



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019-1941
Ref. ANELL/MAKBA
Dato: 19.02.2025

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Novo Nordisk Pharmatech A/S
Virksomhedens adresse	Københavnsvej 216, 4600 Køge
CVR nummer	13246149
Virksomhedstype	Fremstilling af farmaceutiske produkter
Tidspunkt for tilsynet	30. aug. 2024 kl 10.00 - 11.00
Baggrunden for tilsynet	Tilsynskampagne 2022/23 vedr. brandslukningsanlæg
Varsling af tilsynet	Varslet på mail
Deltagere fra virksomheden	Karen Bendixen, Kjertan Lyster og Bjarne Nielsen
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Annemette Ellefsen og Malene K. Balleby
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	Tilsendt 14.06.24 "Opfølgning på brandskum med PFAS". På tilsynet blev dataark over Solberg Versagard AS-100 og dokumentation for bortskaffelse af det tidligere skummiddel til Fortum Waste Solutions udleveret. Virksomheden har den 7. januar 2025 fremsendt supplerende oplysninger.

Oversigtskort over virksomheden:

Bagerst i dokumentet

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.

Det stationære skumanlæg

Det stationære skumanlæg med tilhørende tank er placeret i sin egen container, der er etableret med indbygget spildbakke. Der sker ikke nogen omhældning af skum, og der er dermed minimal risiko for spild. Anlægget serviceres årligt af leverandøren.



Skumanlæg i container med opsamlingskar under tanken

Det stationære skumslukningsanlæg testes årligt uden brug af skum, men ved etablering af anlægget, i 2015, blev der udlagt ca. 2 liter skum, der blev ledt til intern rensning igennem to gange kulfiltre og herefter til offentlig kloak.

Før 2015 var der ingen faste brandslukningsanlæg, men udelukkende den mobile enhed.

Indtil august 2024 indeholdt skumtanken Towalex ARC3X3 /SABO Foam S.R.L.

Virksomheden har fået foretaget en analyse af skummidlet, der viste, at produktet indeholdte PFAS`er. På den baggrund blev midlet bortskaffet til godkendt modtager. Der anvendes nu Versagard AS-100, 3x3% alcohol resistant, der er uden indhold af PFAS.

Det stationære anlæg har udlægning af skum i tanggrav til fabrik 3, tankgrav til fabrik 4 og ved læssepladsen.

Ved fabriksgrav 3 sidder sprinklerne under ristene i tankgården. Det er ethanol og toluen tanke, der er i tankgraven. Der er brandføler omkring tankgraven.



Rist over tankgrav og dyse til udblæsning af skum i tankgrav ved F3

I tankgrav 4 sidder der dysser hele vejen rundt om tankgraven og i flere niveauer.



Dyse til udblæsning af skum i tankgrav ved F4.

Ved læssepladsen er der etableret 2 stk. skumkastere i terrænniveau, ligesom der er dysser i højden. Der er afløb fra arealet, der løber til kloak for processpildevand. Dette vand renses igennem to serielt forbundne kulfiltre inden det ledes til offentlig kloak.



Dyse til udblæsning af skum på læsse-/tankvognspladsen

Virksomheden har oplyst, at der i 2019 var en udløsning af skumanlægget, hvor der blev udlagt ca. 50 l skum. Ved skumudlægningen kom der ikke skum på ubefæstede arealer.

Mobileanlæg

Ved tilsynet blev det oplyst, at der på virksomheden findes ét mobilt anlæg, der er placeret i kedelhus, bygning 23. Det består af en metal beholder med færdigblandet skum, slange og udstyr til røgdykker. Det mobile anlæg er placeret på betongulv og der fortages ikke omhældning af skumvæske. I kedelhuset er der afløb til renseanlægget for processpildevand. Eventuel spild vil således blive renses gennem to kulfiltre inden det ledes til offentlig kloak. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er risiko for forurening af jord og grundvand.

Udstyret er tiltænkt til brug ved en hurtig indsats på mindre brande, da de på virksomheden har uddannede røgdykkere og slangeudlæggere.

Den 5. september 2024 blev Miljøstyrelsen telefonisk orienteret om, at der fandtes endnu et mobilt brandslukningsanlæg på virksomheden. På baggrund af dette har virksomheden udarbejdet skriftlig materiale fremsendt til Miljøstyrelsen som opfølgning på tilsynet. Miljøstyrelsen har modtaget materialet d. 7. januar 2025. Af materialet fremgår det, at det ene mobile anlæg (Firexpress) blev anskaffet i 2003. Indtil oktober 2024 indeholdt Firexpress skumtypen AR-AFFF, og nu indeholder det skumtypen Fomtec MB-20.

Det andet mobile anlæg blev anskaffet i 2015 og indeholdt indtil 2022 skumtypen APS F-15. Nu indeholder anlægget Moussol-FF 3/6 F-5

Ekstra skum til de mobile anlæg opbevares i plastkasse med opsamlingsbakke under i værkstedets kemikalierum.

	
Mobilt anlæg på opbevaringsplads i kedelcentral	Mobilt anlæg på opbevaringsplads i kedelcentral

Test af brandslukningsanlæg

Det stationære anlæg testes en gang årligt i forbindelse med service. Der anvendes ikke skum i forbindelse med test.

De mobile anlæg testes en gang årlig af virksomhedens personale, der er uddannet røgdykkere. Tidligere skete tests på et befæstet areal ved område 5, se nedenstående kort. Areal 5 er nu bebygget så nu anvendes det befæstede areal øst for areal 3 til tests, se nedenstående kort.

I notatet fremsendt til Miljøstyrelsen d. 7. januar 2025 fremgår det, at de mobile anlæg testes max. 1 gang årligt i forbindelse med brandøvelser for virksomhedens interne beredskab. Der testes med skum, og skummet er efter tests løbet i virksomhedens regnvandskloak, der afleder direkte til Køge Bugt.

Denne procedure er ændret og fremover vil tests ske med afledning til kloak for processpildevand eller opsamling.

Opsummering

Virksomheden har faste brandslukningsanlæg tre steder: I tankgrav til fabrik 3, tankgrav til fabrik 4 og ved læsepladsen. Disse forsynes med skum fra samme stationære skumoplag. Der bliver udført årlige tests af de faste anlæg, men der sker ikke udlægning af skum. Der findes to mobile anlæg på virksomheden, der testes maks. 1 gang årligt, med brug af skum.

Miljøstyrelsen vurderer, at oplag af skum samt tests af det stationære anlæg sker uden risiko for forurening af jord og grundvand.

Da der i forbindelse med brandøvelser med de mobile anlæg, er sket udledning af brandskum via regnvandsledning til Køge Bugt, vurderer Miljøstyrelsen, at det kan være nødvendigt, at gennemføre undersøgelser til afklaring af om der er sket forurening af jord, grund- eller overfladevand. Dette vil blive håndteret særskilt.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelse.

Oversigtskort:



Figur 1: Placering på virksomheden

- 1:** Placering af de mobile skumslukningsanlæg
- 2:** Læssepladsen
- 3:** Befæstede arealer, hvor der har været udført øvelser med skum
- 4:** Område for fabriks tankgrav 3 og 4 samt container med skumslukningsanlæg