



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

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	3. november 2016		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - uvarslet		
Telefon	98375523 21795252	CVR nr.	29770670
E-mail	info@royal-wood.dk	P. nr.	Se bemærkning i tilsynsnotat.

Virksomhedstype	E202, Trykimprægning af træ.
Godkendelsesdato	14.03.2007
Tilslutningstilladelse spildevand	Ikke fornøden

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Kommentar
		Ingen håndhævelser indenfor en periode svarende til frekvensen for basistilsyn.

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. 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	Træspåner	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, 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 service på anlægget den 15-03-2016 af CMP Construction. Utætte fuger i taget af anlægget er tidligere blevet udbedret. Multiair har tidligere anbefalet, at filterposer udskiftes pga. slid, men der er ikke konstateret utætheder. Jakob Hansen holder øje med eventuelle utætheder. Differenstrykmåleren over filteranlægget er tilsluttet alarmordning, der giver lys-signal, 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 en snak om journalen over besigtigelse af filtret. Jakob Hansen har kikket til filtret oftere end der er krav om. Han oplyste, at han somme tider glemte at notere i journalen, efter at have kikket til filtret. 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.
Lugt	Der blev ikke observeret lugtgener ved virksomheden.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	Vilkår 19-25.

Støj

Id	Støjkilder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Spånudsugning		I bullerhus
2	Ventilation		Afskærmning uden lydisolering
3	Kompressor		Lyddæmpende kasse
4	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 spånudsugningsanlægget til den anden side af bygningen ud mod vejen, lige overfor en bolig i tilknytning til nabovirksomheden. Virksomheden bør få foretaget en støjmåling eller støjberegning, inden en evt. flytning sættes i værk, så det sikres, at miljøgodkendelsens støjgrænser kan overholdes.
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 urensset 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	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Træ			m ³				2010
Imprægneringsvæske	8.000	18.000	Liter	Ståltank		Indendørs, bag opkant	2010
Imprægneringsvæske		2	Stk.	IBC beholder	1.000	Indendørs, bag opkant	2010
Imprægneringsvæske		2	Stk.	Plastdunk	25	Indendørs, bag opkant	2010

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Der må kun anvendes imprægneringsmidler, der er godkendt af Miljøstyrelsen, jf. vilkår 14 i miljøgodkendelsen.
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, belægnings	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		Kg	Container - lukket		Udendørs		I/S Reno Nord	
Metalaffald		Kg	Container - åben		Udendørs	Uniscrap	Uniscrap eller klunser	Primært metalbånd
Træaffald		Kg	Container - åben		Udendørs		Private	Kun når det drejer sig om rent, ubehandlet træaffald. Afhændes til private.

Træaffald – ikke rent								Dette træ må ikke afhændes til private og skal sortere fra det rene træ. Imprægneret træ skal afleveres til kontrolleret losseplads.
Træspåner	75	Ton	Container - lukket		Udendørs	Aksel Ahle ApS	Aksel Ahle ApS	
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	<p>Træbearbejdning sker kun i ubehandlet træ, hvorfor spånerne er rent træ. Der er tale om træspåner- ikke pudsestøv, da der ikke foretages pudsning.</p> <p>Ved afsendelse af imprægneret træ til kunden, bruges træstykker/klodser, således at metalbåndene ikke laver mærker i det imprægnerede træ. Disse træstykker/klodser bør være af rent, ubehandlet, træ, således at fejlsortering hos kunden undgås.</p>
Affald, farligt	<p>Ved tilsynet kunne det konstateres, at virksomheden ikke har fuldstændig styr på affaldssorteringen. Der blev fundet en behandlet træklods i kasserne/palletankene med rent træ.</p> <p>Virksomheden har pligt til at sortere alt imprægneret træ fra det rene træ. Imprægneret træ skal afhændes til kontrolleret losseplads. Derfor vil det også være miljøvenligt, at ovennævnte træklodser, der bruges til at beskytte mod mærker fra spændebånd, er af rent træ. Risikoen for, at disse klodser vil blive smidt i containeren med brændbart ude på byggepladsen er stor – og imprægneret træ må ikke smides i brændbart affald.</p>
Affald, sortering	Se ovenfor.
Affald, opbevaring	Virksomheden skal sørge for, at der er en container/palletank eller lign. til opbevaring af imprægneret træaffald.
Affald, bortskaffelse	<p>Virksomheden bortskaffer næsten alt affald til genbrug. Spåner er den væsentligste del.</p> <p>Der benyttes p.t. vognmandsforretningen Aksel Ahle ApS, Sørvad.</p> <p>Vognmandsforretningen Aksel Ahle ApS er registreret i Miljøstyrelsens Affaldsregister som indsamler af bl.a. træ.</p> <p>Opgørelse for affaldsmængder for 2015 og 2016 fremsendes i mail senest den 1. februar 2017.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Trykimprægneringen udføres som lønarbejde, dvs. der fremkommer ikke væsentlige mængder affald af imprægneret træ.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Indsatsområde, drikkevandsinteresser	Virksomheden er beliggende i område med drikkevandsinteresse.
Generelle bemærkninger	De nye standardvilkår for E202- listevirksomheder blev fremsendt sammen med varsling af tilsynet i 2014. 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.
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.
Egenkontrol/driftsjournal	Vilkår 25: Virksomheden har udarbejdet en skriftlig procedure for vedligeholdelse og tilsyn med ventilationsanlæg og filteranlæg. Jakob Hansen fremviste driftsjournal med dokumentation for eftersyn af spånudsugning og filteranlæg ved tilsynet.
Jordforurening	Jordforureningsstatus: uafklaret.
Miljøforbedringer, miljømål	Jakob Hansen har tidligere lavet en beskrivelse af virksomhedens konkrete miljømål og procedure ved uheld m.m. Varme- og energiforbrug har stort fokus.
Bæredygtighed	Deltagelse i NBE (Netværk for bæredygtig erhvervsudvikling) har været drøftet ved tidligere tilsyn. For nærmere oplysninger om NBE, se hjemmesiden: http://nben.dk/ eller kontakt Lene Nielsen, 9931 2433 eller Mette Bøgh, 9931 2429. Der blev udleveret og snakket om "samtaleark" - inspiration for bæredygtige tiltag.