvendes løs krudt og eksplosiver. Der er også øvelser, som involverer helikoptere.

Brandøvelser:

Det blev oplyst, at der udføres forskellige former for brandscenarier:

- 1) Elementær brandbekæmpelse på befæstet plads
- 2) Brand i lukket rum i øvelseshus
- 3) Brand i bil på område med nedsivning
- 4) Udendørs brand i olie i kar (ca. 2 gange pr. år, ingen øvelser i 2019, 2020 og 2021) på område med nedsivning.
- 4a) Skumøvelser, hvor skum fremstilles ved blanding af vand og skumslukningsproduktet Sthamex 3% F15.

Lokaliteten af brandøvelse 1 - 4 er skitseret på vedhæftet oversigtskort over øvelsesområdet - dateret 14/10-21.

Følgende blev oplyst vedr. ovenstående brandøvelser:

- 1) Elementær brandbekæmpelse på befæstet plads:

Der udføres brand i træ, gryde med friture, brand i motorrum i bil samt brand på personer (dukker).

Der antændes med gasbrænder og en gang imellem suppleret med en kop benzin eller diesel eller en blanding af disse.

Der slukkes med håndslukkere i form af pulverlukker, CO2-slukker, trykvandslukker eller med brandtæppe.

Skumslukkere og F-slukker anvendes ikke længere.

Pladsen har tæt belægning og der afledes via olieudskiller til offentlig kloak.

- 2) Brand i lukket rum i øvelseshus:

Der antændes med halm og træ tilsat en kop med diesel/benzin.

Der slukkes med vand.

Der afledes via olieudskiller til offentlig kloak.

- 3) Bilbrand

Der antændes med halm og træ tilsat lidt diesel/benzin.

Der slukkes med vand og nogle gange med skum.

Foregår på bakke i hus. Der afledes til nedsivning.

Der er kun foretaget én øvelse i 2021 (med en elbil).

Der forventes at blive udført maksimalt 8 - 10 brandøvelser med bilbrand om året fremover.

- 4) Udendørs brand i olie i kar - væskebrand

Der antændes brændstof i kar (diesel og lidt benzin).

Der slukkes med brandslukningsskum (Bio for C) og vand.

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse

Der afledes til nedsivning.
Pladsen anvendes sjældent men kan ikke helt undværes. Virksomheden vil etablere ny befæstet plads med kontrolleret afledning.

4a) Skumøvelse

Skum fremstilles ved blanding af vand og skumslukningsproduktet Sthamex 3% F15.

Foregår forskellige steder i hele øvelsesbyen, også i øverste etage af bygninger.

Der afledes til nedsivning.

Brandøvelser – historisk:

5) Der er tidligere udført brandøvelser i kar på område med nedsivning - se vedhæftede kort.

6) Der er tidligere udført elementære brandøvelser på plads i nedsivningsområde (nr. 6 på vedhæftet kort)

7) Der har tidligere (indtil 2015) været kar til opsamling af brandslukningsvand ved øvelseshus samt reservetank tæt på øvelseshus. Reservetanken er gravet op. Placering af tidligere opsamlingskar og reservetank er angivet som nr. 7 på vedhæftede kort.

Det er aftalt, at der skal etableres en ny større plads til brandøvelser som supplement til den eksisterende plads. Håndteringen af øvelse i blanding af skum er endnu ikke afklaret, men der skal findes en løsning, som sikrer kontrolleret afledning af skumslukningsprodukt/vand.

Planer for den nye større plads blev drøftet og noter fra dette er refereret i særskilt email.

Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	8	8.00-20.00		
Miljøledelse				
	Nej			

Spildevand

Krav Id	Id	Aktivitet/proces	Udledt spildevand			Rensning
			(l/sek.) max	Mængde pr. år	Enhed	
1	1	Vaskehal/vaskeplads				Olieudskillere og sandfang
1	2	Påfyldningsplads til brændstof				Olieudskillere og sandfang
1	3	Vaskeri				
1	4	Procesvand og forurenede overfladevand	10,00	150	Liter	Olieudskillere og sandfang

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, procesvand	Der fremkommer processpildevand fra vaskeplads, overfladevand fra påfyldningsplads, moppevaskeri og fra øvelseshus og -plads til elementære brandøvelser. Der forekommer ikke længere processpildevand fra slangevask, da dette er ophørt. Plads til vådsandblæsning af brandstandere vil ikke blive taget

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>i brug. Det blev derfor aftalt, at sandfang og olieudskillere med tilhørende rørføring ved vådsandblæsning af brandstandere afproppes af autoriseret kloakmester.</p> <p>Overfladevand fra fylde- og tappeplads for restbrændstof betegnes ikke længere som processpildevand, da den nedgravede olietank er sløjfet og afproppet.</p> <p>Det blev derfor aftalt, at overfladevandsristen lukkes til, og at rørføring fra tidligere fylde- og tappeplads for restbrændstof hen til olieudskilleranlæg ved påfyldningsplads afproppes af autoriseret kloakmester.</p>
Spildevand, tilslutningstilladelse	<p>Afledning af spildevand fra Beredskabsskolens område (ikke øvelsesområde til brandslukning) er omfattet af tilslutningstilladelse af 26. februar 2013.</p> <p>Afledning af spildevand i form af brandslukningsvand fra brandhus og brandbekæmpelsesplads (etableret i 2015) samt overfladevand fra pladsen afledes via olieudskillere til offentlig kloak (renseanlæg Øst). Afledningen fra brandbekæmpelsesplads og øvelseshus kræver et tillæg til den eksisterende tilslutningstilladelse.</p> <p>Virksomheden har den 10. november 2016 indsendt ansøgning om tillæg til tilslutningstilladelse til afledning af spildevand i form af brandslukningsvand fra brandhus og brandbekæmpelsesplads samt overfladevand fra pladsen via olie- og benzinudskillere. Sagsbehandlingen hos Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har i en periode været sat i bero, men er nu taget op igen.</p> <p>Virksomhedsmiljø har vurderet, at der fremover ikke må udføres brandøvelser på områder med nedsivning/afledning til nedsivningsanlæg, f.eks. brandøvelser i oliekar og bilbrand samt øvelse i blanding af brandslukningsskum. Disse skal fremover, udføres på areal med tæt belægning og kontrolleret afledning.</p> <p>Det er aftalt, at der skal etableres en ny større plads til brandøvelser som supplement til den eksisterende plads. Håndteringen af øvelse i blanding af skum er endnu ikke afklaret, men der skal findes en løsning, som sikrer kontrolleret afledning af skumslukningsprodukt/vand.</p> <p>Planer for den nye større plads blev drøftet og noter fra dette er refereret i særskilt email.</p>
Spildevand, egenkontrol	<p>Det blev aftalt, at der udtages prøver til analyse for PFAS-stoffer i spildevand på baggrund af Virksomhedsmiljø's oplæg af 31. januar 2022. Beredskabsskolen har fået tilbud fra SGS Analytics, som blev fremsendt den 23. maj 2022. Det blev aftalt, at der udtages prøver i henhold til forslag 2 i tilbuddet, så der tages stikprøver i regnvejri i pumpebrønden til afledning til Aalborg Forsynings spildevandsledning og stikprøve af opsamlet vaskevand fra vask af brandmandstøj. Der er fremsendt tilbagemelding i særskilt mail.</p>

Olie- og benzinudskillere

Id	Aktivitet/proces	Type	Kapacitet (l/s)	Volumen (l)	Sandfang (l)
1	Vaskehal/vaskeplads			200	
2	Påfyldningsplads til brændstof			200	

3	Højtryksspuling	Olieudskiller uden alarm og flydelukke	6,0	450	
4	Procesvand og forurenede overfladevand	Ukendt olieudskiller	10,0	150	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Det blev aftalt, at udskilleranlæg med tilhørende rørføring ved skur til sandblæsning af brandstandere afproppes, da aktiviteten ikke forekommer.

Olie- og kemikalietanke

Tankoplysninger i BBR

Mat r.nr.	Fab . år	Fab .nr.	Etab. år	Indhold	Størrelse	Placering	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist
3a	1992	439107	1992	Mineraliske olieprodukter (Olietankbekendtgørelsens §5, nr. 13)	15.000	Nedgravet	2022	Tanken er afblændet	
3a	1987	393749	1987	Fyringsgasolie	5.000	Nedgravet			
3a	1988	410414	1988	Fyringsgasolie	12.000	Nedgravet			
3a	1987	393748	1987	Fyringsgasolie	5.000	Nedgravet			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Den nedgravede olietank på 15.000 l fra 1992 til restbrændstof til brug ved brandøvelser er sløjfet, hvilket er anmeldt. Der er indsendt dokumentation for, at tanken er rensede og afproppet. Tanken er registreret som afblændet i BBR.
Olietanke, registrering i BBR	Der er i BBR registreret 3 fyringsolietanke, som ikke findes på ejendommen længere. Virksomheden nævnte, at det er AK-Bygninger, som tager sig af, at få registreret fyringsolietanke i BBR som afblændet. Virksomhedsmiljø har givet besked om fejlregistrering af fyringsolietanke direkte til AK-Bygninger.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Diesel				Godkendt olietank		Ikke relevant	2021
Sæbe				Spændelågsfad		Indendørs, ingen oplag	2021

Hjælpestoffer				Beholder - lukket		Indendørs og uden- dørs	2021
Træ				Beholder - åben		Udendørs, overdæk- ket, bag opkant	2021
Halm				Ikke rele- vant		Ikke relevant	2021

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	<p>Af råvarer til brandøvelser anvendes hovedsageligt halm, træ, vand, brændstof og brandslukningsudstyr.</p> <p>På plads til elementære brandøvelser anvendes brandslukkere i form af pulver-slukkere, CO2 slukkere og trykvandslukkere. Derudover anvendes brandtæpper. Fra 1. januar 2022 anvendes ikke længere F-slukkere og skumslukkere til øvelser.</p> <p>I øvelsesområdet anvendes skumslukningsprodukter i mindre omfang til brandøvelser i oliekar og slukning af bilbrand. Desuden er der øvelser i blanding af skumslukningsmiddel.</p> <p>Det blev aftalt, at logbog/journal over forbrug af slukningsudstyr/-midler fra 1. januar 2022 fremsendes efter tilsynet.</p> <p>Logbogen er blevet foreslået at omfatte registrering af:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dato for brandøvelse - Type brandøvelse - Lokalitet af brandøvelse - Antændingstype (gastænder, brændstof m.m.) - Type af brandslukningsudstyr (håndslukker, skum m.m.) - Skum- eller pulvertype (med henvisning til datablade, som opbevares) - Mængde af udstyr/skum, som anvendes - Vandmængde, hvis der anvendes vand <p>Ud fra ovennævnte oplysninger kan det årlige forbrug af slukkere og skum gøres op og oplyses.</p>
Råvarer, opbevaring	I hal med oplag af materiel og maskiner er der en kloakrist. Det blev aftalt, at denne lukkes/afproppes.
Råvarer/Kemikalier, belægninger	Det kunne konstateres, at anlæg til øvelse af friturebrand var blevet flyttet længere ind på pladsen for elementære brandøvelser i forhold til sidste tilsyn.
Råvarer, miljøfremmede stoffer	<p>Af skumprodukter anvendes der Bio for C og Sthamex 3 % F-15. Der er umiddelbart ikke PFAS i disse to skumprodukter ifølge datablade.</p> <p>Leverandør af skumproduktet Sthamex 3 % F-15 har fremsendt erklæring fra den tyske producent "Sthamer" om, at der ikke er tilsat PFAS til produktet, men at de ikke kan garantere, at der ikke forefindes spor af PFAS. Det vurderes på baggrund heraf at produktet pt. kan anvendes, da det er det bedste på markedet på nuværende tidspunkt.</p> <p>Det er tidligere aftalt, at der skal fremsendes en samlet oversigt over anvendt slukningsudstyr/skumprodukter ledsaget af skønnet årligt forbrug. Oversigten skal indsendes via ansøgning om tilslutningstilladelse ved etablering af en ny større plads dog senest den 1. oktober 2022.</p>

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Ejendommen er ikke beliggende i område for drikkevandsinteresser eller særlige drikkevandsinteresser.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Der blev ikke konstateret synlige tegn på jordforurening ved tilsynet.
Planforhold	Området er omfattet af kommuneplanramme 4.10.T4 - Beredskabsskolen. Område til tekniske anlæg.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	Der var ikke bemærkninger til virksomhedens egenkontrol.
Jordforurening	V1-kortlagt: Ejendommen er kortlagt på vidensniveau 1 efter reglerne i Jordforureningsloven, fordi den tidligere arealanvendelse kan have medført jord og grundvandsforurening.
Bæredygtighed	Punktet blev drøftet ved basistilsyn den 14. oktober 2021.