



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

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	04.02.2019		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	98375523	CVR nr.	29770670
E-mail	info@royal-wood.dk	P. nr.	Virksomheden skal oprette et P. nr. i CVR for adressen på Sagavej 40.

Virksomhedstype	E202: Virksomheder, der foretager trykimprægning af træ, hvor produktionskapaciteten er mindre end eller lig med 75 m ³ /dag
Godkendelsesdato	14.03.2007
Tilslutningstilladelse spildevand	Ikke fornøden

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
04.20.2019	Indskærpelse	Meddelt	Der skal føres journal over ugentligt tilsyn med filterets renluftside, jf. miljøgodkendelsens vilkår 25.
04.20.2019	Henstilling	Meddelt	Virksomheden skal oprette et P. nr. i det centrale virksomhedsregister (CVR).

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Trykimprægning:</p> <p>Der udføres trykimprægning 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 mod blåsplint", svarende til bilag 1, punkt 6.10 i bekendtgørelsen nr. 1454 af 20. december 2012 om godkendelse af listevirksomhed.</p> <p>Trykimprægningen udføres med vandbaserede imprægneringsmidler, der er godkendt af Miljøstyrelsen. Midlerne er baseret på organiske fungicider, kobber- og borsalte opløst i vand. Til imprægning anvendes Thanalith E 3492 med Tanagard 3755 som tilsætningsstof. Virksomhedens miljøgodkendelse giver mulighed for også at anvende produktet Wolmanit CX-8, men det er ikke taget i brug endnu.</p> <p>Trykimprægning 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.</p> <p>Tryktank, lagertank og palletanke med imprægneringsmidler er placeret i en ny bygning med sikkerhedsbassin af insitu-støbt jernbeton med fald mod lænsesteder. Bassinet, der er forsynet med membran, kan rumme 110 % af det samlede væskevolumen (74 m³).</p> <p>Efter imprægning skal træet fikseres og tørre til under 25 % fugtighed (min. 7 døgn). Ved fikseringen bindes aktivstofferne kemisk til træet og bliver uopløselige i vand.</p> <p>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>Trykimprægning af træ udføres udelukkende som lønarbejde.</p> <p>Træbearbejdning:</p> <p>Hertil findes kehlere, 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, men har en kineserhat i stedet for en jethætte. Spredningsfaktoren for støv er beregnet til $4,44/0,025 = 178$ m³/sek.</p> <p>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. Endvidere er der ikke tale om pudsestøv, men grove spåner.</p> <p>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.</p> <p>Malekabine og tørrerum er nedlagt.</p>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
Produktionsareal (m ²)	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 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 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 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 ændret, dvs. det er fortsat 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 spånudsugningsanlægget. Der er udført ændringer på anlægget siden sidste tilsyn af Nederman. 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. Ved tilsynet blev diskuteret, at alarmen kun udløses ved tilstopning af filter – ikke ved revne/brud på filter. Vi havde, ligesom ved sidste tilsyn, en snak om journalen over besigtigelse af filtret. Jakob Hansen kikker til filtret, men fører det ikke til journal, som foreskrevet i miljøgodkendelsen. Vi talte om, at filtret skal efterses mindst en gang om ugen og dette skal føres til journal. Det kunne være hensigtsmæssig, hvis journalen og en kuglepen var placeret ved filtret, således at journalen blev ført på stedet. Når journalarket var fyldt, kunne det sættes i ringbind på kontoret og nyt journalark placeres ved filtret.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Lugt	Der blev ikke observeret lugtgener ved virksomheden.
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	Det indskræpes, at vilkår 25 i miljøgodkendelsen overholdes, således at der føres journal over ugentligt tilsyn med filtrets renluftside.

Støj

Id	Støjkilde	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
Støjkilder, indendørs	Træbearbejdende maskiner. Imprægneringsanlæg.
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. Planerne om indretning af værelser i bygningen ud mod vejen er ikke realiseret.

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, procesvand	Der afledes ikke processpildevand.
Spildevand, afløbsforhold	Området, hvori virksomheden er beliggende, er separatkloakeret. Regnvand ledes urenset til Landbækken, hvorfor det er vigtigt, at virksomheden har fokus på evt. spild/aktiviteter på de udendørs arealer – fx en sprunget hydraulikslange på en lastbil. Ved spild/uheld skal regnvandskloak afskærmes og spild opsamles.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er ikke opstillet olietanke på virksomheden.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Imprægneringsvæske	8.000	18.000	Liter	Ståltank		Indendørs, bag opkant	2019
Imprægneringsvæske		2		Plastdunk	25	Indendørs, bag opkant	2019
Imprægneringsvæske		2		IBC beholder	1.000	Indendørs, bag opkant	2019
Træ							2019

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 2018 havde været imprægneret 4500 m3 træ.
Råvarer, opbevaring	Der benyttes fortsat Tanalith E 3492 til trykimprægnering og Tanagard 3755 som tilsætningsstof. Der forefindes max. 2 stk 1000 l IBC container med Tanalite samt 2 stk 25 l plastdunke til Tanagard, som opbevares i et område med sikkerhedsbassin. Ved levering af imprægneringsvæske sker aflæsningen af IBC container på fikseringsarealet, hvor der er membran. Tanken bliver med det samme flyttet til området med sikkerhedsbassin.
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	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Blandet brændbart		Kg	Container - lukket		Udendørs		I/S Reno Nord	Herunder plast og ikke-imprægneret træaffald.
Imprægneret træ			Ikke oplyst					
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	75	Ton	Container - lukket		Udendørs	Dansk Spåntransport A/S, Fårup	Dansk Spåntransport A/S, Fårup	
Vandigt slam fra trykimprægning af træ		Kg	Intet oplag ved tilsynet					Der har ikke været brug for tømning/rensning af tryktanken for slam.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, opbevaring	Virksomheden har ikke ret meget affald. Der findes 2-3 små rullecontainere på hjul. Det blev diskuteret, at plastaffald burde frasorteres, da virksomheden har emballeringsplastik i ensartet kvalitet. Det blev anbefalet, at virksomheden spørger om mulighederne for aflevering/pris på plast, når der ringes til projektlederen for projektet om Små og Mellemstore Virksomheder - se også punktet om bæredygtighed.
Affald, bortskaffelse	Virksomheden bortskaffer næsten alt affald til genanvendelse. Spåner er den væsentligste del. Der benyttes p.t. 2 transportører, henholdsvis Dansk Spån Transport og vognmandsforretningen Aksel Ahle ApS, Sørvad. Vognmandsforretningen Aksel Ahle ApS er registreret i Miljøstyrelsens Affaldsregister som indsamler af bl.a. træ. Dansk Spån Transport v/ Gunnar og Villy Lassen, Fårup, er ikke registreret i Miljøstyrelsens Affaldsregister, men er tidligere registreret som transportør ved Aalborg Forsyning, Renovation. Virksomhedsmiljø har efterfølgende gjort Dansk Spån Transport opmærksom på krav om registrering som transportør/indsamler i det centrale affaldsregister. Opgørelse for affaldsmængder i 2011, 2012 og 2013 modtaget ved tilsynet. Mængderne har været stigende. Trykimprægningen udføres som ordreopgaver, dvs. der fremkommer ikke affald af imprægneret træ. Bortskaffelse af affald gav iverigt ikke anledning til bemærkninger.
Farligt affald, belægninger	Al imprægneringsvæske opbevares indendørs i området ved tryktanken. Udendørs stod tømte palletanke. Disse så ud til at være helt tømte og alle tankene havde låg på, så der ikke kommer regnvand/sne i palletankene.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Der er ikke oplysning om indsatsplaner for drikkevand i området.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Generelle bemærkninger	<p>De nye standardvilkår for E202- listevirksomheder er fremsendt sammen med varsling af tilsynet. Hvis virksomheden ændres eller udvides på en måde, der kræver godkendelse, skal der meddeles godkendelse til udvidelsen/ændringen med vilkår, baseret på disse standardvilkår. Da retsbeskyttelsesperioden er udløbet i 2015 kan hele godkendelsen tages op til revision.</p> <p>Link til standarvilkår: https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=194511 (rul ned til afsnit 7 i bilaget).</p> <p>Tidligere planer om udvidelse af lagerkapaciteten til imprægneringsvæske samt planer om at inddrage et nærliggende areal til oplag af færdigbehandlet trykimprægneret træ er ikke aktuelle p.t.</p>
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 ikke, efter påtale ved sidste tilsyn, udarbejdet en skriftlig journal for vedligeholdelse og tilsyn med ventilationsanlæg og filteranlæg.
Jordforurening	Der er oplag af færdigbehandlet trykimprægneret træ udendørs på flisebelægning. Virksomheden vil opføre en ny hal, så færdigbehandlet træ kan komme under tag. Det primære formål med overdækninger er at beskytte træet mod sollys, men det vil samtidig sikre endnu bedre, at der ikke kan ske jordforurening fra oplaget.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Der lå sne på udearealerne ved tilsynet, så det var ikke muligt at se jorden.
Miljøforbedringer, miljømål	<p>Jacob Hansen havde til tilsynet lavet en beskrivelse af virksomhedens konkrete miljømål og procedure ved uheld m.m. til brug ved vurdering af kategorisering af virksomheden. Vi gennemgik kriterierne for miljørisikoscoren. Jeg opfordrede til, at de noterer ned, hvilke konkrete tiltag/miljøforbedringer, der iværksættes, for at kunne dokumentere/redegøre for effekten af forbedringerne.</p> <p>Varme- og energiforbrug har stort fokus.</p>
Bæredygtighed	<p>Ved dette tilsyn blev der snakket om Projekt "Bæredygtig vækst gennem energi- og ressourceeffektive Små og Mellemstore Virksomheder" (SMV).</p> <p>Der blev udleveret et informationsark om projektet, da det kunne være meget relevant for virksomheden. Virksomheden opfylder betingelserne for at kunne deltage i projektet og da virksomheden har et højt energiforbrug, ville en gennemgang af dette måske kunne lede frem til nogle besparelser. Jakob Hansen gav udtryk for, at han ville ringe til projektlederen og høre nærmere om, hvad de kunne tilbyde hans virksomhed.</p> <p>Der blev også talt om at frasortere plastik, da virksomheden har en ret ensartet fraktion af plast, som råvarer er emballeret i. Vi blev enige om, at Jakob Hansen kunne spørge, når han ringer til projektlederen for SMV, da han kan sætte Jakob Hansen i forbindelse med de personer, som ved mest om genanvendelse af plast.</p> <p>Deltagelse i NBEN (Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling, Nord-Danmark) har tidligere været drøftet. Se hjemmesiden www.nben.dk for yderligere oplysninger om møder og arbejdet med bæredygtighed.</p>

