



Rapport for miljøtilsyn hos Sygehusapotekssatellit, Mølleparkvej 4B, 9000 Aalborg

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	12.06.2024		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	97665849	CVR nr.	29190941
E-mail		P. nr.	1011827736

Virksomhedstype	D202, Anden fremst. af lægemidler		
Godkendelsesdato	21.12.2005		
Tilslutningstilladelse spildevand	-		

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
14-01-2022	Aftale	Efterkommet	Dokumentation for service af ventilation fra Holm & Halby samt Ninolab.
14-01-2022	Aftale	Efterkommet	Undersøge mulighederne for frasortering af plast og papir fra restaffaldet.
17-06-2024	Aftale	Meddelt	Fremsende oplysninger, om der fortsat er ét afkast fra produktionen, eller om udledningen af emissionerne foregår gennem to afkast.
17-06-2024	Aftale	Meddelt	Virksomheden skal fremover udarbejde en separat affaldsopgørelse med alle affaldstyper og mængder (fx fra fakturaer mv) til brug for sammenligning med Miljøstyrelsens affaldsdatabase.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
Der fremstilles patientkure indenfor antibiotika, cytostatika, penicillin og penicillinlignende stoffer.				
Sygehusapotekssatellitten kan være i drift hele døgnet, alle ugens dage hele året.				
Ifølge miljøgodkendelsens vilkår 1 skal der føres følgende egenkontrol:				
<ul style="list-style-type: none"> - Journal over kontrol og service af filteranlæg og øvrige ventilationsanlæg, jf. vilkår 13 - Årligt forbrug af penicillin og penicillinlignende stoffer, antibiotika og cytostatika, jf. vilkår 14 - Årlig redegørelse over affald, jf. vilkår 16 				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
Miljøledelse				
Nej				

Lufteemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (mg/m ³)	Rensning
1	LAF-bænk	Medicinske stoffer		Absolutfilter (mindst 99,97 % rensning)

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	10,2	0,0					

Rumopvarmning:
Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	Virksomheden har tidligere oplyst, at alt luft samles i ét afkast og afkastes på taget af Medicinerhuset på etage 05. Ved tilsynet blev det dog oplyst, at afkast udledes gennem to afkast. Jeg vil derfor anmode om, at få oplyst, hvad der er korrekt.
Luft, filtre	Alt luft filtreres gennem HEPA-filtre (99,95 og 99,995% udskilningsgrad).
Lugt	Der blev ved tilsynet ikke konstateret lugtgener fra Sygehusapotekssatellitten.
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	<p>Ifølge miljøgodkendelsens vilkår 12 skal filteranlæg efterses mindst 1 gang om året, og absolutfiltre på LAF-bænke og på afkast skal lækage-testes mindst én gang om året.</p> <p>Der skal foreligge en skriftlig procedure for vedligeholdelse og tilsyn med filteranlæg.</p> <p>Det blev oplyst ved tilsynet, at Holm & Halby udfører det årlige eftersyn af HEPA-filtre i LAF-bænke samt regelmæssige integritetstest (lækagekontrol) på filtrene fra LAF-bænke. Holm & Halby foretager også integritetstest af de 3 HEPA-filtre i ventilationsrummet. Filtre er sidst skiftet i 2017, og skal skiftes ca. hvert 7. år, dvs. filtre skal skiftes her i 2024. Der blev udleveret rapport over seneste integritetstest udført den 16. juni 2023.</p> <p>Virksomheden udfører selv årlig service af ventilationsanlægget, og der føres logbog herover.</p>

Støj

Id	Støjkilder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Ventilation		Indendørs i bygning
2	Afkast		Udendørs, ingen støjdæmpning

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Der vurderes ikke at være væsentlig støjemission forbundet med driften af Sygehusapotekssatellitten.

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	Der afledes kun sanitært spildevand.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Lægemidler				Beholder - lukket		Indendørs	2024

Rengøringsmidler				Beholder - lukket		Indendørs	2024
------------------	--	--	--	----------------------	--	-----------	------

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer, opbevaring	Der er ingen gulv afløb indenfor Sygehusapotekssatellitens område.
Råvarer, vilkår i miljøgodkendelse	<p>Ifølge tillæg til miljøgodkendelse fra 8. april 2022, vilkår 7a, må der maksimalt produceres følgende pr. år:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 800 kg penicillin og penicillinlignende kure, 2) 150 kg anden antibiotika og 3) 15 kg cytostatika <p>Der er den 7. marts 2024 fremsendt råvareoversigt for 2023, jf. miljøgodkendelsens vilkår 14.</p> <p>Af råvareoversigten for 2023 fremgår det, at der på Sygehusapotekssatellitten blev produceret 270 kg penicillin og penicillinlignende stoffer, 1 kg anden antibiotika og 10 kg cytostatika pr. år. Virksomheden overholder således den maksimale produktionsmængde.</p>

Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Glas			Beholder - åben		Indendørs	Bortskaffes med øvrigt sygehusaffald		
Klinisk risikoaffald			Beholder - lukket		Indendørs	Bortskaffes med øvrigt sygehusaffald		
Medicinaffald			Beholder - lukket		Indendørs	Egentransport		Køres til Sygehusapoteket Porsvej 1
Papir og pap			Trådbure		Indendørs	Bortskaffes med øvrigt sygehusaffald		
Plast, blød			Plastiksække		Indendørs	Bortskaffes med øvrigt sygehusaffald		
Restaffald			Plastiksække		Indendørs	Bortskaffes med øvrigt sygehusaffald		

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Der er den 30. maj 2024 fremsendt affaldsopgørelse for 2023.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Opgørelsen er en blanding af Miljøstyrelsens Affaldsdatabase, og virksomhedens egne opgørelser/oplysninger, og det er derfor ikke muligt at sammenligne de indberettede affaldstyper og mængder i Miljøstyrelsens Affaldsdatabase med virksomhedens egen opgørelse.</p> <p>Virksomheden skal derfor udarbejde en separat affaldsopgørelse med alle affaldstyper og mængder (fx fra fakturaer mv). Aalborg Kommune kan i denne sammenhæng acceptere, at virksomheden foretager et skøn af affaldsmængderne, som bliver bortskaffet med det øvrige sygehusaffald på AAUH Syd.</p> <p>Ved at udarbejde egen affaldsopgørelse kan man derfor sammenligne om affaldstyper og mængder stemmer overens med det indberettede i Miljøstyrelsens affaldsdatabase.</p> <p>Virksomheden er i øvrigt blevet opmærksom på, at der ikke er blevet indberettet alle affaldstyper og dermed heller ikke affaldsmængder. Virksomheden har gjort en stor indsats for at ændre dette.</p>
Affald, opbevaring	Vi har ingen bemærkninger til opbevaringen.
Affald, bortskaffelse	<p>Pap og papir, plastik, restaffald, glas og klinisk risikoaffald bortskaffes med øvrigt sygehusaffald på AAUH Syd.</p> <p>Cytostatika og øvrigt medicinaffald bortskaffes til via Sygehusapoteket på Porsvej 1.</p>

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Der er ikke drikkevandsinteresser i området. Der er flere geotekniske boringer på matriklen - den nærmeste er på parkeringspladsen ud for Mølleparkvej 4C.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Virksomheden har kun indendørs lokaler.
Planforhold	Virksomheden er beliggende indenfor kommuneplanens rammeområde 3.2.O2. Endvidere er området omfattet af lokalplan 06-012, område A. Området er udlagt til sygehusfunktioner.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	Virksomheden fører egenkontrol i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår 13, 14 og 16.
Jordforurening	Ejendommen har status som uafklaret på Region Nordjyllands liste over muligt forurenede erhvervsarealer. Dvs. at der er en mistanke om, at den tidligere aktivitet på lokaliteten potentielt kan have givet anledning til en forurening, men at Region Nordjylland endnu ikke har taget stilling til kortlægning efter reglerne i Jordforureningsloven.
Klima og bæredygtighed	<p>Virksomheden har tidligere oplyst, at der forsøges at tage hensyn til bæredygtighed i forbindelse med udbud.</p> <p>Der er skiftet til LED-pærer, hvor det er muligt.</p> <p>Der er fokus på varmegenanvendelse, hvis det er muligt.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>I forbindelse med tilsynet blev der foretaget et klimatilsyn, og der blev udleveret et værktøj (papirfolder om klimaets massebalance), som virksomheden kan anvende i forbindelse med udflytning til Porsvej 1 inden for en overskuelig fremtid. Værktøjet kan være en hjælp til at gennemgå de enkelte processer ved at identificere, vurdere og reducere CO₂-udledningen.</p> <p>Virksomheden kunne ved tilsynet oplyse følgende i forhold til regionens klimaregnskab og i forhold til, hvad virksomheden har fokus på i forbindelse med udflytningen:</p> <p>Aalborg Kommune havde inden tilsynet udskrevet et resumé fra Region Nordjyllands hjemmeside over regionens CO₂ e (equivalent)-udledninger for 2022 fordelt på forbrugsområder samt delresultater for Sygehusapoteket på Porsvej 1. Det fremgår heraf, at patientartikler, herunder medicin udgør 45 % af det samlede klimaregnskab ud fra en total udledning på 173.000 ton CO₂ e. For Bygninger og areal, herunder elektricitet og fjernvarme udgør dette 15 % og for transport 6 %.</p> <p>Virksomheden oplyste, at de lejer sig ind i Medicinerhuset, og at regionen stiller el, vand og varme til rådighed. Derfor kan man ikke skille forbruget ad i forhold til resten af AAUH Syd. Det samme gælder de fleste affaldsfraktioner, som bortskaffes sammen med det øvrige sygehusaffald på AAUH Syd. Det er derfor ikke muligt at udarbejde et selvstændigt klimaregnskab for Satellitten, og i øvrigt er udflytningen til Porsvej nært forestående.</p> <p>I forhold til at undgå spild af medicin, oplyste virksomheden, at de er i gang med at undersøge opbygningen af en medicinspilds-app inspireret af Region Midtjylland. Ved brug af denne, kan man forsøge at undgå, at medicin kasseres.</p> <p>For at reducere elforbruget er virksomheden i gang med at undersøge, om de kan spare el ved natsænkning på ventilationen. Som det er nu, kører ventilationen døgnet rundt både på Satellitten og på Porsvej 1. Ved natsænkning, skal det dog sikres, at det er muligt hurtigt at kunne producere medicin, så derfor skal noget af produktionsapparatet stå standby.</p> <p>Aalborg Kommune nævnte, at man også kan undersøge muligheden for at hæve temperaturen ved køling af rummene, som er nedkølet til ca. 16 °C. Det blev oplyst, at temperaturen ikke må komme over ca. 25 °C.</p>