



Rapport for miljøtilsyn hos Royal Wood ApS, Saga- vej 40, 9260 Gistrup

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	02.05.2024		
Baggrund for tilsynet	Prioriteret tilsyn – varslet Til stede 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, Trykimprægning af træ, kap. <75 m3/dag
Godkendelsesdato	14.03.2007
Tilslutningstilladelse spildevand	-

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
10-02-2023	Indskærpelse	Efterkommet	Oprettelse af P-nr. for afdelingen på Sagavej 40, 9260 Gistrup.
10-02-2023	Aftale	Efterkommet	Bortskaffe slam fra rensning af tryktank som anvendes til imprægnering.
10-02-2023	Aftale	Efterkommet	Tanke med ny imprægneringsvæske skal opbevares med spildsikring.
10-02-2023	Aftale	Efterkommet	Dokumentation for seneste kontrol af filter på spånsugningsanlægget.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Trykimprægnering: Der udføres trykimprægnering af 4.000-5.000 m³ træ pr. år. Der kan maksimalt behandles 45-50 m³ træ/dag (ved 1 skift). På den baggrund vurderes, at virksomheden ikke er omfattet 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.</p> <p>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.</p> <p>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 insitu-støbt jernbeton med fald mod lænsessteder. Bassinet, der er forsynet med membran, kan rumme 110 % af det samlede væskevolumen i trykimprægneringsanlægget.</p> <p>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 fixerarealet til lagertanken og genbruges.</p> <p>På fikseringsområder er der udlagt membran og støbte gulve. Membranen er en Icopal Blackline 750 TFS Geomembran som består af flerlags polyethylen med en tykkelse på 0,75 mm.</p> <p>Trykimprægnering af træ udføres udelukkende som lønarbejde.</p> <p>Træbearbejdning: Hertil findes kehler, afretter, båndsav, rundsav, tykkelseshøvl, kappeanlæg, vakuumanlæg, høvle m.m. Der er ikke anlæg til slibning.</p> <p>Maskinerne er tilsluttet et spånudsugningsanlæg, 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.</p>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
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)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	5,0	1,0			4,44		

Rumopvarmning:
Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	Virksomheden har ændret rørføringen for udsugning i forbindelse med opsætning af en ny CNC-styret maskine. Anlægget og filteret er det samme, men det er blevet gennemgået og optimeret og der er etableret genvex, så varmen 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 dog kun 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	Der er ikke udskiftet filtre i spånsugningsanlægget. Virksomheden foretager selv kontrol af filtrene. Differenstrykmåleren over filteranlægget er tilsluttet alarm, der giver lyssignal, og stopper anlægget ved unormal filterdrift, jf. vilkår 23. Der er ved tilsynet fremvist driftsjournal for kontrol af filtre på afkast fra spånsug.
Lugt	Der blev ikke observeret lugtgener ved virksomheden.

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 ikke problemer med klager over støj.
Støjkilder, indendørs	Træbearbejdende maskiner. Imprægneringsanlæg. Kørsel med truck.
Støjkilder, udendørs	Spånudsugningen er virksomhedens væsentligste støjkilde udendørs. Anlægget støjer især, når filtrene bankes rene, hvilket sker over kort tid med jævne mellemrum. Anlægget har også en mere konstant "brummende lyd". Der har været overvejelser om evt. at flytte spånugsningsanlægget, men efter der er tilkoblet ny CNC-styret maskine, er det besluttet, at anlægget ikke flyttes.
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.
Spildevand, afløbsforhold	Området, hvori virksomheden er beliggende, er separatkloakeret. Regnvand/overfladevand ledes urensset 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
Olie- og benzinudskillere	Der er ikke olietanke eller olie- og benzinudskillere på virksomheden.

Olietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er ikke opstillet olietanke på virksomheden.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Træ		-	m ³	-	-	Indendørs og udendørs	2024
Imprægneringsvæske		3.000	Liter	Palletank	1.000	Indendørs, bag opkant	2024

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Der må kun anvendes imprægneringsmidler der er godkendt af Miljøstyrelsen, jf. vilkår 14 i miljøgodkendelsen.
Råvarer, opbevaring	Der står 3 palletanke med imprægneringsvæske på rist ved tryktanken som anvendes til trykimprægnering. Palletankene er således sikret mod spild, af samme store rist som sikrer tryktanken mod spild.
Råvarer/Kemikalier, belægninger	Fikseringsområdet var tørt og uden spild ved tilsynet. I bassinet under trykimprægneringsanlægget var der intet synligt spild af imprægneringsvæske.

Affald

Affaldsart	Oplag	Enheden	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	Herunder ikke-imprægneret træaffald.
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.
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, kører virksomheden selv til den Kommunale Genbrugsplads.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, bortskaffelse	Virksomheden bortskaffer næsten alt affald til genanvendelse, heraf er spåner den væsentligste del. Trykimprægneringen udføres som ordreopgaver, dvs. der fremkommer normalt ikke 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	Virksomheden har hovedafdeling og CVR-nr. tilknyttet i Løgstør.
Planforhold	Virksomheden ligger i industriområde 7.2.H1, som er udlagt til erhvervsområde med mulighed for etablering af bolig, som er nødvendig 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.
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. Der er ved tilsynet kort omtalt og beskrevet klimatilsyn og formål med disse, som må forventes at blive en del af de kommende tilsyn på virksomheden.