



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

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	14.12.2022		
<b>Baggrund for tilsynet</b>	Basistilsyn – varslet  Tilstede ved tilsynet var, for virksomheden Jakob Hansen og for Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø Kurt Sørensen.		
<b>Telefon</b>	2179 5252	<b>CVR nr.</b>	29770670
<b>E-mail</b>	info@royal-wood.dk	<b>P. nr.</b>	(P-nr.er ikke oprettet for afdelingen)

<b>Virksomhedstype</b>	E202, Trykimprægning af træ, <75 m3/dag
<b>Godkendelsesdato</b>	14.03.2007
<b>Tilslutningstilladelse spildevand</b>	-

## Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
14-12-2022	Aftale	Meddelt	Det er aftalt, at virksomheden senest 1. april 2023 fremsender dokumentation/journal for kontrol af filter på spånsugningsanlægget.
14-12-2022	Aftale	Meddelt	En palletank (å 1.000 l.) med afrenset slam/væske fra tryktanken som anvendes til imprægnering, stod på lageret uden sikring mod spild. Det er aftalt, at slammet/væsken senest 1. april 2023 bortskaffes til godkendt modtager. Dokumentation skal fremsendes til Virksomhedsmiljø.
14-12-2022	Aftale	Meddelt	<p>Det er aftalt, at oplag af nye væsker til trykimprægnering senest 1. april 2023 skal sikres mod spild.</p> <p>Sikring mod spild kan ske på flere måder:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Beholderne med væske kan stilles på rist med kar, som kan rumme indholdet af den største beholder på risten.</li> <li>2. Etablering af op-kant i lagerlokalet, som er tilstrækkelig høj til at skabe et opsamlingsvolumen, der kan rumme den største beholder på lageret. Dette forudsætter at der også er tæt for væske på gulv og ved vægge.</li> <li>3. Oplag af miljøfarlige væsker kan opbevares i lokalet hvor trykimprægneringstanken er placeret, og hvor der er etableret opsamlingsbassin i gulv.</li> </ol> <p>Dokumentation for valgte løsning skal fremsendes.</p>
14-12-2022	Indskærpelse	Meddelt	<p>Virksomheden har hovedafdeling og CVR-nr. tilknyttet i Løgstør. Afdelingen på Sagavej i Gistrup har imidlertid ikke eget P-nr. som det kræves ifølge Erhvervsstyrelsen.</p> <p>Det indskræpes, at virksomheden senest 1. april 2023 opretter et P-nr. i det Centrale Virksomheds Register (CVR), for afdelingen på Sagavej 40, 9260 Gistrup. Der gøres opmærksom på, at det manglende P-nr. også har været påpeget og aftalt ved 2 tidligere tilsyn.</p> <p>Yderligere information og mulighed for oprettelse af P-nr. kan findes på følgende link:</p> <p><a href="https://www.erhvervsstyrelsen.dk/cvr-numre-p-numre-og-se-numre">CVR-numre, p-numre og SE-numre   erhvervsstyrelsen.dk</a></p>

## Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Trykimprægnering:</p> <p>Der udføres trykimprægnering af 4-5.000 m<sup>3</sup> træ pr. år. Der kan maksimalt behandles 45-50 m<sup>3</sup> træ/dag (ved 1 skift).</p> <p>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 kemika-</p>

#### Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse

lier, hvor produktionskapaciteten er større end 75 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup> tryktank (autoklave med diameter 1,8 m 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 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 bestillingsarbejde.

#### Træbearbejdning:

Hertil findes kehlere, afretter, båndsav, rundsav, tykkelseshøvl, kappeanlæg, vakuumanlæg, høvle m.m. Der er ikke anlæg til slibning.

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  $4,44/0,025 = 178$  m<sup>3</sup>/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 <sup>2</sup> )	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	2	07-18	07-14	
	Miljøledelse			
	Nej			

## Luftemissioner

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

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm <sup>3</sup> /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 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 et Genvex-anlæg, så energien i den varme "brugte" luft nu bruges til opvarmning af den kolde friske luft der suges ind i lokalerne. Jakob Hansen oplyste, at der var blevet målt over filteret - og at der ikke havde været bemærkninger til det.
Luft, afkast	Luftafkastet er ikke opadrettet på grund af kineserhat. Der var ingen tegn på træstøv omkring afkastet. Der er endnu ikke konkrete planer om flytning af anlægget. Hvis det flyttes, eller hvis driftstiden øges væsentligt i forhold til nuværende, så skal afkastet ændres i overensstemmelse med miljøgodkendelsens krav, jf. tidligere tilsynsnotat.
Luft, filtre	Der er ikke udskiftet filtre i spånsugningsanlægget. Jakob Hansen holder øje med eventuelle utætheder. Differenstrykmåleren over filteranlægget er tilsluttet alarmordning, der giver lyssignal, og stopper anlægget ved unormal filterdrift, jf. vilkår 23. Virksomheden skal senest 1. april 2023 eftersende dokumentation for kontrol af filtre på afkast fra spånsug.
Lugt	Der blev ikke observeret lugtgener på, eller ved virksomheden.

## Støj

Id	Støjkilder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Spånuudsugning		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.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støjkluder, udendørs	Spånudsugningen er virksomhedens væsentligste støjklude udendørs. Anlægget støjer især, når filtrene bankes rene, hvilket sker over kort tid med jævne mellemrum. Anlægget har også en konstant "brummende lyd".
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	Virksomheden afleder 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 kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er ikke opstillet olietanke på virksomheden.

## Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Træ, ubehandlet			m <sup>3</sup>				2022
Imprægneringsvæske		3	Liter	Palletank	1.000	Indendørs, bag opkant	2022
Imprægneringsvæske		3	Liter	Palletank	1.000	Indendørs, ingen opkant	2022

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Der må kun anvendes imprægneringsmidler der er godkendt af Miljøstyrelsen, jf. vilkår 14 i miljøgodkendelsen.  Det blev ved tilsynet oplyst, at der i 2022 havde været imprægneret ca. 4.500 m <sup>3</sup> træ.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer, opbevaring	Pallettanke med imprægneringsvæske står i lagerlokale i østligste del af bygningerne på betongulv med uden yderligere sikring mod spild. Der skal etableres sikring mod spild, for beholderne med miljøfarlige væsker. Sikring kan ske på forskellige måder. 1. Væskerne stilles på rist med kar som kan rumme indholdet af den største beholder på risten. 2. Der etableres en tilstrækkelig høj opkant som kan gøre, at evt. spild vil kunne holdes inde i lagerrummet. 3. Oplag af miljøfarlige væsker opbevares i rum hvor trykimprægneringstanken er placeret, og hvor der er opsamlingsbassin.
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	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	Rent, ubehandlet træ. Afhændes til private som brænde.
Træspåner		Ton	Container - lukket		Udendørs	Dansk Spåntransport A/S, Fårup	Dansk Spåntransport A/S, Fårup	
Vandigt slam fra trykimprægnering af træ	1	Liter	Palletank	1.000	Indendørs, ingen opkant			Fra tøming/rensning af tryktanken for slam. Skal bortskaffes senest 1. april 2023.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Virksomheden genererer kun en begrænset mængde affald.
Affald, farligt	Den begrænsede mængde imprægneret træ som virksomheden skal bortskaffe, afleverer virksomheden selv på den kommunale Genbrugsplads. Der er tale om ca. en fyldt trailer en gang om året.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, bortskaffelse	<p>Den største del af virksomhedens affald bortskaffes til genanvendelse. Heraf er spåner den største fraktion.</p> <p>Trykimprægneringen udføres som bestillingsopgaver, hvorfor der normalt ikke forekommer spild/affald.</p>

## Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Der lå sne på udearealerne ved tilsynet 14-12-2023, hvorfor det ikke var muligt at vurdere på tilsynstidspunktet.
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden ligger i et område med drikkevandsinteresser (OD). Der er ca. 250 m. til nærmeste område med særlige drikkevandsinteresser (OSD).
Generelle bemærkninger	<p>Virksomheden har hovedafdeling og CVR-nr. tilknyttet i Løgstør. Virksomheden har ikke oprettet særskilt P-nr. for afdelingen på Sagavej 40, 9260 Gistrup.</p> <p>Det indskræpes, at virksomheden senest 1. april 2023 får oprettet særskilt P-nr. for afdelingen på Sagavej 40 i Gistrup. Der gøres opmærksom på, at det manglende P-nr. også har været påpeget ved 2 tidligere tilsyn.</p>
Planforhold	<p>Virksomheden ligger i industriområde 7.2.H1, som er udlagt til erhvervsområde med mulighed for etablering af bolig, som er nødvendig for virksomhedens drift.</p> <p>Der er ikke lokalplan for området.</p>
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	Virksomheden skal senest 1. april 2023 fremsende journal/dokumentation for kontrol med filtre på spånsugningsanlægget.
Jordforurening	Ejendommen har status uafklaret i Region Nordjyllands database over muligt forurenende industrigrunde. Region Nordjylland har endnu ikke taget stilling til, om ejendommen skal kortlægges efter reglerne i Jordforureningsloven.
Bæredygtighed	<p>Virksomheden har installeret LED belysning. Udsug fra maskiner til bearbejdning af træ, er styret af en frekvensomformer så udsugningstid og -hastighed, reguleres efter behovet.</p> <p>Virksomheden har anskaffet en elektrisk truck som supplement til deres diesel-truck. Den elektriske truck er med til at reducere medarbejderes og omgivelsernes belastning af udstødning og støj.</p>