



Rapport for miljøtilsyn hos Sygehusapoteket Region Nordjylland, Porsvej 1, 9000 Aalborg

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	04.12.2023		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	97665800	CVR nr.	29190941
E-mail	keld.winter@rn.dk	P. nr.	1003479344

Virksomhedstype	D202, Anden fremst. af lægemidler
Godkendelsesdato	Godkendelse af 12.10.2005, tillæg af 01.05.2017
Tilslutningstilladelse spildevand	27.01.2017

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
01-09-2020	Aftale	Efterkommet	Citronsyre skal opbevares i spildbakke senest den 1. december 2020.
01-09-2020	Aftale	Efterkommet	SRN beder affaldsindsamleren om at indberette korrekte affaldsdata i Miljøstyrelsens Affaldsdatasystem f.eks. ved at korrekt P-nummer oplyses.
01-09-2020	Aftale	Efterkommet	Prøvetagningsplan for egenkontrol af processpildevand fremsendes fremover sammen med redegørelse for egenkontrol af processpildevand. - logningsdata for pH fremsendes kvartalsvis. - der anvendes opdateret skema for indberetning af egenkontrol, hvor grænse-værdier indgår, jf. seneste tilsynsrapport for egenkontrol.
04-12-2023	Aftale	Meddelt	Service rapport for kontrol af kulfilter 23VE05 i fysisk/kemisk Laboratorium skal være fremsendt senest den 4. marts 2024.
04-12-2023	Aftale	Meddelt	Ved egenkontrol af processpildevand udtages en prøve af citronsyre anvendt ved kassevasker, som kan analyseres, hvis der er overskridelser af EDTA.
04-12-2023	Aftale	Meddelt	Vi aftalte, at virksomheden anmelder olietanken på 3000 l til Aalborg Kommune. Olietanken skal være anmeldt senest den 4. marts 2024.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Virksomheden fremstiller primært injektionsvæsker og cytostatika. Infusionsvæsker produceres ikke længere. Der anvendes hjemkøbte infusionsposer klar til brug. Siden tilsynet i 2020 er nogle eksisterende lokaler renoveret og TPN (Total Parenteral Ernæring) - produktion, som er en del af serviceproduktionen, er lukket i stueetagen og samlet på 1. sal.</p> <p>Virksomheden fremstiller selv WFI-vand (blødgjort, afsaltet og destilleret) til rengøring af produktionsudstyr, men ikke længere til brug i produkter (infusionsvæsker).</p> <p>Leveringsområde: Nordjylland, dog foretages al behandling med cytostatika på Aalborg Universitetshospital Syd.</p> <p>Råvareforbruget i 2022 ligger på: Cytostatika: 22,2 kg Serviceproduktion: 11,5 kg Kontrollab.: 298,5 kg I alt 432 kg</p> <p>TPN og hjemkøbte infusionsposer indgår ikke i opgørelsen.</p> <p>Virksomheden har overtaget noget af det arbejdsområde, som tidligere lå under Centraldepotet. Centraldepotet var miljøgodkendt på Porsvej, fordi de var omlastestation for farligt affald. Centraldepotet er flyttet til Aalborg Øst, men den godkendelsespligtige del af virksomheden er forblevet på Porsvej og sorterer nu under Sygehusapoteket.</p> <p>Der findes en garagebygning på ejendommen. Denne anvendes til småreparationer samt i mindre grad af medarbejdere til deres private biler.</p>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Virksomheden er overgået til fjernvarme til rumopvarmning. Endvidere er der et naturgasfyre.</p> <p>Naturgasfyret anvendes kun til procesbrug til drift af autoklave. Det er planen at overgå helt til fjernvarme og indkøbe en ny mindre autoklave, som sandsynligvis bliver eldrevet.</p> <p>Hvis naturgasfyret bevares, skal Sygehusapoteket Region Nordjylland (SRN) være opmærksom på følgende bestemmelse i "Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1408 af 27. november 2023, Miljø- og Fødevareministeriet, (Miljøstyrelsen)": Senest den 1. september 2028 skal den, der driver et bestående mellemstort fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end eller lig med 5 MW, indgive en fuldstændig anmeldelse til tilsynsmyndigheden. Stk. 3. Anmeldelse efter stk. 1 og 2 skal indeholde de oplysninger, der fremgår af bekendtgørelsens bilag 1, del 2.</p>				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	170			
	Miljøledelse			
	Nej			

Luftemissioner

Rumopvarmning:
Fjernvarme.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	<p>Oversigt over virksomhedens luftafkast og - emissioner fremgår af miljøgodkendelsens vilkår 15.</p> <p>Der er absolutfiltre på alle afkast fra områder, hvor der produceres lægemidler og cytostatika. Der er kulfilter i afkast, hvor der afgives dampe.</p> <p>Der er HEPA (High Efficiency Particulate Air) -filtre på indluften for at undgå kontaminering af produkter.</p> <p>På LAF-bænke (Laminar Flow-bænke (sikkerhedskabinet)) er der installeret HEPA-filtre, ligesom der er HEPA-filtre på det centrale udluftningsanlæg.</p> <p>Der er monteret røggaskondensering på naturgasfyret.</p>
Luft, filtre	HEPA-filtrene skiftes hvert 8. år, og derefter testes de. Seneste skift af HEPA-filtre er foretaget i 2019. Der er trykovervågning over rummet.
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	<p>Vilkår 21. Journal over udskiftning og vedligeholdelse af absolutfiltre og kulfiltre.</p> <p>Driftsjournaler blev fremvist ved tilsynet. Journal (servicerapport) for afkast 23VE03 (Cytostatika) blev gennemgået. Der blev udført service og integritetstest den 16. juni 2023.</p> <p>Det blev oplyst, at der udføres service på LAF-/servicebænke én gang om året.</p> <p>Kontrol af kulfilter 23VE05 i fysisk/kemisk Laboratorium blev ikke fremvist ved tilsynet. Det blev aftalt, at servicerapporten fremsendes efterfølgende.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Vilkår 23. Eftersyn af gasfyringsanlæg.</p> <p>Der udføres service på gasfyringsanlæg af ekstern partner én gang årligt. Servicerapport dateret den 26. maj 2023 for service udført af Detas Elektronik & Energi blev fremvist. Virksomhedsmiljø har ingen bemærkninger til rapporten, som viser, at emissionsgrænseværdier for NOx og CO er overholdt, jf. miljøgodkendelsens vilkår 15.</p>

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	<p>Der er ikke væsentlig støjemission forbundet med driften af sygehusapoteket.</p> <p>Al ventilationsteknik, ligesom kedelcentral og vandbehandlingsanlæg, er placeret indendørs.</p> <p>Virksomheden får tjekket støjbelastning ved nyanskaffelser af udstyr.</p> <p>Der er kørsel til og fra virksomheden af medarbejdere, råvarer, affald og medicintransporter til sygehusene. Antallet af lastbiler er væsentligt minimeret siden 2010, da Centraldepotet flyttede.</p> <p>Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har ikke modtaget klager over støj.</p>

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, procesvand	<p>Processpildevand fremkommer fra rengøring af produktionsudstyr, rengøring af laboratorieudstyr, kedelvand fra naturgasfyret (bundblæsning 1 gang/måned), røggaskondensat, "aflastningsvand" fra WFI-anlægget, vaskevand fra kassevasker og fra trykprøvning af produktionslinjer.</p> <p>Der findes afspærringsventil på kloaksystemet, som kan aktiveres fra produktionslokalerne. Der blev redegjort for, at afspærringsventilen vurderes af virksomheden til ikke at være nødvendig længere på grund af ændringer i produktionen, så der ikke er kritisk afledning til kloaksystemet. Indtil videre bibeholdes afspærringsventilen. Afløb fra kassevasker går udenom målebrønd med afspærringsventil.</p>
Spildevand, afløbsforhold	<p>Ved tilsynet blev der set efter, at "stophaner" på afløb fra stinkske var lukkede. Der var intet at bemærke vedr. sikringen af afløbsforhold fra vasker.</p> <p>Kassevasker blev også besigtiget, og der blev forevist, hvor egenkontrolprøver udtages. Der blev redegjort for fremgangsmåden for neutralisering af spildevandet inden afledning. pH-elektrode kalibreres en gang hvert halve år. pH-elektrode blev senest skiftet i 2022.</p>
Spildevand, egenkontrol	<p>SRN's redegørelse for egenkontrol på baggrund af udtagning af egenkontrolprøver blev fremsendt til Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø den 22. juni 2023.</p> <p>Virksomhedsmiljø's tilsynsrapport for afledning af processpildevand 2022-2023 blev fremsendt til SRN den 6. juli 2023.</p> <p>Overskridelser af pH og EDTA blev drøftet ved tilsynet.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>SRN har analyseret på indholdet af EDTA i citronsyre, men koncentrationen kan ikke forklare overskridelsen, og de mener derfor ikke at substitution af produktet er relevant. SRN har oplevet, at der nogle gange er mere EDTA i citronsyren end leverandøren har oplyst i deklarationen. Derfor blev det aftalt, at der ved egenkontrol udtages en prøve af citronsyre, som kan analyseres, hvis der er overskridelser af EDTA. Som nævnt i tilsynsrapport for egenkontrol af spildevand, så anbefales til at substituere citronsyre til et produkt helt uden EDTA.</p> <p>Det blev aftalt, at virksomheden fortsat har fokus på overholdelse af pH. Virksomheden laver udtræk af datalogning for pH i neutraliseringstank til kassevasker og i neutraliseringsanlæg i kedelcentralen i de døgn, hvor der udtages egenkontrolprøver.</p> <p>Det blev aftalt, at disse logningsdata for pH fremsendes årligt sammen med redegørelse for egenkontrol. Hvis der er en væsentlig overskridelse af pH, så fremsendes logningsdata løbende med redegørelse for tiltag til at forebygge fremtidige overskridelser.</p>

Olie- og kemikalietanke

Id	Prod.år	Etableret,ca.	Indhold	Volu- men (l)	Placering	Stander- anlæg	Bemærkning
1			Diesel	3000		NEJ	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	<p>Det blev oplyst, at der er etableret en olietank til diesel ved nødgenerator for 5 år siden.</p> <p>Olietanken er på 3000 liter og er nedgravet under P-plads.</p>
Olietanke, etab./afbl/sløjfning	<p>Jf. olietankbekendtgørelsen, så skal etablering af en olietank anmeldes, hvilket kan foretages via følgende link: https://www.aalborg.dk/min-virksomhed/miljoe-og-erhvervsaffald/olietanke?term=olietanke</p>
Olietanke, registrering i BBR	Den nedgravede olietank på 3000 l fremgår ikke af BBR, da den mangler at blive anmeldt til Aalborg Kommune.

Råvarer

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	<p>Virksomheden indsender hvert år en liste over hjemkøbte råvarer - herunder cytotostatica.</p> <p>Der håndteres ikke antibiotikaprodukter på Porsvej 1 - antibiotikaprodukter håndteres udelukkende på Satelitten i Medicinerhuset på Mølleparkvej 4.</p>
Råvarer, opbevaring	<p>Opbevaring af kemikalier og reagenser i laboratoriet blev besigtiget, og der er ingen bemærkninger.</p> <p>I rummet med kassevasker blev kemikalier i form af citronsyre opbevaret på spildbakke.</p>
Råvarer, vilkår i miljøgodkendelse	<p>Vilkår 36. Der skal hvert år fremsendes opgørelse over hjemkøbte råvarer fordelt på, hvor i produktionen råvarerne indgår.</p> <p>Der blev fremsendt opgørelse over råvarer den 2. marts 2023. Produktionen af cytotostatica på 21 kg overstiger ikke den tilladte mængde på 50 kg, jf. tillæg til miljøgodkendelse af 2. juni 2017.</p>

Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Blandet brændbart	31	Ton	Beholder - lukket		Ikke noteret ved tilsyn	Marius Pedersen A/S	Nordværk I/S	
Glas	1	Ton	Beholder - lukket		Ikke noteret ved tilsyn	Marius Pedersen A/S	Nordværk I/S Deponi	
Jern og metal	1		Beholder - lukket		Ikke noteret ved tilsyn	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Klinisk risikoaffald	1	Stk	Beholder - lukket		Indendørs, bag opkant	Nordjysk Forretnings- og Industrirenovation	Nordværk I/S – farligt affald	Cytostatika. Afleveres i 449 liter kasser
Madspild	51	Ton	Beholder - lukket		Ikke noteret ved tilsyn	Aalborg kommune renovationsvæsen	Nordværk I/S	
Medicin- affald	7	Ton	Beholder - lukket		Indendørs, bag opkant	Reno Nord Farligt Affald	Nordværk I/S - Farligt Affald	
Papir og pap	25	Ton	Beholder - lukket		Ikke noteret ved tilsyn	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Plast	1	Ton	Beholder - lukket		Ikke noteret ved tilsyn	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	<p>Affald afleveret i 2022 fremgår af ovenstående oversigt.</p> <p>Ved tidligere tilsyn er det oplyst, at årsagen til, at noget glas sendes til deponi i stedet for til genbrug er, at der er tale om medicinglas med "sikkerhedshætte", der ikke kan skrues af/fjernes.</p> <p>Der blev fremsendt affaldsredegørelse samt oversigtsskema for affald for 2022 den 7. juli 2022.</p>
Affald, farligt	<p>Der opsamles pr. 1. november 2017 ikke længere medicinaffald på sygehusene, som transporteres til Sygehusapoteket.</p> <p>Farligt affald fra Porsvej 1 omfatter medicinaffald, klinisk risikoaffald og cytostatiske lægemidler</p>
Affald, sortering	<p>Det blev drøftet, at mængden af blandet brændbart er forholdsvis høj, så det anbefales at have fokus på nedsættelse af madspild samt på sortering af f.eks. plast til genanvendelse, hvilket også indgår i virksomhedens lokale klimahandlingsplan.</p> <p>Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø orienterede om krav til sortering af husholdningslignende affald i 10 fraktioner. Sygehusapoteket RN er i gang med at have affaldshåndteringen i udbud sammen med Regionens øvrige arbejdssteder. Madaffald og plast indgår i dette udbud sammen</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	med øvrige fraktioner. Virksomheden vurderer ikke, at tekstilaffald bliver en relevant fraktion, da de har en aftale med et vaskeri om levering af kitler m.m.
Affald, opbevaring	Ved tilsynet blev opbevaringen af affald ikke besigtiget.
Affald, bortskaffelse	Der er uoverensstemmelse imellem Sygehusapotekets affaldsoversigt og oversigten over affald fra Miljøstyrelsens affaldsdatabase. På oversigten fra Miljøstyrelsen mangler der madaffald fra kantinen og plastaffald. Desuden er indberettet en mængde af pap/papir på kun 1,098 tons på oversigt fra Miljøstyrelsen, hvor den er 25,7 tons ifølge Sygehusapotekets oversigt. Det er virksomhedens ansvar at rette henvendelse til affaldsmottagere vedr. korrekt indberetning af affaldsmængder. For at opnå dette, er det vigtigt, at der anvendes det rigtige P-nummer, således at affaldet indberettes på det rigtige produktionssted.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden ligger udenfor områder med drikkevandsinteresser og særlige drikkevandsinteresser.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Der blev ikke konstateret synlig jordforurening ved tilsynet.
Planforhold	Virksomheden er beliggende i kommuneplanens rammeområde 3.2.H2, som udlægger området til bl.a. klinikker, kontorer, værksteder og mindre industri. Området er fælleskloakeret, med planlagt separatkloakering efter 2019. På virksomhedens grund er der separatkloakeret, således at processpildevand passerer målebygværk inden sammenblanding med sanitært spildevand, lige inden afledningen til offentlig kloak i Skelagervej.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	Virksomheden udfører egenkontrol med råvareindkøb, affaldsbortskaffelse, afledning af processpildevand og kontrol af filtre i luftafkast. Egenkontrollen giver ikke anledning til bemærkninger ud over, hvad der er aftalt under de enkelte punkter for processpildevand og kontrol af filtre.
Jordforurening	Ejendommen er på Regionens bruttoliste over muligt forurenede grunde på baggrund af de aktiviteter, der foregår eller har foregået på ejendommen.
Bæredygtighed	Efter sidste tilsyn i 2020 blev der gennemført bæredygtighedsscreening den 3. september 2020 i regi af Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling (NBE), hvor Region Nordjylland er partner. Inden screeningen blev udført, fremsendte SRN deres lokale klimahandleplan til NBE som forberedelse til at fastlægge fokuspunkter ved screeningen. Fokus for klimahandleplanen var energi - herunder overgang fra naturgasfyr til fjernvarme og undersøgelse af etablering af solceller samt nedbringelse af forbrug af emballage og minimering af miljøbelastning via indkøb. Siden sidste tilsyn har virksomheden etableret solcelleanlæg og er overgået til fjernvarme til rumopvarmning. Naturgasfyr anvendes kun til procesbrug til drift af autoklave. Det er planen at overgå helt til fjernvarme og indkøbe en ny mindre autoklave, som sandsynligvis bliver eldrevet.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Der er desuden etableret natsænkning af temperaturen på virksomheden.</p> <p>En energispildsapp er taget i brug og her indgår optimering af udnyttelse af medicin før udløbsdatoen.</p> <p>Der anvendes tekstiler istedet for papir til aftørring og desuden anvendes engangsemballage ikke mere.</p> <p>Der er foretaget energisanering af bygninger med fornyelse af vinduer og isolering af bygninger.</p> <p>Vandforbruget på virksomheden følges, og der er sket en sænkning af vandforbruget.</p> <p>Der arbejdes på at minimere affaldsmængden og at optimere affaldssortering med henblik på øget genanvendelse.</p> <p>Der blev orienteret om muligheden for at deltage i Klimaalliancen Aalborg og indgå klimapartnerskabsaftale med Aalborg Kommune. Infofolder blev udleveret.</p>