



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

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	22.06.2026		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	97665800	CVR nr.	29190941
E-mail	keld.winther@rn.dk	P. nr.	1003479344

Virksomhedstype	D202, Anden fremst. af lægemidler
Godkendelsesdato	12.10.2005 (D202), tillæg 01.05.2026 (D202), 03.05.2006 (K203)
Tilslutningstilladelse spildevand	27.01.2017

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
04-12-2023	Aftale	Efterkommet	Service rapport for kontrol af kulfilter 23VE05 i fysisk/kemisk Laboratorium skal være fremsendt senest den 4. marts 2024.
04-12-2023	Aftale	Efterkommet	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	Efterkommet	Vi aftalte, at virksomheden anmelder olietanken på 3000 l til Aalborg Kommune. Olietanken skal være anmeldt senest den 4. marts 2024.
22-06-2026	Aftale	Meddelt	Det blev aftalt, at der fremsendes oplysninger om den nominelle indfyrede termiske effekt af nødgenerator, og om hvornår nødgeneratoren første gang er sat i drift. Der skal desuden fremsendes oplysninger om afkasthøjde over tag og over terræn samt om de årlige driftstimer for hvert af de sidste 5 år. Oplysningerne anmodes om at blive fremsendt senest <u>den 1. september 2026</u>
22-06-2026	Aftale	Meddelt	Det blev aftalt, at der fremsendes en tidsplan for de 5 etaper for udvidelse, ændringer og flytning fra Medicinerhuset til Porsvej 1. Tidsplanen anmodes om at blive fremsendt senest <u>den 5. august 2026</u> .
22-06-2026	Aftale	Meddelt	Det blev aftalt, at der fremsendes dokumentation for seneste skift af filtre samt eftersyn og service af ventilationsanlæg samt resultater af de seneste integrationstest (lækagetests). Dette gælder også for fysisk/kemisk laboratorium og mikrobiologisk kontrollaboratorium. Oplysningerne anmodes om at blive fremsendt senest <u>den 1. september 2026</u> .

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
Virksomheden fremstiller primært cytostatika, smerteblandinger og ernæringsopløsninger. Desuden er der en lille produktion af antibiotika (2,5 kg) flyttet fra Medicinerhuset til Sygehusapoteket, Porsvej 1. Infusionsvæsker produceres ikke længere, i det de produceres i Hovedstadens Apotek. Der anvendes hjemkøbte infusionsposer klar til brug. Siden tilsynet i 2023 er der sket følgende ændringer: - Der er etableret et ekstra kølerum. - En lille produktion af antibiotika (2,5 kg) er flyttet fra Medicinerhuset til Sygehusapoteket. - Fysisk/kemisk laboratorium er lukket, men mikrobiologisk laboratorium er der stadigvæk. - Dampkedler er taget ud af drift og naturgasledning er blokeret. Der anvendes fjernvarme fremover. - Autoklave er taget ud af brug og fjernes i forbindelse med den forestående ombygning af renrum. Leveringsområde: Nordjylland, dog foretages al behandling med cytostatika på Aalborg Universitetshospital. Råvareforbruget i 2025 ligger på: Cytostatika: 17,4 kg

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
Serviceproduktion (Antibiotika og smerteblandinger): 31,1 kg Kontrollab.: 183,5 kg I alt 232 kg Serviceproduktion omfatter også ernæringsopløsninger (TPN) og hjemkøbte infusionsposer, men disse indgår efter aftale ikke i opgørelsen. TPN færdigtilberedes ved at der tilsættes vitaminer og sporstoffer i hjemkøbte poser med TPN. I 2025 blev der færdigtilberedt 27.009 poser. Der er færdigtilberedt ca. 35.861 poser cytostatika i 2025. Centraldepotet var miljøgodkendt på Porsvej, fordi de var omlastestation for farligt affald. Centraldepotet er flyttet til Aalborg Øst, og på Porsvej opbevares nu kun Sygehusapotekets egne affaldsfraktioner. Sygehusapoteket håndterer ikke affald for de andre virksomheder i Region Nordjylland. Der er planer om at flytte produktion fra Medicinerhuset til Sygehusapoteket etapevis over de næste ca. 6 år. Det blev aftalt, at der fremsendes en tidsplan for de 5 etaper for udvidelse, ændringer og flytning fra Medicinerhuset til Porsvej 1.				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	100			
	Miljøledelse			
	Nej			

Luftemissioner

Rumopvarmning:
Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	Oversigt over virksomhedens luftafkast og - emissioner fremgår af miljøgodkendelsens vilkår 15. Der er HEPA (High Efficiency Particulate Air) absolutfiltre (99,995 %) på alle afkast fra områder, hvor der produceres antibiotika og cytostatika. Der er kulfilter i afkast, hvor der afgives dampe. Fysisk/kemisk Laboratorium er taget ud af drift og herefter er kulfilter ikke relevant. Der er en nødgenerator på ca. 500 kW, som anvender diesel som brændsel, og som kan anvendes som nød anlæg. Vi aftalte, at der fremsendes oplysninger på den præcise nominelle indfyrede termiske effekt. Hvis den indfyrede effekt ligger mellem 120 kW og 1 MW og driftstimerne er mere end 500 timer om året, skal nød anlægget overholde emissionsgrænseværdierne for dieselolie, jf. Bilag 1, del 1, tabel 2 i Gasmotorbekendtgørelsen. Efter 1. januar 2030 gælder grænseværdier i Miljøstyrelsens Luftvejledning. Hvis driftstimerne er mindre end 500 timer om året er nød anlægget ikke omfattet af reglerne for energianlæg i Miljøstyrelsens Luftvejledning. Det skal vurderes, evt. ud fra en spredningsfaktorberegning, om afkastet blot skal føres 1 meter over tag.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, afkast	Afkasthøjde fra nødgenerator fremgår ikke af miljøgodkendelsen og tidligere tilsyn. Vi aftalte derfor, at der fremsendes oplysninger om afkasthøjde over tag og over terræn. Samtidig vil vi gerne have oplyst de årlige driftstimer for hvert af de sidste 5 år, samt hvornår nødgeneratoren første gang er sat i drift.
Luft, filtre	HEPA-filtrene skiftes hvert 8. år, og derefter testes de.
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	Vilkår 21. Journal over udskiftning og vedligeholdelse af absolutfiltre og kulfiltre. Nogle driftsjournaler blev fremvist ved tilsynet. Journal (servicerapport) for afkast 23VE03 (Cytostatika) blev gennemgået. Der udføres service og integritetstest. Det blev aftalt, at virksomheden fremsender dokumentation for seneste skift af filtre, eftersyn og service af ventilationsanlæg for procesafkast samt resultatet af de seneste integrationstests (lækage-tests). Det blev oplyst, at der udføres service på LAF-/servicebænke én gang om året.

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Al ventilationsteknik er placeret indendørs. Virksomheden får tjekket støjbelastning ved nyanskaffelser af udstyr. Desuden foretager virksomheden selv eftersyn af alle ventilationsanlæg 1 gang om året ligesom de selv foretager reparationer. Der er etableret et ekstra kølerum siden sidste tilsyn. Det blev oplyst, at antallet af kølebiler er uændret. Der er desuden taget en ekstra port/rampe i brug til afhentning/modtagelse af varer i forbindelse med opstart af Hospitalsbyen. Der er nu 3 porte/ramper. 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. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har ikke modtaget klager over støj. Støjemission forbundet med driften af sygehusapoteket vurderes ikke umiddelbart til at være generende for naboer.

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, procesvand	Processpildevand fremkommer fra rengøring af produktionsudstyr, rengøring af laboratorieudstyr samt vask af kasser i kassevasker. Det blev oplyst, at vandmængden fra kassevasker er ca. 750 liter pr. døgn. Der findes en afspærringsventil på kloaksystemet, som kan aktiveres fra produktionslokalerne. Der blev ved tidligere tilsyn redegjort for, at afspærringsventilen vurderes til ikke at være nødvendig længere på grund

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	af ændringer i produktionen, så der ikke er kritisk afledning til kloaksystemet. Afløb fra kassevasker går udenom målebrønd med afspærringsventil.
Spildevand, afløbsforhold	Kassevasker blev besigtiget, og der blev forevist, hvor egenkontrolprøver kan udtages. Der blev redegjort for fremgangsmåden for neutralisering af spildevandet inden afledning. pH-elektrode kalibreres en gang hvert halve år.
Spildevand, egenkontrol	SRN's redegørelse for egenkontrol på baggrund af udtagning af egenkontrolprøver i seneste kontrolperiode 31/4-2025 til 31/3-2026 er efter aftale ikke fremsendt endnu, da der skal udtages en ekstra prøve af nitrifikationshæmning inden. Det blev oplyst, at der er bestilt en ny prøve til analyse af nitrifikationshæmning i afløb fra kassevasker, men at prøven ikke er udtaget endnu. Der skal udtages en ekstra prøve, da der var overskridelse af nitrifikationshæmning ved prøve udtaget i 2025. Der er fremsendt prøvetagningsplan for næste kontrolperiode den 26/1-2026. Der skal foretages interne kontinuerlige målinger/datalogninger af pH i neutraliseringstank til kassevasker i 6 prøvedøgn. Aalborg Kommune foreslår, at kontrolperioden ændres til kalenderåret, så det følger Region Nordjyllands kontrolperiode for egenkontrol på øvrige lokaliteter.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er en 3000 l olietank fra 2018 til diesel ved nødgenerator. Olietanken er nedgravet under P-plads. Der er en 1200 l olietank fra 2018 til diesel ved nødgenerator. Olietanken er placeret indendørs.
Olietanke, registrering i BBR	De to olietanke er anmeldt lovliggørende i juli 2024. De fremgår af BBR.

Råvarer

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Virksomheden indsender hvert år en liste over hjemkøbte råvarer - herunder cytotastica. Antibiotikaprodukter håndteres fortrinsvis på Satellitten i Medicinerhuset på Mølleparkvej 4B, men i 2025 er en produktion på 2,5 kg årligt flyttet til Sygehusapoteket på Porsvej 1. Der er planer om at flytte produktion fra Medicinerhuset til Sygehusapoteket etapevis over de næste ca. 6 - 7 år. Det blev aftalt, at der fremsendes en tidsplan for de 5 etaper for udvidelse, ændringer og flytning fra Medicinerhuset til Porsvej 1.
Råvarer, opbevaring	I rummet med kassevasker blev kemikalier i form af citronsyre opbevaret på spildbakke.
Råvarer, vilkår i miljøgodkendelse	Vilkår 36. Der skal hvert år fremsendes opgørelse over hjemkøbte råvarer fordelt på, hvor i produktionen råvarerne indgår. Der blev fremsendt opgørelse over råvarer den 13. februar 2026. Råvareforbruget i 2025 ligger på:

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Cytostatika: 17,4 kg Serviceproduktion (Antibiotika og smerteblandinger): 31,1 kg Kontrollab.: 183,5 kg I alt 232 kg Produktionen af cytostatika på 17,4 kg overstiger ikke den tilladte mængde på 50 kg, jf. tillæg til miljøgodkendelse af 2. juni 2017. Total Parenteral Ernæring (TPN), som er mad, der gives direkte i blod-åren og hjemkøbte infusionsvæsker er efter aftale taget ud af regnskab. Der er tale om store mængde i forhold til lægemiddelstofferne/cytostatika/antibiotika. TPN færdigtilberedes ved at der tilsættes vitaminer og sporstoffer i hjemkøbte poser med TPN. I 2025 blev der færdigtilberedt 27.009 poser. Der er færdigtilberedt ca. 35.861 poser cytostatika i 2025.

Affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Virksomhedens affaldsdata for 2025 fremgår af opgørelse fremsendt sammen med affaldsredegørelse den 25/3-2026. Lysstofrør opsamles i en lejet beholder, der udelukkende er beregnet til denne fraktion. Det anbefales, at lysstofrør angives separat på sygehusapotekets affaldsopgørelse og ikke under kemiaffald. Desuden anbefales, at batterier, toner, glas og porcelæn angives på oversigten selvom der er afleveret 0 kg i 2025. Drikkevarekartoner bør angives i titlen sammen med maddemballage - plast, metal. ADS Affaldsdata Generelt er der god overensstemmelse imellem Sygehusapotekets egen affaldsopgørelse og Miljøstyrelsens affaldsdatasystem (ADS). Bygnings- og nedrivningsaffald mangler på sygehusapotekets egen opgørelse. SRN har oplyst den 8/7-26, at SRN ikke har haft ombygninger i 2025, og derfor fremgår der ikke bygningsaffald i SRN's opgørelse. De 30 kg, som i ADS er angivet som bygningsaffald til slutbehandling hos Nordværk i Hjørring, kan spores til deklarationsseddel nr. 81200176, hvor der er registreret 29 kg affald med EAK-kode 20 01 27. EAK-kode 20 01 27 omfatter maling, malingrester og diverse rengøringsmidler – ikke bygge- og nedbrydningsaffald. Det affald, som SRN afleverede, bestod udelukkende af rengøringsmidler til bortskaffelse. På deklarationsseddel nr. 81200176 er slutbehandlingsanlægget angivet som Nordværk, Tronsevej i Aalborg. På den baggrund formoder SRN, at affaldet efterfølgende er blevet omregistreret i forbindelse med den videre håndtering og sendt til Nordværk i Hjørring. Denne omregistrering er sket uden SRN's viden eller medvirken. SRN har sendt e-mail til Nordværk farligt affald for at få afklaret uoverensstemmelsen. Der følges op ved næste tilsyn.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, farligt	Der modtages normalt ikke længere affald, herunder klinisk risikoaffald fra Sygehuse og Satellitten på Medicinerhuset. Dog er der modtaget noget cytostatikaaffald for nyligt fra Medicinerhuset. SRN følger op på dette, da det ikke er normal praksis.
Affald, sortering	Papaffald: I "gården" til husholdningslignende affald var der ikke en container til papaffald, hvilket kan være årsag til, at der var lidt pap i container til restaffald. Det bør etableres en container til pap i "affaldsgården", alternativt, at der sættes et skilt, hvor der henvises til, hvor pap kan afleveres i nærheden. SRN har den 8/7-2026 oplyst, at der opstilles pap- og papir container i husholdningsaffaldsgården til opsamling af fraktionerne, inden den 1. september 2026. Hætteglas: Tomme hætteglas fra produktion af TNP består af glas, metalhætte og gummimembran. På nuværende tidspunkt går disse til deponiaffald. Virksomheden anbefales at ansøge om at få disse klassificeret af Miljøstyrelsen med henblik på at komme længere op i affaldshierarkiet med mulighed for aflevering som glasaffald. Ampuller, hvor der har været fedt i, afleveres som glasaffald. Der blev fundet en pose med TNP i en affaldstromle til medicinaffald. SRN har den 8/7-2026 oplyst, at posen i medicinaffaldet stammer fra en hjemmepatient. Den er returneret i en kølekasse og efterfølgende kasseret i affaldsbeholderen af hensyn til GDPR, da posen var mærket med patientens CPR-nummer og adresse. Afledning af øvrige rester af TNP til kloak vil blive drøftet ved næste tilsyn, da det ikke er klart for Aalborg Kommune, Miljø, hvilke mængder, der tale om og hvor afledningen sker fra (sygehuse eller SRN).
Affald, opbevaring	Opbevaring af farligt affald og øvrigt affald blev besigtiget ved tilsynet. Der er ikke bemærkninger til opbevaringen.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Der blev ikke konstateret synlig jordforurening ved tilsynet.
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden ligger udenfor områder med drikkevandsinteresser og særlige drikkevandsinteresser.
Generelle bemærkninger	Ved tilsynet blev godkendelsespligt og listepunkter drøftet, jf. virksomhedens korrespondance med Miljøstyrelsen (e-mail dateret 4. maj 2026). Vurdering af godkendelsespligt fremsendes særskilt.
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.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
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	Inden bæredygtighedsscreening den 3. september 2020 i regi af Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling (NBE), hvor Region Nordjylland er partner, 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. Det blev oplyst i 2023, at virksomheden har etableret solcelleanlæg og er overgået til fjernvarme til rumopvarmning. Ved nærværende tilsyn i 2026 blev oplyst, at virksomheden helt er ophørt med at anvende naturgas, da der ikke længere skal anvendes auto-klave. Der er foretaget energisivering af bygninger med fornyelse af vinduer og isolering af bygninger. Der anvendes tekstiler i stedet for papir til aftørring og desuden anvendes engangsemballage ikke mere. Der arbejdes på at minimere affaldsmængden og at optimere affaldssortering med henblik på øget genanvendelse. Til orientering, så er det muligt at deltage i Klimaalliancen Aalborg og indgå klimapartnerskabsaftale med Aalborg Kommune. Info kan ses på Aalborg Kommunes hjemmeside via link: Bliv en del af Klimaalliancen Aalborg - Aalborg Kommune