



Rapport for miljøtilsyn hos Royal Wood ApS, Sagavej 40, 9260 Gistrup

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	13.06.2025		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn – varslet Tilstede ved tilsynet var for virksomheden Jacob Hansen, og for Aalborg Kommune Virksomhedsmiljø Kurt Sørensen.		
Telefon	2179 5252	CVR nr.	29770670
E-mail	info@royal-wood.dk	P. nr.	1012486827

Virksomhedstype	E202, Trykimprægnering af træ, 75 m3/dag
Godkendelsesdato	14.03.2007
Tilslutningstilladelse spildevand	-

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
29-04-2024	Aftale	Efterkommet	Dokumentation for filterkontrol og korrekt bortskaffelse af genanvendeligt plast.
13-06-2025	Aftale	Meddelt	Dokumentation for aflevering af spåner.
13-06-2025	Aftale	Meddelt	Dokumentation for aflevering af genanvendeligt plast.
13-06-2025	Aftale	Meddelt	Dokumentation for aflevering af trykimprægneret træ til den kommunale genbrugsplads som erhvervsaffald.
13-06-2025	Aftale	Meddelt	Dokumentation for seneste kontrol af filter på spånsugningsanlægget.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
Trykimprægnering: Der udføres trykimprægnering af 4-5.000 m³ træ pr. år. Der kan maksimalt behandles 45-50 m³ træ/dag (ved 1 skift). På den baggrund vurderes, at virksomheden ikke er omhandlet af Direktiv om industrielle emissioner, 2010/75/EU, artikel 10, jf. punkt 6.10, der vedrører: "Beskyttelse af træ og træprodukter med kemikalier, hvor produktionskapaciteten er større end 75 m³/dag (pr. døgn), bortset fra behandling udelukkende med blåsplint", svarende til bilag 1, punkt 6.10 i bekendtgørelsen nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed. Trykimprægneringen udføres med vandbaserede imprægneringsmidler, der er godkendt af Miljøstyrelsen. Midlerne er baseret på organiske fungicider, kobber- og borsalte opløst i vand. Til imprægnering anvendes Thanalith E 3492 med tilsætningsstoffet Wolmanit CX-8. Trykimprægnering sker i en 46 m³ tryktank (autoklave med diameter 1800 mm og længde 18 m), der forsynes fra et integreret anlæg bestående af lagertanke, pumper m.m. Opblanding i lagertank sker på basis af koncentrat fra palletanke. Processen styres og overvåges elektronisk. Tryktank, lagertank og palletanke med imprægneringsmidler er placeret i en ny bygning med sikkerhedsbassin af in situ-støbt jernbeton med fald mod lænse-steder. Bassinet, der er forsynet med membran, kan rumme 110 % af det samlede væskevolumen i trykimprægneringsanlægget. Efter imprægnering skal træet fikseres og tørre til under 25 % fugtighed (min. 7 døgn). Ved fikseringen bindes aktivstofferne kemisk til træet og bliver uopløselige i vand. Der benyttes et vippesystem på tryktanken, som reducerer risikoen for afdryp på fikseringsarealet med 99%. Opsamlet væske tilbageføres ved pumpning fra fixer arealet til lagertanken og genbruges. På fikseringsområder er der udlagt membran og støbte gulve. Membranen er en Icopal Blackline 750 TFS Geomembran som består af flerlags polyætylen med en tykkelse på 0,75 mm. Trykimprægnering af træ udføres udelukkende som lønarbejde. Træbearbejdning: Hertil findes Kehler, afretter, båndsav, rundsav, tykkelseshøvl, kappeanlæg, vakuumanlæg, høvle m.m. Der er ikke anlæg til slibning.

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
Maskinerne er tilsluttet et spånsugningsanlæg, hvor luften renses i posefiltre med 99 % rensning. Afkastet er 1 m over tag. Spredningsfaktoren for støv er tidligere beregnet til $4,44/0,025 = 178 \text{ m}^3/\text{sek}$. Det er i 2010 accepteret, at afkastet ikke er opadrettet, idet anlægget er i meget begrænset drift, og der er typisk kun en enkelt træbearbejdende maskine i drift ad gangen. Desuden er der ikke tale om pudsestøv, men grove spåner. Der er monteret en frekvensomformer, som tilpasser udsugningskapaciteten efter belastningen (hvor mange maskiner, der er i drift). Det betyder mindre støj, mindre strømforbrug og mindre slitage. Malekabine og tørrerum er nedlagt.				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	3	07-18	07-14	
	Miljøledelse			
	Nej			

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc. (mg/m ³)	Rensning
1	Spånsugningsanlæg	Træstøv	1,0	Posefilter

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumen- strøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indven- dig	Udvendig			
1	5,0	1,0			4,44		

Rumopvarmning:
Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	Virksomheden har fået ændret rørføringen for udsugning i forbindelse med opsætning af en ny CNC-styret maskine. Anlægget og filteret er det samme, men er blevet gennemgået og optimeret og der er etableret genveks, så varme-energien ledes retur til lokalerne. Jakob Hansen oplyste, at der var blevet målt over filteret og der havde ikke været bemærkninger til det.
Luft, afkast	Luftafkastet er ikke opadrettet på grund af kineserhat. Afkastet anvendes i begrænset omfang. Der var ingen tegn på træstøv omkring afkastet. Hvis driftstiden øges væsentligt i forhold til nuværende, skal afkastet ændres i overensstemmelse med miljøgodkendelsens krav.
Luft, filtre	Virksomheden foretager selv regelmæssig kontrol af filtrene, og ca. årligt foretages ekstern kontrol. Differenstrykmåleren over filteranlægget er tilsluttet alarmordning, der giver lyssignal, og stopper anlægget ved unormal filterdrift, jf. vilkår 23. Der er ved tilsynet fremvist driftsjournal for kontrol af filter på afkast fra spånsug.
Lugt	Der blev ikke observeret lugtgener ved virksomheden i forbindelse med tilsynet.

Støj

Id	Støjkilder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Spånudsugning		Lyddæmpende kasse
2	Ventilation		Afskærmning uden lydisolering
3	Kompressor		Lyddæmpende kasse
e	Intern transport		Udendørs, ingen støjdæmpning

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Virksomheden har aldrig modtaget klager over støj.
Støjkilder, indendørs	Træbearbejdende maskiner. Imprægneringsanlæg. Kørsel med truck.
Støjkilder, udendørs	Spånudsugningen er virksomhedens væsentligste støjkilde udendørs. Anlægget støjer især, når filterne bankes rene, hvilket sker over kort tid med jævne mellemrum.
Støj, vilkår i miljøgodkendelse	Støjgrænserne er fastsat til 60 dB(A) i erhvervsområdet og 55/45/40 dB(A) ved boliger i erhvervsområdet. Støjgrænserne gælder normalt udenfor eget skel.

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, procesvand	Der afledes ikke processpildevand fra virksomheden.
Spildevand, afløbsforhold	Området hvor virksomheden er beliggende, er separatkloakeret. Regnvand/overfladevand ledes urenset til Landbækken, hvorfor det er vigtigt, at virksomheden har fokus på evt. spild/aktiviteter på de udendørs arealer. Ved spild/uheld skal regnvandskloak straks afskærmes og spild opsamles.

Olie- og benzinudskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Der er ingen udskilleranlæg på virksomheden.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er ingen olietanke på virksomheden.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Træ			m³			Indendørs og uden-dørs	2025
Imprægnerings-væske		3.000	Liter	Palletank	1.000	Indendørs, bag op-kant	2025

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Imprægneringsvæsken indkøbes i 1.000 L palletanke.
Råvarer, opbevaring	5 palletanke à 1.000 L, heraf 3 fyldt med imprægneringsvæske, stod på rist ved tryktanken som anvendes til trykimprægnering. Palletankene er således sikret mod spild, af den samme store rist som sikrer tryktanken.
Råvarer, vilkår i miljøgodkendelse	Der må kun anvendes imprægneringsmidler der er godkendt af Miljøstyrelsen, jf. vilkår 14 i miljøgodkendelsen.
Råvarer/Kemikalier, belægninger	Fikseringsområdet var tørt og uden spild ved tilsynet.

Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Blandet brændbart	2	Liter	Container - lukket	660	Udendørs	Marius Pedersen A/S	Energianlæg Aalborg, Nordværk I/S	
Imprægneret træ			Ikke oplyst			Virksomheden kører selv	Kommunale Genbrugsplads	
Metalaffald		Kg	Container - åben		Udendørs	Uniscrap	Uniscrap	Primært metalbånd
Træaffald		Kg	Container - åben		Udendørs		Private	Det drejer sig om rent, ubehandlet træaffald. Afhændes til private.
Træspåner		Ton	Container - lukket		Udendørs	Dansk Spåntransport A/S, Fårup	Dansk Spåntransport A/S, Fårup	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Virksomheden har kun en begrænset mængde affald.
Affald, farligt	Den begrænsede mængde imprægneret træ som skal bortskaffes (afskær og lign.) kører virksomheden selv til aflevering på den kommunale genbrugsplads ca. en gang om året, på en stor trailer.
Affald, sortering	Ingen bemærkninger.
Affald, bortskaffelse	Virksomheden bortskaffer næsten alt affald til genanvendelse, heraf er spåner den væsentligste mængde (volumen). Trykimprægneringen udføres som ordreopgaver, hvorfor der normalt ikke forekommer affald af imprægneret træ.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden ligger i et område med drikkevandsinteresser (OD). og ca. 250 m. til område med særlige drikkevandsinteresser (OSD).
Generelle bemærkninger	Virksomhedens hovedafdeling og CVR-nr. er tilknyttet adresse i Løgstør.
Planforhold	Virksomheden ligger i industriområde 7.2.H1, som er udlagt til erhvervsområde med mulighed for etablering af bolig, hvis det er nødvendigt for virksomhedens drift. Der er ikke lokalplan for området.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	Vilkår 25: Virksomheden har udarbejdet en skriftlig journal for vedligeholdelse og tilsyn med ventilationsanlæg og filteranlæg.
Jordforurening	Der er flere oplag af færdigbehandlet trykimprægneret træ udendørs på flisebelægning. På de arealer, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret synlige tegn på jordforurening.
Miljøforbedringer, miljømål	Der er overvejelser om etablering af en let hal til opbevaring af både råvarer og træ der er færdigbehandlet.
Bæredygtighed	Virksomheden har installeret LED belysning. Afsug fra maskiner til bearbejdning af træ er styret af en frekvensomformer så af sugnings-tid og -hastighed reguleres efter behov. Der er indkøbt en el-truck, - til at supplere diesel-truck 'en. En varmeveksler udnytter varmen i luften fra afkast fra træbearbejdningmaskiner og sender varmen retur til bygningen, hvilket har reduceret varmekonsumet.