



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2020-1156  
Ref. MARIP/MARBA  
Dato: 24. november 2020

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Kronospan ApS
Virksomhedens adresse	Fabriksvej 2, 8550 Ryomgård
CVR nummer	11766110
Virksomhedstype	6.1.c Fremstilling i industrianlæg af: En eller flere af følgende træbaserede plader: OSB-plader, spånplader eller fiberplader, hvor produktionskapaciteten er større end 600 m <sup>3</sup> /dag.
Tidspunkt for tilsynet	16., 17. og 18. november 2020
Baggrunden for tilsynet	Basis tilsyn
Varsling af tilsynet	23. oktober 2020
Deltagere fra virksomheden	16. november 2020: Jette Wulff, Sten Lassen, Jim Lindegård Lyster, Henrik Paarup, Kurt Poulsen, Dr. Seifert, Hr. Lippok 17. november 2020: Jette Wulff, Sten Lassen, Henrik Paarup, Ole Brok Møller, Kurt Poulsen, Anders Skov Madsen, Dr. Seifert, Hr. Lippok 18. november 2020: Jette Wulff, Sten Lassen, Ole Brok Møller, Kurt Poulsen, Anders Skov Madsen
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Marianne Ripka, Morten Østergaard (16. og 17. november 2020), Marianne Bager (17. og 18. november 2020)
Tilsynet omfattede	16. november 2020: Posefilter efter kraft5, skrubber efter contipresse og kølevender, oplag, brændselstak og spildevandsrensingsanlæg. 17. november 2020: Status for drift af ny røggasrensning, bortskaffelse af træaffald, brændselsskift, forsøg med H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , målinger
Materiale udleveret/fremsendt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oversigt over miljøhæld siden sidste tilsyn</li><li>• Opdateret instruks for indfyring af affald ved medforbrænding, jf. vilkår B63</li><li>• Status for bortskaffelse af træstøv klassificeret som affald.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdateret instruks, som beskriver indfyning af affald ved medforbrænding, jf. vilkår B63.</li> <li>• Dokumentation(foto) for forhøjelse af brønde ved støjvolde jf. tilsynsrapport fra 3. marts 2020.</li> <li>• Dokumentation for tæthedsprøvning af olieudskillere OU6 og 9 jf. vilkår E10 og tilsynsrapport fra 3. marts 2020.</li> </ul>
--	---

### Generel orientering

På videomøde den 17. november 2020 oplyste Kronospan, at posefilter og scrubber er idriftsat planmæssigt i august 2020. Et nyt kontrolsystem har medvirket til bedre styring af forholdet mellem NO<sub>x</sub> og NH<sub>3</sub>. Endvidere er systemet til dosering af urea blevet optimeret. Dette har tilsammen medvirket til en mere stabil drift og emissionsforhold.

Der i øvrigt ingen planer om nye projekter eller ændringer på fabrikken.

Bjarne Andersen har igen overtaget driftsansvaret for kraft 5. Derudover er han driftsansvarlig for genbrug og varetager udendørs arealer. Desuden er Jim Lyster og Anders Skov Madsen tilknyttet kraft 5.

#### Status for bortskaffelse af affaldstræ

Kronospan oplyste, at Leca har haft problemer med en modtage-silo, og at de derfor ikke har kunne modtage de forventede mængder. De sidste 14 dage er der ikke afsendt affaldstræ til Leca. Kronospan forventer på sigt, at Leca kan aftage 10.000 tons pr. år. Leca har et krav om maks 25% fugtindhold i træaffaldet. Derfor laves et mix af eget træaffald med henblik på at overholde kravet til vandindholdet. Det er Combinering, der formidler aftalen. Der er pt. ikke andre aftagere af affald. Det fremgår af handlingsplanen for brændselsstakken, at tilførsel af affaldstræ fra genbrugsanlægget kan reduceres med op på 40%. Det vurderer Kronospan ikke er muligt nu. En årsag er, at der skal bruges mindre energi til tørring, når der benyttes genbrugstræ. Der udover havde Kronospan ingen forklaring på, at omfanget af brændselsstakken fortsat øges.

Kronospan spurgte, om der evt. kan indfyres øgede mængder affaldstræ klassificeret som affald. Miljøstyrelsen orienterede om, at hvis der skal ændres på forholdet 40/60, vil det medføre skærpede emissionskrav (fordelingen efter vægtstangsreglen). Desuden vil medforbrænding af mere end 6 t affaldstræ/h betyde, at NO<sub>x</sub> grænseværdien skærpes yderligere. (jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsen). Kronospan oplyste, at den maksimale mængde jf. vilkår B50 på 98 tons affaldstræ i døgnet og maksimalt 6 tons pr time ikke overskrides.

Den nye, store bunke af fint træstøv (som blev observeret ved det fysiske tilsyn den 16/11) er dels fra egen produktion og dels modtaget støv fra møbelfabrikker etc. Eksterne leverancer planlægges reduceret yderligere næste år. Indkøbschefen har kontakt til eksterne modtagere af brændsel.

Følgende er iværksat for at nedbringe den store bunke med træstøv:

- For fine fraktioner, der kommet ind fra leverandører, er der lavet aftaler om, at denne fraktion ikke længere kommer til anlægget.
- Optimere proces, således at der ikke tilføres støv fra egen produktion til stakken med fint træstøv, men at der fraføres mere end der tilføres.
- Afsætning til Leca, når deres silo er i drift.

Det blev aftalt, at Kronospan fremsender en plan for nedbringelse af bunken af fint træstøv samt en opdateret plan for reduktion af brændselsstakken inden udgangen af december 2020. Det fremgår af vilkår B13 i revurderingen, at fra 1. januar 2024 må brændsel til kraft5 maksimalt oplagres på virksomheden i 1 år ad gangen. Fristen er i forvejen forlænget 1 år.

#### Status for skift af brændsel på kraft 6 og kraft 4

Kronospan oplyste, at projektet er i gang. I uge 1 etableres rørføringer for gasinstallation. Der vil være indkøring i uge 2-3 2020, og kommerciel opstart på begge kedler den 22. januar 2020.

#### Status for forsøg jf. ansøgning om fristforlængelse

Kronospan oplyste, at der tilsættes H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> til WESP, men ikke scrubber.

Da Kronospan har ansøgt om fristforlængelse for overholdelse af BAT-AEL værdierne i WPC jf. IED artikel 15, stk. 5 skal Kronospan fremsende en redegørelse for forsøget inkl. resultater, vurdering og konklusion til Miljøstyrelsen. Redegørelsen skal fremsendes til Miljøstyrelsen inden udgangen af 2020.

### **Håndhævelser**

Der er foretaget 5 håndhævelser siden sidste tilsyn, som var den 3. marts 2020.

- Overskridelse af grænseværdien for NO<sub>x</sub> i juni 2020 er indskærpet den 3. juli 2020.
- Overskridelse af grænseværdien for NH<sub>3</sub> i august 2020 er indskærpet den 12. oktober 2020.
- Underskridelse af EBK-temperaturen i august 2020 er indskærpet den 12. oktober 2020.
- Overskridelse af grænseværdien for NH<sub>3</sub> i oktober 2020 er indskærpet den 11. november 2020.
- Underskridelse af EBK-temperaturen i oktober 2020 er indskærpet den 11. november 2020.

### **Miljøuheld og klager**

Kronospan har fremsendt en opgørelse, som omfatter klager, henvendelser og registreringer. Kronospan oplyste, at der følges op på klager mv.

Støj: Rør fra scrubber er blevet isoleret.  
Under byggefasen blev klaget over støj  
Støjmålinger er sat i værk

Lys: Klage over lys ifm. renseanlæg

Støv: Miljøstyrelsen mangler at få tilsendt støvnedfaldsmålinger for oktober og vil fremadrettet gerne have disse sammen med månedsrapporterne.

### **Opfølgning fra sidste miljøtilsyn**

Brønde ved støjvolde skal forhøjes for at hindre indtrængning af regnvand. På sidste tilsyn blev aftalt, at der fremsendes dokumentation for, at dette er sket inden 1 juli 2020. Der er den 18. november 2020 fremsendt billede af, at en brønd er forhøjet. Miljøstyrelsen gjorde opmærksom på, at alle brønde ved støjvoldene skal forhøjes.

Det blev aftalt, at Kronospan jf. referat fra forrige tilsyn fremsender opdateret kort og oversigt over oplag af genbrugstræ, inkl. typer og mængder. Endvidere fremsendes opdaterede kvalitetskrav til genbrugstræ og årets analyser af genbrugstræ.

På sidste tilsyn den 3. marts 2020 oplyste Kronospan, at vilkår C5 om, at nødafkastet fra cyklon maksimalt må benyttes i 15 min ikke kan overholdes. Det varer ca. 1 time at skifte elektroder i WESP'en, hvor det er nødvendigt at bruge nødafkastet. Kronospan fremsender ansøgning om ændring af vilkår inden årsskiftet.

Der er fremsendt dokumentation for vilkår E10: Tæthedsprøvning af olieudskiller

### **Gennemgang af vilkår for drift og indretning i revurdering og miljøgodkendelse af 20. december 2019.**

Vilkår A1:

Ledelsesgruppen har fået tilsendt revurdering og miljøgodkendelse af 20. december 2020. På Kronospans intranet under "Min arbejdsplads" er der samlet relevante procedurer for miljø, arbejdsmiljø mv.

Vilkår A3:

Kronospan oplyste, at der er foretaget ledelsens gennemgang den 11. november 2020. Konklusion på ledelsens gennemgang har resulteret i, at der skal laves handlingsplaner for støv, emissioner og kontrolmålinger.

Der har været ekstern audit med 3 afvigelser:

- Ledelsens evaluering var ikke lavet
- Brandslange var rullet ud af skab
- Der afholdes ikke brandøvelser på Kronospan. Nyansatte gennemgår oplæring ift. brand, og brandvæsnet klarer resten.

Kronospan fremsender referat fra ledelsens gennemgang og rapport over ekstern audit til Miljøstyrelsen.

Der er gennemført internt audit, som kun har givet anledning til enkelte ændringer i dokumenter.

Vilkår B7:

Logbog over mængder og typer af affaldstræ/genbrugstræ findes hos indkøbschefen.

Vilkår B17:

Kronospan har fremsendt støvhandlingsplan og oplyste, at der bl.a. arbejdes med:

- sprinkling og låse stakke, dvs. kørsel med dozer oven på stakken og anvendelse af polymer i sprinklervandet.
- Daglig vedligehold

Kronospan vurderer, at der kun opstår støv fra brændselsstak og råvarer ved håndtering.

Vilkår B30:

Kronospan har ved tidligere tilsyn oplyst, at lukkede skovle ikke er optimale til anvendelse af grovere fraktioner af træaffald. Der kommer nemt noget i klemme i låget, og det går hurtigt i stykker. Finere fraktioner kan derimod godt håndteres i skovle med låg. Hvis Kronospan ønsker ændring af vilkår B30 vedr. håndtering af træaffald i lukket grab/skovl, skal der fremsendes en begrundet ansøgning.

Vilkår B52:

Kronospan har med mail af 13. juli 2020 oplyst, at der er mulighed for at fyre ind fra silo 18 og 19, hvor silo 18 defineres som affald og silo 19 som rent støv. På samme måde kan brændsel indfyres via snegle i A- og B-siden i barkgruben, hvor A-siden defineres som affald.

Dust silo 18 kg/h	Dust silo 19 kg/h	Amount screw A Waste	Amount screw B Panels
-------------------	-------------------	----------------------	-----------------------

Den indfyrede mængde beregnes ved omdrejningstæller på anlægget, og vil blive reguleret af kedlens kontrolanlæg, så der totalt ikke kan indfyres mere end 60% affald.

Systemet kalibreres jævnligt ved hjælp af vejninger på brovægten af affaldsmængden sammenholdt med antal omdrejning af sneglen.

Miljøstyrelsen anmodede om, at der udarbejdes en logbog for kalibreringerne.

Kronospan har oplyst, at samtlige procedurer og instruktioner for kraft5 er udarbejdet – herunder er der udarbejdet ny procedure for overholdelse af vilkår iht. miljøgodkendelsen fra 2019.

Kronospan fremsender screendump af processen. Endvidere fremsender Kronospan den beregning, som anvendes til afregning med Skat.

Vilkår B61:

Der skal være installeret en ekstra EBK måler senest den 1. januar 2021.

Kronospan igangsætter installering af ny måler og fremsender dokumentation i overensstemmelse med vilkåret.

Vilkår C7:

Der er ikke en logbog for anvendelse af nødafkastet fra cyklonen. Kronospan igangsætter registrering i logbog.

Vilkår C24 og C25:

Kronospan oplyste, at der ikke er partikelfiltre på afkast fra knivsliberiet. Der er fremsendt målerapport fra 2018 for olietåger. Miljøstyrelsen anmodede om, at det dokumenteres, at vilkår C24 kan overholdes uden støvfilter. Kronospan igangsætter måling af støv fra knivsliberiet. Endvidere fremsender Kronospan ansøgning om ændring af vilkår C24.

Vilkår C40, C54, C56, C57, C58:

Målinger:

Kronospan har fremsendt måleplan den 10. august 2020, hvor af følgende fremgår:

- Ult.august/primio september QAL2
- September Præstationsmåling kraft 5
- September/oktober Præstationsmåling vådelektrofilter, contipresse og kølevender, præstationsmåling, 0,6 MW
- Oktober Præstationsmåling kraft 5
- November Præstationsmåling kraft 5
- Februar Præstationsmåling kraft 6 og 4 MW kedel

Kronospan oplyste med mail af 9. oktober, at QAL2 er udsat til uge 43/44 og præstationsmålinger for kraft5 er udsat fra september til uge 46 pga. ændringer i cirkulation af røggas til posefilter.

Ved tilsynet den 16. november oplyste Kronospan, at der er foretaget emissionsmålinger på kraft 5 for dioxin og tungmetaller i uge 46. Miljøstyrelsen anmodede om, at de foreløbige resultater af målingerne fremsendes så hurtigt som muligt. Kronospan oplyser, at de foreløbige resultater forventes at foreligge om to uger. Årsagen til forsinkelsen af målingen skyldes corona nedlukning af Nordjylland, hvor målefirmaer er beliggende.

Kronospan oplyste, at målinger på vådelektrofilter, contipresse og kølevender forventes foretaget i uge 50. Desuden vil der blive foretaget målinger på kraft 5 før og efter posefilter ved samme lejlighed. Resultaterne af målingerne fremsendes til Miljøstyrelsen, så snart de foreligger jf. påbuddet.

Jf. mail af 11. august 2020 fra Miljøstyrelsen vedr. vilkår C54 og C57 i revurderingen skal der ud over dioxin og tungmetaller også foretages kontrol af emissionen af HF, PAH og træstøv fra kraft 5 inden udgangen af 2020.

Vilkår E2:

Kronospan fremsender kopi af resultaterne af spildevandsanalyserne, som er udledt til kommunalt kloaksystem.

Kronospan har i maj 2020 oplyst, at der var problemer med As indholdet i spildevandet. Jf. nedenstående er der fortsat problemer med overholdelse af grænseværdierne.

Vilkår F10:

Kronospan er i gang med at dokumentere overholdelse af støjgrænserne, og dokumentationen skal jf. vilkår F10 fremsendes senest med udgangen af 1. kvartal 2021.

### **Fysisk tilsyn**

#### Spildevandsrensning

Kronospan oplyste, at spildevandsrensningsanlægget generelt kører fint. Hvis det rensede spildevand ikke kan genanvendes internt i produktionen, bliver det ledt til Syddjurs Kommune. Der arbejdes på at reducere As-koncentrationen, som overskrider kravværdierne. Endvidere overvejes det at behandle vandet fra scrubberen separat, da det indeholder forhøjede værdier af DEHP, PAH og NPE.

Slam fra udligningsbassin bliver medforbrændt. Miljøstyrelsen overvejer, om det er den rigtige håndtering.



Der er indkøbt for store mængder råtræ, som derfor er blevet fliset og sælges. Kronospan vurderer ikke, at oplaget af træflis giver anledning til støv.



Der er oplagret meget store mængder af fint træstøv fra produktionen og fra eksterne leverandører. Kronospan oplyste, at det er hensigten at afsætte træstøvet til Leca.





Oplaget af affaldstrø i brændselsstakken vurderes igen at være forøget. Der er oplagret store mængder træstøv i forlængelse af brændselsstakken.



Der er etableret en ny fælles skorsten for afkast fra kraft 5 efter posefilter samt vådelektrofilter (tørrere, scrubber til contipresse og kølevænder). Endvidere blev posefilter med kalksilo og restprodukt udlevering besigtiget. Pt. udleveres restproduktet i big-bags, som sendes til Noah og derfra videre til deponering i Norge. Slaggen opbevares i eksisterende slaggehal. Miljøstyrelsen vil vurdere, om det er i overensstemmelse med vilkår B11 ved kommende tilsyn.



Scrubberbygning blev inspiceret. Kronospan oplyste, at rør til procesluft er blevet isoleret pga. støjproblemer. Endvidere skal port ved scrubber bygning tættes yderligere pga. støjgener.

Ved tilsynet blev det konstateret, at der fortsat er store revner/huller i belægningen i visse områder. Miljøstyrelsen henleder opmærksomheden på vilkårene I6, I7 og I8 og vil vurdere forholdet ved kommende tilsyn.

### **Opsummering:**

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen. Kronospan har følgende kommentarer til tilsynsrapporten.

Aftaler:

- Kronospan fremsender dokumentation for, at alle brønde ved støjvoldene er forhøjede.
- Kronospan fremsender opdateret kort og oversigt over oplag af genbrugstræ inkl. typer og mængder inden udgangen af 2020.
- Kronospan fremsender årets analyser af affaldstræ senest med månedsrapporten for januar 2021.
- Kronospan fremsender ansøgning om ændring af vilkår C5, inden udgangen af 2020.
- Kronospan fremsender en plan for nedbringelse af bunken af fint træstøv inden udgangen af december 2020.
- Kronospan fremsender en opdateret plan for reduktion af brændselsstakken inden udgangen af december 2020.
- Kronospan fremsender redegørelse for forsøget med tilsætning af H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> til elektrofilter og scrubber inkl. resultater, vurdering og konklusion til Miljøstyrelsen jf. ansøgning om fristforlængelse for overholdelse af BAT-AEL værdierne i WPC jf. IED artikel 15, stk. 5 Redegørelsen skal fremsendes til Miljøstyrelsen inden udgangen af 2020.
- Kronospan igangsætter registrering af anvendelse af nødafkast for cyklon i logbog snarest.
- Kronospan fremsender referat fra ledelsens gennemgang og ekstern audit rapport inden udgangen af december 2020.
- Kronospan fremsender screendump af indfyring af affaldstræ klassificeret som affald sammen med træaffald. Endvidere fremsender Kronospan den beregning, som anvendes til afregning med Skat.
- Kronospan fremsender resultatet af emissionsmålinger i uge 46 på kraft 5 for dioxin og tungmetaller snarest i henhold til påbud. Rapporten sendes efterfølgende.
- Målinger på vådelektrofilter, contipresse og kølevender i uge 50 inkl. målinger på kraft 5 før og efter posefilter fremsendes til Miljøstyrelsen, så snart de foreligger.
- Kronospan fremsender dokumentation for, at grænseværdi for støv fra knivsliberi overholdes.
- Kronospan udarbejder logbog for kalibrering af indfyret mængde brændsel ved omdrejningstæller.
- Kronospan udarbejder logbog for anvendelse af nødafkast fra cyklon.
- Kronospan fremsender dokumentation for installation af ny EBK-måler jf. vilkår B61.
- Kronospan fremsender resultat af spildevandsanalyser udledt til kommunal spildevandsrensning.



- Kronospan fremsender dokumentation for overholdelse af støjgrænser senest med udgangen af 1. kvartal 2021.
- Miljøstyrelsen forventer at komme på fysisk tilsyn på Kronospan i slutningen af januar 2021. (Forslag til tilsynsdatoer er fremsendt).

Miljøstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger.