



Miljø- og
Ligestillingsministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse Vilkårsændring

For:
Kronospan ApS

UDKAST



MILJØGODKENDELSE

Vilkårsændring

For:

Kronospan ApS

Adresse:

Fabriksvej 2, 8550 Ryomgård

Matrikel nr.:

1 1 bd m.fl. Pindstrup By, Marie Magdalene

CVR-nummer:

11766110

P-nummer:

1002911982

Listepunkt nummer:

- Bilag 1: 6.1.c Fremstilling i industrianlæg af: En eller flere af følgende træ-baserede plader: OSB-plader, spånplader eller fiberplader, hvor produktionskapaciteten er større end 600 m³/dag.
- Bilag 1, listepunkt 5.2.b: Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affalds-forbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg: For andet ikke-farligt affald end dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (Kraftcentralen (27 MW kedel)).
- Bilag 2, listepunkt G201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW. Kraft 6 (14 MW kedel) og 4 MW hedtoliekedel).
- Bilag 2, listepunkt K206: Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under punkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding. (Genbrugstræ/alholz).

Vilkårsændringen omfatter:

- Øget andel af affaldstræ til medforbrænding på kraft 5
- Ændrede emissionsgrænseværdier for kraft 5

Dato:

Godkendt:



Annonceres den
Klagefristen udløber
Søgsmålsfristen udløber den
Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.
Revurdering indledes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Kronospan ApS, Novopan Træindustri, beliggende Fabriksvej 2, 8550 Ryomgård, har den 31. januar 2024 indsendt ansøgning om ændring af vilkår vedrørende den procentdel af affaldstræ, der må medforbrændes (vilkår B51 i revurdering og miljøgodkendelse af 20. december 2019). Der er ansøgt om ændring af andelen af brændsel i form af affaldstræ, klassificeret som affald, fra 75 til 90%. Endvidere har Kronospan ansøgt om vilkårsændring af grænseværdierne for partikler, SO₂, NO_x, TVOC og HCl samt tungmetaller, vilkår C11 i revurdering og miljøgodkendelse af 20. december 2019.

Denne afgørelse omfatter medforbrænding af en øget procentdel affaldstræ og nye grænseværdier.

Med godkendelsen fastsættes vilkår om de maksimale mængder affaldstræ, klassificeret som affald, der må indfyres på kraft 5. Der fastsættes nye skærpede grænseværdier, som overholder BAT-AEL værdierne i BAT-konklusionerne for affaldsforbrændingsanlæg. Grænseværdierne for visse stoffer er desuden skærpet yderligere af hensyn til deposition.

Basistilstandsrapport er blevet udarbejdet i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2019. Der er ikke behov for udarbejdelse af en supplerende basistilstandsrapport, da der ikke bruges, fremstilles eller frigives stoffer, der klassificeres som farlige efter CLP-forordningen¹ i forbindelse med det ansøgte projekt.

Medforbrænding af op til 90% affaldstræ, klassificeret som affald, medfører indfyrring af mere end 100 tons affaldstræ pr. dag og er derfor omfattet af bilag 1, pkt. 10 i Miljøvurderingsloven og er dermed direkte VVM pligtigt:

Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag I til direktiv 2008/98/EF afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag.

Derfor er der udarbejdet en miljøkonsekvensrapport for projektet.

Der er udført en væsentlighedsvurdering, med henblik på at vurdere effekten af deponering af metallerne i røggassen, på de nærliggende Natura 2000 områder, samt vurdering af effekten på levesteder og bestande af arter påført på habitatdirektivets bilag IV. Væsentlighedsvurderingen viser, at merudledningen ikke medfører en væsentlig påvirkning af Natura 2000 områder. Der er stillet vilkår til emissionerne fra kraft 5, herunder skærpede, årlige tungmetal emissioner. Dermed vurderes merudledningen heller ikke at udgøre en væsentlig påvirkning af målsatte vandområder eller hindre deres mulighed for at opnå hverken god økologisk eller god kemisk tilstand.

På grundlag af oplysningerne i Bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse godkender Miljøstyrelsen hermed vilkårsændring af vilkår B12, B56, C11, C40, C54 og K11 i miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2019 med senere ændringer, samt nyt vilkår B51 i miljøgodkendelse af 20. april 2021 om øget affaldsandel. Da

¹ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

der er implementeret en række ændringer på kraft 5 siden meddelelsen af miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2019, er følgende vilkår ikke relevante mere og udgår derfor:

Vilkår C8, C9, C10, C18, C35, C53 og K6.

Endeligt er der indføjet et nyt vilkår om straksrapportering af underskridelser af EBK-temperaturen.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Alle øvrige vilkår er fortsat gældende.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af Bilag F.

Vilkårsændringen

Ændringer er markeret med *kursiv*. Ophævede vilkår er vist med ~~overstregning~~ og *kursiv*. Vilkårsændringerne vedrører vilkår i miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2019, medmindre andet er nævnt.

Tidligere vilkår B12

○ Der må maksimalt oplagres 100.000 tons affaldstræ/år klassificeret med EAK-koder jf. vilkår B1.

Nyt vilkår B12

Der må maksimalt oplagres 40.000 tons affaldstræ/år klassificeret med EAK-koder jf. vilkår B1 i miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2019. (*vilkåret træder i kraft 1. januar 2027*)

Tidligere vilkår B50

Der må medforbrændes maksimalt 35.700 tons affaldstræ klassificeret som affald pr. kalenderår i kraft5, svarende til maksimalt 98 tons affaldstræ pr. døgn. Der må maksimalt medforbrændes 6 tons affaldstræ klassificeret som affald pr. time.

Nyt vilkår B50

Der må medforbrændes maksimalt 40.000 tons affaldstræ klassificeret som affald pr. kalenderår i kraft5. *Der må maksimalt medforbrændes 7,2 tons affaldstræ pr time ved en brændværdi for affald på 15,7 GJ/tons.*

Tidligere vilkår B51, miljøgodkendelse af 20. april 2021 om øget affaldsandel

Andelen af brændsel, der er klassificeret som affald, må maksimalt udgøre 75% af den totalt indfyrede brændselsmængde pr. døgn.

Nyt vilkår B51

Andelen af brændsel, der er klassificeret som affald, må maksimalt udgøre 90% af den totalt indfyrede brændselsmængde pr. døgn.

Ændret vilkår B56

Medforbrænding af affald skal ske således, at det sikres, at der kun indfyres affald, når røggasserne efter sidste indblæsning af forbrændingsluft – under selv de mest ugunstige forhold – dvs., når kraft5 har nået en temperatur på 850 °C. Opholdstiden er 1,9 – 1,3 sek. afhængigt af belastningen i kedlen. *(vilkåret er gældende indtil 12. november 2023)*

Vilkår B57

Medforbrænding af affald skal ske således, at det sikres, at der kun indfyres affald således, at røggasserne efter sidste indblæsning af forbrændingsluft – under selv de mest ugunstige forhold – har haft en opholdstid på mindst 2 sekunder ved 850 °C. (vilkåret er gældende fra 12. november 2023)

Tidligere vilkår C11, miljøgodkendelse af 20. april 2021 om øget affaldsandel

♦ Kraft5(27 MW kedel, ”kraftcentralen”) -døgnmiddelværdier

Affaldsandel	0%	75%	75%
Periode		Indtil 12. november 2023	Fra 12. november 2023
Parameter	Grænseværdi (mg/Nm ³ , 10% O ₂)	Grænseværdi (mg/Nm ³ , 11% O ₂)	Grænseværdi (mg/Nm ³ , 11% O ₂)
Partikler(støv)	Jf. Vilkår C18	16	12
SO ₂	-	73	66
NO _x	450	402	215
TVOC(TOC)	-	12	12
CO	500	Jf. Vilkår C12	Jf. Vilkår C12
HCl	-	13	12
HF	-	1	<1
NH ₃	10	10	10
Formaldehyd	Jf. Vilkår C18	14	14
Cd+Tl	-	0,03	0,02
Hg	-	0,03	0,02
Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni+V	-	0,33	0,3
As	-	0,11	0,11
PAH	0,005	0,005	0,005
	ng I-TEQ/ Nm ³ , 6% O ₂	ng I-TEQ/ Nm ³ , 11% O ₂	ng I-TEQ/ Nm ³ , 11% O ₂
Dioxin og furan(PCDD/F)	0,1	0,07	0,06

Nyt vilkår C11

Kraft5(27 MW kedel, "kraftcentralen") –døgnmiddelværdier

Affaldsandel	0%	0,1-90%	0,1-90%
Parameter	Grænse- værdi (mg/Nm³, 10% O₂)	Grænse- værdi (mg/Nm³, 11% O₂)	Grænseværdi, årgennemsnit bestemt som rul- lende gennem- snit over 3 år(mg/Nm³, 11% O₂)
Partikler(støv)	Jf. Vilkår C18	5	
SO ₂	-	40	
NO _x	450	150	
TVOC(TOC)	-	10	
CO	500	Jf. Vilkår C12	
HCl	-	8	
HF	-	<1	
NH ₃	10	10	5
Formaldehyd	Jf. Vilkår C18	14	
Cd+Tl	-	0,02	
Cd			0,0033
Hg	-	0,02	0,001
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	-	0,3	0,1
Pb			0,001
As	-	0,11	0,0275
PAH	0,005	0,005	
PCB		0,0001	
	ng WHO- TEQ/ Nm³, 6% O₂	ng WHO- TEQ/ Nm³, 11% O₂	ng WHO- TEQ/ Nm³, 11% O₂
Dioxin og furan(PCDD/F)	0,1	0,06	
Dioxin og furan(PCDD/F), lang- tidsprøvningsmetode(2)		0,08	
PCDD/F + dioxinlignende PCB (1)		0,08	
PCDD/F + dioxinlignende PCB, langtidsprøvningsmetode (2)		0,08	

(1) Grænseværdien for PCDD/F + dioxinlignende PCB finder ikke anvendelse, hvis det er påvist og godkendt af tilsynsmyndigheden, at emissionen af PCDD/F + dioxinlignende PCB er mindre end 0,01 ng WHO- TEQ/Nm³.

(2) Grænseværdier for langtidsprøvetagningsperiode finder ikke anvendelse, hvis det er påvist og godkendt af tilsynsmyndigheden, at emissionsniveauerne er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile.

Tidligere vilkår C40

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

○ Virksomheden skal ved målinger dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkårene C11-C22, C24, C31 og C32 er overholdt i overensstemmelse med det angivne måleprogram.

Målingerne skal foretages som anført herunder:

UDKAST

Stof	Kontrol		
	Midlingstid/ Kontrolperiode	Prøvetagning/kontrolprin- cip	Analysemetode (meto- deblad)
Total støv, kraft5	Døgn	AMS/kontinuert	DS/EN 13284-2 (MEL 16)
Total støv, vådelektrofilter, posefiltre, knivsliberi	Midling over prøvetagnings- perioden	Præstationskontrol, 3 en- keltmålinger af mindst 1 ti- mes varighed	EN 13284-1(MEL 02)
CO, kraft5	Døgn	AMS/kontinuert	ISO 14956 + DS/EN 14181 (MEL 16)
CO, kraft6, kraft4 l, 0,6 MW kedel	Midling over prøvetagnings- perioden	Præstationskontrol, 3 en- keltmålinger af mindst 1 ti- mes varighed	MEL-06 (DS/EN 15058)
HCl, kraft5	Døgn	AMS/kontinuert	ISO 14956 + DS/EN 14181 (MEL 16)
HCl vådelektro- filter	Midling over prøvetagnings- perioden	Præstationskontrol, 3 en- keltmålinger af mindst 1 ti- mes varighed	DS/EN 1911(MEL 19)
HF, kraft5, vådelektrofilter	Midling over prøvetagnings- perioden	Præstationskontrol, 3 en- keltmålinger af mindst 1 ti- mes varighed	ISO 15713 + (MEL 19)
NO _x , kraft5	Døgn	AMS/kontinuert	ISO 14956 + DS/EN 14181 (MEL 16)
N ₂ O, kraft5(fra 12. november 2023)	Midling over prøvetagnings- perioden	Præstationskontrol, 3 en- keltmålinger af mindst 1 ti- mes varighed	EN 21258
NO _x , kraft6, kraft4 0,6 MW kedel, vådelek- trofilter	Midling over prøvetagnings- perioden	Præstationskontrol, 3 en- keltmålinger af mindst 1 ti- mes varighed	EN14792 + (MEL 03)
NH ₃ , kraft5	Døgn	AMS/kontinuert	ISO 14956 + DS/EN 14181 (MEL 16)
SO ₂ , kraft5	Døgn	AMS/kontinuert	ISO 14956 + DS/EN 14181 (MEL 16)
SO ₂ , kraft6, kraft4 kedel, vådelektrofilter	Midling over prøvetagnings- perioden	Præstationskontrol, 3 en- keltmålinger af mindst 1 ti- mes varighed	DS/EN 14791 (MEL 04)
TVOC(TOC), kraft5	Døgn	AMS/kontinuert	ISO 14956 + DS/EN 14181 (MEL 16)
TVOC(TOC), kraft5, vådelek- trofilter	Midling over prøvetagnings- perioden	Præstationskontrol, 3 en- keltmålinger af mindst 1 ti- mes varighed	EN 12619(MEL 07)
Formaldehyd, Contipresse, rumudsugning presse, kraft5, vådelektrofilter	Midling over prøvetagnings- perioden	Præstationskontrol, 3 en- keltmålinger af mindst 1 ti- mes varighed	VDI 3862 Bl.2 (MEL-12)

Cd, Tl, kraft5, vådelektrofilter	Midling over prøvetagningsperioden	Præstationskontrol, 3 enkeltmålinger af mindst 1 times varighed	DS/EN 14385 (MEL o8a)
Hg, kraft5, vådelektrofilter	Midling over prøvetagningsperioden	Præstationskontrol, 3 enkeltmålinger af mindst 1 times varighed	DS/EN 13211(MELo8b)
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V, kraft5, vådelektrofilter	Midling over prøvetagningsperioden	Præstationskontrol, 3 enkeltmålinger af mindst 1 times varighed	DS/EN 14385 (MEL o8a)
PAH, Kraft5	Midling over prøvetagningsperioden	Præstationskontrol, 3 enkeltmålinger af mindst 1 times varighed	ISO 11338 del 1 og 2, modificeret, MEL-10
PCDD/F, kraft5, vådelektrofilter	Midling over prøvetagningsperioden	Præstationskontrol, 1 prøve med en prøvetagningsperiode på 6 til 8 timer Fra 12. november 2023 langtidsprøvetagning over min 14 dage 12 gange om året.	DS/EN 1948, del 1, 2 og 3 (MEL 15)
Dioxin lignende PCBer, kraft5, vådelektrofilter	Midling over prøvetagningsperioden	Præstationskontrol, 1 prøve med en prøvetagningsperiode på 6 til 8 timer	DS/EN 1948, del 1, 2 og 3 (MEL 15)

Nyt vilkår C40

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

○ Virksomheden skal ved målinger dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkårene C11-C22, C24, C31 og C32 er overholdt i overensstemmelse med det angivne måleprogram.

Målingerne skal foretages som anført herunder:

Stof	Kontrol		
	Midlingstid/ Kontrolperiode	Prøvetagning/kontrolprin- cip	Analysemetode (meto- deblad)
Total støv, kraft5	Døgn	AMS/kontinuert	DS/EN 13284-2 (MEL 16)
Total støv, vådelektrofilter, posefiltre, knivsliberi	Midling over prøvetagnings- perioden	Præstationskontrol, 3 en- keltmålinger af mindst 1 ti- mes varighed	EN 13284-1(MEL 02)
CO, kraft5	Døgn	AMS/kontinuert	ISO 14956 + DS/EN 14181 (MEL 16)
CO, kraft6, kraft4 l, 0,6 MW kedel	Midling over prøvetagnings- perioden	Præstationskontrol, 3 en- keltmålinger af mindst 1 ti- mes varighed	MEL-06 (DS/EN 15058)
HCl, kraft5	Døgn	AMS/kontinuert	ISO 14956 + DS/EN 14181 (MEL 16)
HCl vådelektro- filter	Midling over prøvetagnings- perioden	Præstationskontrol, 3 en- keltmålinger af mindst 1 ti- mes varighed	DS/EN 1911(MEL 19)
HF, kraft5, vådelektrofilter	Midling over prøvetagnings- perioden	Præstationskontrol, 3 en- keltmålinger af mindst 1 ti- mes varighed	ISO 15713 + (MEL 19)
NO _x , kraft5	Døgn	AMS/kontinuert	ISO 14956 + DS/EN 14181 (MEL 16)
NO₂, kraft5(fra 12. november 2023)	Midling over prøvetagnings- perioden	Præstationskontrol, 3 en- keltmålinger af mindst 1 times varighed	EN 21258
NO _x , kraft6, kraft4 0,6 MW kedel, vådelek- trofilter	Midling over prøvetagnings- perioden	Præstationskontrol, 3 en- keltmålinger af mindst 1 ti- mes varighed	EN14792 + (MEL 03)
NH ₃ , kraft5	Døgn	AMS/kontinuert	ISO 14956 + DS/EN 14181 (MEL 16)
SO ₂ , kraft5	Døgn	AMS/kontinuert	ISO 14956 + DS/EN 14181 (MEL 16)
SO ₂ , kraft6, kraft4 kedel, vådelektrofilter	Midling over prøvetagnings- perioden	Præstationskontrol, 3 en- keltmålinger af mindst 1 ti- mes varighed	DS/EN 14791 (MEL 04)
TVOC(TOC), kraft5	Døgn	AMS/kontinuert	ISO 14956 + DS/EN 14181 (MEL 16)
TVOC(TOC), vådelektrofilter	Midling over prøvetagnings- perioden	Præstationskontrol, 3 en- keltmålinger af mindst 1 ti- mes varighed	EN 12619(MEL 07)
Formaldehyd, Contipresse, rumudsugning presse, kraft5, vådelektrofilter	Midling over prøvetagnings- perioden	Præstationskontrol, 3 en- keltmålinger af mindst 1 ti- mes varighed	VDI 3862 Bl.2 (MEL-12)

Cd, Tl, kraft5, vådelektrofilter	Midling over prøvetagningsperioden	Præstationskontrol, 3 enkeltmålinger af mindst 1 times varighed	DS/EN 14385 (MEL o8a)
Hg, kraft5, vådelektrofilter	Midling over prøvetagningsperioden	Præstationskontrol, 3 enkeltmålinger af mindst 1 times varighed	DS/EN 13211(MELo8b)
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V, kraft5, vådelektrofilter	Midling over prøvetagningsperioden	Præstationskontrol, 3 enkeltmålinger af mindst 1 times varighed	DS/EN 14385 (MEL o8a)
PAH, Kraft5	Midling over prøvetagningsperioden	Præstationskontrol, 3 enkeltmålinger af mindst 1 times varighed	ISO 11338 del 1 og 2, modificeret, MEL-10
PCDDF/F, kraft5, vådelektrofilter	Midling over prøvetagningsperioden	Præstationskontrol, 1 prøve med en prøvetagningsperiode på 6 til 8 timer Fra 12. november 2023 langtidsprøvetagning over min 14 dage 12 gange om året.	DS/EN 1948, del 1, 2 og 3 og 4(MEL 15)
PCDDF/F, kraft5, vådelektrofilter	Midling over prøvetagningsperioden	<i>En gang om måneden for langtidsprøvetagning (1) Der findes ingen EN- standard for langtidsprøvetagning</i>	DS/EN 1948, del 1, 2 og 3 og 4(MEL 15)
Dioxin lignende PCBer, kraft5, vådelektrofilter	Midling over prøvetagningsperioden	Præstationskontrol, 1 prøve med en prøvetagningsperiode på 6 til 8 timer	DS/EN 1948, del 1, 2 og 3 og 4(MEL 15)
<i>Dioxin lignende PCBer, kraft5, vådelektrofilter</i>	<i>Midling over prøvetagningsperioden</i>	<i>En gang om måneden for langtidsprøvetagning 12 gange om året. Der findes ingen EN- standard for langtidsprøvetagning</i>	<i>DS/EN 1948, del 1, 2 og 3 og 4(MEL 15)</i>
<i>Benzo(a)pyren</i>	<i>Midling over prøvetagningsperioden</i>	<i>Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver mindst én time eller 1 enkeltmåling af 6-8 timer</i>	<i>EN-standard foreligger ikke</i>
<i>PCB</i>	<i>Midling over prøvetagningsperioden</i>	<i>Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver mindst én time eller 1 enkeltmåling af 6-8 timer</i>	<i>ISO 11338 del 1 og DS/EN 1948-1, modificeret, metodeblad MEL-15</i>

Tidligere vilkår C54

- Efter idriftsættelsen af posefilter skal virksomheden mindst hver 2. måned udføre præstationsmålinger for dioxin og furaner på kraft5.

Desuden skal der én gang hvert kvartal udføres præstationskontrol for tungmetaller på kraft5. Tilsynsmyndigheden kan nedsætte antallet til 2 gange årligt efter et års drift, hvis resultaterne er tilstrækkeligt stabilt lave.

Der skal udføres præstationskontrol på kraft5 for HF én gang hvert halve år. Derudover skal der foretages præstationsmåling af PAH én gang årligt.

Der skal foretages præstationsmåling N₂O i afkastet fra kraft5 én gang årligt fra 12. november 2023.

Nyt vilkår C54

Virksomheden skal lade udføre langtidsprøvetagning af PCDD/F og PCDD/F + dioxinlignende PCB.

Der skal udføres langtidsprøvetagning én gang om måneden.

Kontrollen skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning

Desuden skal der én gang hvert kvartal udføre præstationskontrol for tungmetaller på kraft5. Tilsynsmyndigheden kan nedsætte antallet til 2 gange årligt efter et års drift, hvis resultaterne er tilstrækkeligt stabilt lave.

Der skal udføres præstationskontrol på kraft5 for HF én gang hvert halve år. Derudover skal der foretages præstationsmåling af PAH, benzo(a) pyren, formaldehyd og PCB én gang årligt.

~~Der skal foretages præstationsmåling N₂O i afkastet fra kraft5 én gang årligt fra 12. november 2023.~~

Tidligere vilkår K11

Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- Resultatet af kalenderårets drift og overvågningen af kraft5, kraft6, kraft4, 0,6 MW kedlen samt vådelektrofilteret baseret på månedssrapporterne samt præstationsmålinger, hvor det er vurderet, hvorvidt anlæggene har overholdt grænseværdierne det seneste kalenderår.
- Vurdering af øvrige emissionsmålinger gennemført i årets løb ift. grænseværdierne.
- Anvendte mængder råvarer (herunder træ, genbrugstræ).
- Oversigt over resultatet af den kvartalsvise kontrol af genbrugstræ jf. vilkår A4.
- Anvendte mængder hjælpestoffer, opdelt på type.
- Anvendte mængder brændsler i form af træ, genbrugstræ, affaldstræ, LPG og letolie, opdelt på anlæg og type af brændsel.
- Andelen af medforbrændt affaldstræ, klassificeret som affald på kraft5.
- Oplag pr. 31. december af råvarer (herunder affaldsprodukter).

- Oplag pr. 31. december af hjælpestoffer, opdelt på type.
- Oplag pr. 31. december af brændsler, opdelt på type.
- Oplag pr. 31. december af affald til bortskaffelse, opdelt på type.
- For hver type affald til bortskaffelse: Afleverede mængder og afleveringssted. For farligt affald oplyses endvidere EAK koder.
- Producerede mængder færdigvarer.
- Eventuelle miljøforbedrende foranstaltninger etableret eller iværksat i det forløbne år samt en miljømæssig vurdering af tiltagene.
- Planlagte forandringer og miljømæssige forbedringer i det/de kommende år.

Frist for indberetning

Årsindberetningen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest den 1. juni det efterfølgende år. Årsindberetningen kan afgives som en del af en eventuel miljøreddegørelse med de frister, der ligger for denne.

Nyt vilkår K11

Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- Resultatet af kalenderårets drift og overvågningen af kraft5, kraft6, kraft4, 0,6 MW kedlen samt vådelektrofilteret baseret på månedsrapporterne samt præstationsmålinger, hvor det er vurderet, hvorvidt anlæggene har overholdt grænseværdierne det seneste kalenderår.
- Vurdering af øvrige emissionsmålinger gennemført i årets løb ift. grænseværdierne.
- *Gennemsnit for året samt for de seneste tre år af flowvægtede præstationsmålinger for NH₃, Cd, Hg, As, Pb.*
- *Rapport indeholdende langtidsprøvninger af PCDD/F+ dioxinlignende PCB.*
- Anvendte mængder råvarer (herunder træ, genbrugstræ).
- Oversigt over resultatet af den kvartalsvise kontrol af genbrugstræ jf. vilkår A4 i revurdering og miljøgodkendelse af 20. december 2019.
- Anvendte mængder hjælpestoffer, opdelt på type.
- Anvendte mængder brændsler i form af træ, genbrugstræ, affaldstræ, LPG og letolie, opdelt på anlæg og type af brændsel.
- Andelen af medforbrændt affaldstræ, klassificeret som affald på kraft5.
- Oplag pr. 31. december af råvarer (herunder affaldsprodukter).
- Oplag pr. 31. december af hjælpestoffer, opdelt på type.
- Oplag pr. 31. december af brændsler, opdelt på type.
- Oplag pr. 31. december af affald til bortskaffelse, opdelt på type.
- For hver type affald til bortskaffelse: Afleverede mængder og afleveringssted. For farligt affald oplyses endvidere EAK koder.
- Producerede mængder færdigvarer.
- Eventuelle miljøforbedrende foranstaltninger etableret eller iværksat i det forløbne år samt en miljømæssig vurdering af tiltagene.
- Planlagte forandringer og miljømæssige forbedringer i det/de kommende år.

Frist for indberetning

Årsindberetningen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest den 1. juni det efterfølgende år. Årsindberetningen kan afgives som en del af en eventuel miljøreddegørelse med de frister, der ligger for denne.

Følgende vilkår udgår:

~~C8~~ – Kronospan skal inden medforbrænding af affald have idriftsat posefilter ift. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens krav på kraft5.

~~C9~~ – Når posefilter på kraft5 er idriftsat, må der ikke udledes røggas fra kraft5 uden om posefilteret.

~~C10~~ – Kronospan skal senest den 23. august 2020 have idriftsat rensning af afsugningsluften fra Contipressen og kølevender.

~~C18~~ – Vådelektrofilteret med tørrer og kraft5 tilkoblet.

Parameter	Grænseværdi (mg/Nm ³ , aktuel % O ₂)
Støv	10
Formaldehyd	20

Kontrol af emissioner

~~C35~~ Når røggassen fra kraft5 udledes via vådelektrofilteret, skal røggasmængden fra kraft5 samt den samlede luftmængde fra vådelektrofilteret måles ved alle emissionsmålinger på vådelektrofilteret. Luftmængderne skal bestemmes, så det ved beregning kan dokumenteres, at emissionsgrænseværdierne for henholdsvis kraft5 og spåntørrerene er overholdt. Forholdet mellem luftmængderne skal fremgå af målerapporten.

~~C 53~~ – Indtil posefilter er idriftsat, skal virksomheden foretage præstationskontrol på kraft5, jf. påbud af 29. august 2019.

Der skal derudover udføres præstationskontrol på vådelektrofilteret for støv, TVOC, formaldehyd og PAH 1 gang i 1. halvår 2020, og derefter én gang hvert halve år, indtil der er etableret kontinuert måleudstyr efter kraft5.

Nyt vilkår

Underskridelser af EBK temperaturen, hvor 3 på hinanden følgende 10 minutters-middelværdier underskrides, og/eller hvor temperaturen i ≥ 2 % af døgnets driftstid har ligget under 850 °C indenfor et døgn skal indberettes til tilsynsmyndigheden straks jf. vilkår L1 i revurdering og miljøgodkendelse af 20. december 2019 **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..**

Sagens oplysninger

Miljøstyrelsen har den 31. januar 2024 modtaget jeres ansøgning om ændring af vilkår C11 og vilkår B51 i revurdering og miljøgodkendelse af 20. december 2019 med senere ændringer, herunder miljøgodkendelse af 20. april 2021 om øget affaldsandel.

I ansøger om at måtte medforbrænde op til 90% affald. Der er i det nuværende vilkår fastsat en maksimal affaldsandel på 75%.

Desuden ansøger I om ændring af vilkår C11, således at grænseværdierne sænkes til de høje værdier i BAT-konklusionerne for affaldsforbrænding.

Samtidigt med ansøgningen om miljøgodkendelse er der ansøgt om miljøvurdering af projektet.

Miljøteknisk vurdering

Miljøstyrelsen har i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse vurderet, at der vil ske ændringer af flere vilkår, end de ansøgte, som følge af projektet. Disse ændringer er derfor indarbejdet i denne afgørelse.

Vilkår B12

I vilkår B12 i miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2019 er der fastsat en maksimal oplagsmængde af affaldstræ på 100.000 tons/år. Der er i vilkår 0 stillet krav til den maksimale årlige oplagsstørrelse af den fraktion af genbrugstræet, der er klassificeret som affald. Vilkåret omfatter såvel udendørs som indendørs oplag. Formålet med dette er at sikre, at der ikke oplagres ubegrænsede mængder affald herunder i tilfælde af virksomhedens ophør.

Det fremgår af oplysningerne i miljøkonsekvensrapporten, at der vil være årligt forbrug af affaldstræ til brændsel på 40.000 tons fra 1. januar 2027, når mængden af affaldstræ er nedbragt til et års forbrug. Miljøstyrelsen har derfor ændret vilkår B12, således at der er overensstemmelse mellem Kronospans oplysninger og vilkårene. Jf. vilkår I16 i revurdering og miljøgodkendelse af 20. december 2018 skal affaldstræ opbevares på befæstet areal.

Vilkår B50

Vilkåret er fastsat i overensstemmelse med oplysningerne i miljøkonsekvensrapporten. Den tilladte maksimalt indfyrede årlige mængde er øget fra 35.700 til 40.000 tons, og den maksimale indfyrede timeværdi er øget fra 6 tons til 7,2 tons. I overensstemmelse med affaldsforbrændingsbekendtgørelsen §9, stk. 2 er der fastsat krav til den maksimalt indfyrede mængde affald ved en konkret brændværdi.

Vilkår B51

Med denne afgørelse øges den tilladte indfyrede affaldsmængde fra 75 til 90% i overensstemmelse med Kronospans ansøgning.

Kronospan har gennem flere år opbygget en stor stak af affaldstræ, der ikke kan anvendes i produktionen - den såkaldte brændselsstak. Der er fastsat vilkår i revurdering og miljøgodkendelsen af 20. december 2019 om, at omfanget af brændselsstakken nedbringes. Medforbrænding af en større andel affaldstræ vil bidrage til at få reduceret omfanget af brændselsstakken hurtigere.

Vilkår B56 og B57

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen sigter blandt andet på, at affaldet på forbrændingsanlæg skal forbrændes ved temperaturer, der er så høje, at dannelsen af blandt andet dioxin formindskes mest muligt. I bekendtgørelsens § 16, stk. 1 stilles krav om, at:

”Affaldsmedforbrændingsanlæg skal udformes, udstyres, opføres og drives således, at de gasser, der opstår ved forbrænding af affald, opvarmes på kontrolleret og ensartet vis, selv under de mest ugunstige forhold, til en temperatur, der i mindst 2 sekunder holdes på mindst 850 °C.”

Kronospan har med ansøgning af 15. oktober 2019, med opdatering 3. december 2019, ansøgt om fravigelse fra dette krav jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsen §19, stk. 2. Kronospan har ansøgt om en tilladelse til medforbrænding af affald, når vilkårene i kraftcentralen tilsiger det, dvs. i praksis når temperaturen i kedlen har nået 850 °C, hvilket jf. EBK-notat af 15.10.2019 er muligt i 1,9 – 1,3 sec. afhængig af belastningen. Da der er etableret posefilter med surgas- og dioxin rensning samt NOx rensning i form af et SCR-anlæg, vurderer Miljøstyrelsen, at affaldsforbrændingsbekendtgørelsens grænseværdier bl.a. for dioxin er overholdt. Miljøstyrelsen har i revurdering og miljøgodkendelse af 20. december 2019 accepteret, at opholdstiden i den nuværende kedel kun er 1,9-1,3 sek. indtil 12. november 2023. Ved normal last forventes opholdstiden at være 1,7 sek. Dispensationen for §16 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen er gældende for de affaldstyper, der er defineret i vilkår B1 i revurdering og miljøgodkendelse af 20. december 2019. Dispensationen er meddelt med baggrund i §19, stk. 2, hvoraf det fremgår, at godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår, som afviger §16 på betingelse af, at:

1. emissionsgrænseværdierne for TOC og CO overholdes, og
2. bekendtgørelsens øvrige krav i øvrigt overholdes.

Kronospan fremsender månedsrapporter over kontinuerede målinger af TOC og CO. Det fremgår, at grænseværdierne overholdes med god margin efter kraft5. Generelt overholdes øvrige emissionskrav jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen har stillet vilkår om langtidsmålinger af dioxin og furan. Dermed sikres, at der er tilstrækkelig overvågning af emissionen ved lavere opholdstid. Endvidere er der fastsat emissionsgrænseværdier, samt krav om langtidsmåling for dioxin, furan og dioxinlignende PCB.

Miljøstyrelsen har derfor valgt at gøre dispensationen jf. §19, stk. 2 permanent. Derfor er udløbsfristen i vilkår B56 samt vilkår B57 fjernet.

Vilkår C11

Kronospan har ansøgt om medforbrænding af op til 90 % affaldstræ, men med grænseværdier fastsat i overensstemmelse med det højeste BAT-AEL niveau for 100 % affaldsforbrænding. BAT-konklusionerne for affaldsforbrænding i kraft er trådt i kraft i december 2023.

Miljøstyrelsen har valgt at fastsætte grænseværdierne i overensstemmelse hermed.

BAT-intervallet for NH₃ er 2-10 mg/Nm³. Det fremgår af Miljøkonsekvensrapporten for projektet, at depositionen i et enkelt §3 område kan overskride den nedre tålegrænse for kvælstof. De kontinuerede registrerede målinger af NH₃ er 1,5 mg/Nm³ som årsgennemsnit for 2023 og <2 for 2024. Miljøstyrelsen har derfor valgt at fastsætte grænseværdien for årsgennemsnittet til 5 mg/Nm³ som rullende gennemsnit over 3 år og dermed reducere depositionen af kvælstof.

Kronospan modtager bl.a. affaldstræ fra nedrivningsprojekter. Der kan således være vinduesrammer etc., som kan indeholde rester af PCB. Derfor er der fastsat

en grænseværdi for PCB på 0,0001 mg/Nm³ med udgangspunkt i Luftvejledningen².

Det fremgår af miljøkonsekvensrapporten for projektet, at hvis emissionsgrænseværdierne for Hg, As, Pb og Cd anvendes, vil depositionen af disse stoffer kunne medføre en påvirkning af hhv. vandområder og naturområder. I forhold til deposition er det den årlige mængde, som har betydning. Miljøstyrelsen har derfor valgt at fastsætte en skærpet grænseværdi for disse stoffer som årsgennemsnit over løbende 3 år. På baggrund af de indberettede præstationsmålinger for tungmetaller vurderer Miljøstyrelsen, at grænseværdierne kan overholdes.

I revurdering og miljøgodkendelse af 20. december 2019, vilkår C40 er der stillet vilkår om langtidsmåling af dioxin og furan fra 12. november 2023. Jf. BAT 30 for affaldsforbrændingsanlæg er grænseværdien ved langtidsprøvetagning 0,08 ng/Nm³, og grænseværdien er ændret i overensstemmelse hermed. Endvidere er der i overensstemmelse med BAT-konklusionerne sat grænseværdier om dioxin, furan og dioxinlignende PCB.

Alle øvrige, gældende vilkår - herunder kontrolreglerne for emissioner - ændres ikke med denne afgørelse.

Vilkår C40

I vilkår C40 er måling af N₂O udgået. Jf. BAT-konklusionerne for affaldsforbrænding, skal der måles for N₂O ved anvendelse af SNCR ved brug af urea. Kronospan har erstattet det tidligere SNCR-anlæg med et SCR-anlæg. Der er ikke krav om måling af N₂O ved SCR-anlæg i BAT-konklusionerne.

I overensstemmelse med BAT 4 for affaldsforbrændingsanlæg er der fastsat krav om måling af benzo(a)pyren og PCB. Der er ikke BAT-AEL værdier for benzo(a)pyren, og derfor er der ikke fastsat grænseværdier i denne afgørelse.

Virksomheden skal jf. BAT 30 for affaldsforbrændingsanlæg foretage måling med en langtidsprøvetagningsperiode med mindre, at det er påvist, at emissionsniveauerne er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile. Hvis emissionsniveauerne er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile, kan virksomheden for hver anlægslinje udføre præstationskontrol af PCDD/F og dioxinlignende PCB. Miljøstyrelsen har vurderet, at emissioner til luft af PCDD/F er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile, når målinger 3 år i træk under unormale og repræsentative driftsforhold (dvs. ofte 6 præstationskontroller) har vist en emission til luft < 0,01 ng I-TEQ/Nm³.

Jf. BAT 30 finder overvågningen med langtidssampling eller præstationskontrol ikke anvendelse, hvis det er påvist og godkendt af tilsynsmyndigheden, at emissionen af dioxinlignende PCB er mindre end 0,01 ng WHO-TEQ/Nm³.

Vilkår C54

Langtidsprøvetagning for PCDD/F og PCDD/F + dioxinlignende PCB udføres pr. kalendermåned. Dvs. at prøvetagningsperioden er mindst 14 dage af den tid, hvor der forbrændes affald i løbet af en kalendermåned.

Analyseresultatet af langtidsprøvetagningen skal sendes med årsrapporten jf. nyt vilkår K11. Overskridelser skal indberettes straks jf. vilkår A5 og L1 i revurdering af 20. december 2025.

² vejledning nr. 71 2024, Luftvejledningen den 11. november 2024

Emissioner til luft af PCDD/F er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile, når målinger de seneste tre år i træk har vist en emission til luft $< 0,01 \text{ ng I-TEQ/Nm}^3$. I det tilfælde, hvor emissionen fra kraft 5 overholder dette kriterium, kan virksomheden anmode tilsynsmyndigheden om, at kontrollen med emissioner af PCDD/F sker ved præstationskontrol (dvs. mindst én gang hvert halve år).

Hvis emissioner til luft af dioxinlignende PCB'er i alle målinger de seneste 3 år i træk har vist en emission $< 0,01 \text{ ng WHO-TEQ/Nm}^3$, kan virksomheden anmode tilsynsmyndigheden om, at kontrollen med dioxinlignende PCB bortfalder.

Ændring af kontrollen, jf. ovenstående kan ske, hvis virksomheden har modtaget tilsynsmyndighedens vurdering af emissionen og accept på anmodningen. Hvis én præstationskontrol viser et resultat på luft $> 0,01 \text{ ng I-TEQ/Nm}^3$, så skal der igen foretages langtidsprøvetagning. Første langtidsprøvetagning skal udføres senest 6 måneder efter.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10 % af grænseværdierne.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

I forbindelse med præstationsmålingerne skal de aktuelle driftsforhold på anlægslinjen registreres, beskrives og dokumenteres i målerapporten.

Hvis det ved præstationskontrol konstateres, at en parameter overskrider gældende grænseværdi, skal det straks indberettes, jf. vilkår A5 og L1 i revurdering af 20. december 2019, og der skal foretages en supplerende måling senest 1 måned efter, at rapport fra prøvetagningsfirmaet er modtaget.

Endelig rapport over præstationskontrol skal sendes til tilsynsmyndigheden, straks når den er modtaget fra prøvetagningsfirmaet, og senest 3 måneder efter, at målingen er gennemført.

Vilkåret er suppleret med målefrekvens for benzo(a) pyren, formaldehyd og PCB. Målefrekvensen for benzo(a) pyren er fastsat i overensstemmelse med BAT 4 for affaldsforbrænding. Målefrekvensen for formaldehyd og PCB er fastsat i overensstemmelse med Luftvejledningen. Desuden er krav om måling af N_2O udgået, da der ikke anvendes SNCR med urea i kraft 5.

Vilkår K11

Vilkåret om årlig indberetning er suppleret med indberetning af gennemsnit for året af NH_3 , Cd+Tl, Hg, Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V og As. Det årlige gennemsnit beregnes som det flowvægtede gennemsnit af årets præstationsmålinger.

Vilkår C8, C9, C10, C18, C35 C53 og K6

Vilkårene udgår, da de ikke er relevante efter selvstændigt afkast for kraft 5 og posefilter med surgas og dioxin rensning er etableret.

Nyt vilkår

Der er indsat et nyt vilkår om rapportering af underskridelser af EBK-temperaturen. Vilkåret er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens praksis for affaldsforbrændingsanlæg.

Listepunkt

- Bilag 1: listepunkt 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 m³/dag.
- Bilag 1, listepunkt 5.2.b: Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg: For andet ikke-farligt affald end dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time.
- Bilag 2, listepunkt G201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.
- Bilag 2, listepunkt K206: Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under punkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

BREF

Kronospan er omfattet af BAT-konklusionerne for, hvad der betragtes som bedst tilgængelig teknik (BAT) for industrielle emissioner i forbindelse med fremstilling af træbaserede plader. Endvidere har kommissionen den 12. november 2019 offentliggjort BAT-konklusioner for affaldsforbrændingsanlæg. Da kraft5 på Kronospan medforbrænder affaldstræ, der er klassificeret som affald, er dette anlæg således også omfattet af BAT-konklusionerne.

Derudover er følgende BREF-noter relevante:

- Spildevandsrensning
- Energieffektivitet
- Emissioner fra oplag
- Økonomi og Cross-Mediaeffekter
- Generelle monitorings principper

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (["direktivet for industrielle emissioner"](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7.

januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 31. januar 2024 modtaget en ansøgning fra Kronospan i henhold til §18 i miljøvurderingsloven.

Medforbrænding af op til 90% affaldstræ, klassificeret som affald, medfører indfyrring af mere end 100 tons affaldstræ pr. dag, og projektet er derfor omfattet af bilag 1, pkt. 10 i Miljøvurderingsloven og er dermed direkte VVM pligtigt:

”Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag I til direktiv 2008/98/EF afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag.”

Derfor er der udarbejdet en miljøkonsekvensrapport for projektet.

Habitatbekendtgørelsen

Miljøstyrelsen vurderer ikke, at der vil komme øgede emissioner som følge af øget medforbrænding. Endvidere reduceres grænseværdierne. På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke giver anledning til negativ påvirkning af Natura 2000 områder eller bilag IV arter.

Udtalelser/høringssvar

Udtalelse fra andre myndigheder

Syddjurs Kommune har den 28. august 2024 fremsendt en udtalelse i henhold til Godkendelsesbekendtgørelsen³ §7, stk. 3⁴.

Syddjurs Kommune har vurderet, at medforbrænding af affaldstræ klassificeret som affald forventeligt vil medføre, at spildevandet fra røggasrensningen vil være yderligere belastet.

Endvidere vurderer kommunen, at der kan opstå en lille stigning i støvemissionen fra virksomheden. Kommunen vurderer, at støvet kan medføre en påvirkning af overfladevandet.

Kommunen oplyser, at de er i gang med en revurdering af tilslutningstilladelsen og forventer at skærpe grænseværdierne yderligere. Spildevandet bør derfor ikke belastes yderligere.

Kommunen oplyser, at de planmæssige forhold ikke påvirkes. Antallet af transporter vil ikke medføre væsentlige ændringer i de trafikale forhold. Kommunen vurderer ikke at projektet vil påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000 områder

3

⁴ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024

eller være til hinder for opfyldelse af vandområdeplanens målsætning. Kommunen har ikke en klimasikringsplan. Endeligt er der ikke etableret midlertidige ophold til flygtningen i nærheden af Kronospan.

Miljøstyrelsens bemærkninger til Syddjurs Kommunes §7 udtalelse

Miljøstyrelsen tager til efterretning, at kommunen kun har bemærkninger til spildevand.

Affaldstræ, klassificeret som affald, medforbrændes udelukkende på Kronospans energianlæg, kraft 5, som kun har tør røggasrensning. Der opstår således ikke spildevand fra røggasrensning på kraft 5.

Procesluft fra tørrerne og afdampning fra skrubber på Conti pressen renses i et vådt elektrofilter, som medfører en spildevandsstrøm. Projektet medfører ikke ændringer i procesluften eller afdampningen, og derfor sker der ingen ændringer i spildevandssammensætningen fra WESP'en.

Det fremgår af ansøgningen om øget medforbrænding, at der ikke sker ændringer i afledningen af spildevand, diffust støv, støj eller andre miljøforhold.

Kronospan har gennem flere år opbygget en stor stak af affaldstræ, der ikke kan anvendes i produktionen. Der er fastsat vilkår i revurdering og miljøgodkendelsen af 20. december 2019 om, at omfanget af brændselstakken nedbringes. Medforbrænding af en større andel affaldstræ vil bidrage til at få reduceret omfanget af brændselstakken hurtigere.

Miljøstyrelsen vurderer, at da en af kilderne til påvirkning af overfladevandet med bl.a. tungmetaller reduceres, vil der på sigt blive en lidt mindre belastning af overfladevandet.

Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse er annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside den 22. marts 2024.

Der er ikke modtaget henvendelser vedr. ansøgningen.

Udtalelse fra virksomheden

Miljøstyrelsen har anmodet Kronospan om bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse den 23. september 2025, men har ikke modtaget bemærkninger fra virksomheden.

Basistilstandsrapport

I forbindelse med revurdering efter BAT-konklusionerne er der udført basistilstandsrapport for hele Kronospan.

Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at de ansøgte vilkårsændringer ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 2, da det ansøgte projekt ikke giver anledning

til anvendelse af andre farlige stoffer/blandinger af stoffer end dem, som er vurderet i forbindelse med påbuddet af 11. marts 2021. Der er heller ikke tale om håndtering eller oplag af affaldstræ nye steder på virksomheden.

Der er den xx. xx meddelt afgørelse om, at der ikke skal laves supplerende basistilstandsrapport.

Tilsynsmyndighed

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker

at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den **XX.XX.2025**.

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om godkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom. Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen. Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

1.2 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

- Syddjurs Kommune syddjurs@syddjurs.dk
- Beredskab og Sikkerhed post@bsikr.dk
- Styrelsen for patientsikkerhed: stps@stps.dk
- Region Midtjylland kontakt@regionmidtjylland.dk
- Greenpeace: hoering.dk@greenpeace.org
- Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk
- NOAH: noah@noah.dk
- Dansk Ornitologisk Forening: dof@dof.dk
- Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

Bilag

UDKAST

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse af vilkårsændring

UDKAST



Kronospan Miljøansøgning

Medforbrænding af 90 % træaffald på Kraft 5

Kronospan ApS

Dato: 31. januar 2024

Rev.nr.	Dato	Beskrivelse	Udarbejdet af	Kontrolleret af	Godkendt af
---------	------	-------------	---------------	-----------------	-------------

Indhold

1.	Indledning og baggrund	5
2.	A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	5
2.1.	1) Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer og e-mail.....	5
2.2.	2) Virksomhedens navn, adresse samt CVR- og P-nummer	5
2.3.	3) Navn, adresse og e-mail på ejeren af virksomheden.....	5
2.4.	4) Oplysninger om virksomhedens kontaktperson	6
3.	B. Oplysninger om virksomhedens art	6
3.1.	5) Virksomhedens listebetegnelse	6
3.2.	6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt.....	6
3.3.	7) Risikovurdering af større uheld med farlige stoffer	7
3.4.	8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, angives forventet ophør.....	7
4.	C. Oplysninger om etablering	7
4.1.	9) Oplysninger om, hvorvidt ansøgningen kræver bygnings- eller anlægsudvidelser.....	7
4.2.	10) Bygge- og anlægsaktiviteter	7
5.	D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid.....	7
5.1.	11) Oversigtsplan.....	7
5.2.	12) Oplysninger om virksomhedens daglige driftstid	10
5.3.	13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold.....	10
6.	Tegninger over virksomhedens indretning.....	10
6.1.	14) Tegninger	10
7.	F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	11
7.1.	15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet, råvarer, energi og vand m.v.	11
7.2.	16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb	11
7.3.	17) Oplysninger om energianlæg	12
7.4.	18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld	12
7.5.	19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg	13
8.	G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	13
8.1.	20) BAT-tjekliste	13

9.	H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	13
9.1.	21) For hvert stof eller hver klasse af stoffer, massestrøm og emissionskoncentration	13
9.2.	22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.....	16
9.3.	23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg	16
9.4.	24) Beregning af skorstenshøjder	16
9.5.	25) Spildevand	17
9.6.	26) Støj.....	17
9.7.	27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder	17
9.8.	28) Intern transport.....	17
9.9.	29) Beregning af det samlede støjniveau	17
9.10.	30) Sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.	17
9.11.	31) Affaldshåndtering og -opbevaring	18
	Jord og grundvand	18
9.12.	32) Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand.....	18
9.13.	33) Basistilstandsrapport	18
10.	I. Foreslåede vilkår for egenkontrol	18
10.1.	34) Forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift	18
11.	J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	18
11.1.	35) Særlige emissioner i tilfælde af driftsforstyrrelser eller uheld	18
11.2.	36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at håndtere driftsforstyrrelser og ulykker.....	18
11.3.	37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse de menneskelige og miljømæssige virkninger af driftsforstyrrelser eller uheld nævnt i punkt 18.....	19
12.	K. Oplysninger i forbindelse med selskabets ophør.....	19
12.1.	38) Foranstaltninger i forbindelse med ophør af virksomhed.....	19
13.	L. Ikke-teknisk resumé	19
13.1.	39) Ikke-teknisk resumé	19

BILAG:

- 1) Oversigtskort
- 2) BAT-tjekliste
- 3) OML beregning

1. Indledning og baggrund

Kronospan har i oktober 2022 ansøgt om miljøgodkendelse til medforbrænding af op til 90 % træaffald på Kraft 5 samt ændringer på Kraft 5 i form af:

- Udsiftning af economizer og luftforvarmer.
- Etablering af turbine.
- Etablering af deNO_x anlæg (SCR anlæg) med tilhørende tank til ammoniakvand.

Der blev samtidig igangsat en VVM proces for disse ombygninger, primært pga. medforbrænding af op til 90 % træaffald/genbrugstræ.

Denne VVM-proces pågår stadig og da Kronospan pr. 12. november 2023, jf. virksomhedens miljøgodkendelse skal leve op til skærpede emissionskrav for NO_x opdeles miljøansøgningen derfor i to dele således, at ombygningerne på Kraft 5 er omfattet af miljøansøgning af den 29. januar 2024 og miljøgodkendelse af medforbrænding ansøges selvstændigt, således at nærværende ansøgning kan sagsbehandles parallelt med miljøkonsekvensvurderingen af projektet.

Nærværende ansøgning og projekt, der omhandler projekt for medforbrænding af op til 90 % træaffald er således at betragte som et selvstændigt projekt, der vil blive gennemført efter, at der er etableret SCR anlæg og turbine m.v. og skal afvente godkendelse af miljøkonsekvensrapporten for projektet.

2. A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

2.1. 1) Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer og e-mail

Kronospan ApS
Fabriksvej 2 Pindstrup
8550 Ryomgaard
Telefon: 89747474

2.2. 2) Virksomhedens navn, adresse samt CVR- og P-nummer

Kronospan ApS
Fabriksvej 2 Pindstrup
8550 Ryomgaard

Matrikelnummer:	9bæ, 11ac 11bi, 11bn, 11bd, 11bk og 9bq
CVR-nummer:	11766110
P-nummer:	1002911982

2.3. 3) Navn, adresse og e-mail på ejeren af virksomheden

Samme som ansøger.

2.4. 4) Oplysninger om virksomhedens kontaktperson

HSSE-chef: Britta Gribsholt
Mobil: 2779 6304
E-mail: b.gribsholt@kronospan-dk.dk

3. B. Oplysninger om virksomhedens art

3.1. 5) Virksomhedens listebetegnelse

Liste punkt 6.1.c: Produktion i industrianlæg af: En eller flere af følgende træbaserede plader: orienteret strengplade (OSB), spånplader og fiberplader, hvor produktionskapaciteten er større end 600 m³/dag.

Liste punkt 5.2.b: Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i et affaldsforbrændingssystem eller -medforbrændingssystem: For andet ikke-farligt affald end affald eller affaldslignende affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time.

Listepunkt G201: Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominal termisk indgangseffekt på mellem 5 og 50 MW.

Liste punkt K206: Systemer, der gør farligt affald nyttigt, undtagen systemer i punkt 5.3 i tillæg 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasproduktion, kompostering og forbrænding.

3.2. 6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Kronospan anvender mere end 70 % genbrugstræ fra genbrugsstationer, virksomheder, der anvender træemballager, nedbrydningsfirmaer og indsamlingsvirksomheder m.fl. til produktionen af spånpladerne. Kronospan anvender ca. 250.000 tons genbrugstræ/år i produktionen.

Neddelt genbrugstræ der ikke kan anvendes i produktionen på Kronospan, anvendes som brændsel i virksomhedens energianlæg (Kraft 5). Kronospan har i dag miljøgodkendelse til at medforbrænde 75 % træbrændsel *klassificeret som affald* (på døgnbasis), på Kraft 5. Den resterende del af brændslet er råtræ, herunder bark, skovflis og ubehandlet savværksflis og genbrugstræ, der ikke er klassificeret som affald.

Kronospans brændselsstak skal, jf. vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse, reduceres til max. 1 års forbrug pr. 1. januar 2027. Dette planlægges at ske ved at øge andelen af træbrændsel *klassificeret som affald* der medforbrændes fra 75 % til op til 90 % på døgnbasis.

Kronospan har den 29. januar 2024 ansøgt om miljøgodkendelse til en række ombygninger på Kraft 5, der bl.a. omfatter etablering SCR anlæg til reduktion af NO_x samt etablering af turbine. Disse ombygninger er gennemført inden godkendelse af dette projekt. Denne opgradering af Kraft 5 danner således grundlag for, at der kan ansøges om medforbrænding af op til 90 % træaffald på døgnbasis.

Medforbrænding af op til 90 % træaffald på døgnbasis vil betyde, at der skal anvendes mere brændsel, da brændværdien af træaffald i brændselsstakken har en lavere brændværdi end rent træ. Den samlede mængde brændsel forventes således øget fra ca. 49.000 tons pr. år til ca. 59.000 tons pr. år. Anvendelse af rent træ (råtræ) – bortset fra pudsestøv m.v. fra produktionen – ophører indtil brændselsstakken er nede på maksimalt 1 års forbrug eller lavere. Som følge af den øgede mængde brændsel til Kraft 5 vil produktionen af affald (slagge og flyveaske) øges.

Der vil ikke ske ændringer i antallet af driftstimer for Kraft 4 og 6, som følge af projektet.

3.3. 7) Risikovurdering af større uheld med farlige stoffer

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

3.4. 8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, angives forventet ophør

Projektet er ikke midlertidigt.

4. C. Oplysninger om etablering

4.1. 9) Oplysninger om, hvorvidt ansøgningen kræver bygnings- eller anlægsudvidelser

Projektet kræver ingen bygningsmæssige eller anlægsmæssige ændringer.

4.2. 10) Bygge- og anlægsaktiviteter

Projektet kræver ingen ændringer.

5. D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

5.1. 11) Oversigtsplan

Virksomhedens beliggenhed i forhold til tilstødende og omkringliggende grunde er vist i Figur 5.1 samt bilag 1.



Figur 5.1: Beliggenhedsplan

Kronospan er beliggende i byzone i den sydlige del af Pindstrup By.

Virksomhedens areal er i Syddjurs Kommuneplan 2013 udlagt til erhvervsområde under kommuneplanrammerne 5.2.E1, 5.2.E2 og 5.2.E3.

Der er ligeledes vedtaget lokalplan nr. 45 fra den tidligere Midtdjurs Kommune, gældende for virksomheden. Lokalplanen udlægger ligeledes området som erhvervsområde. Figur 5.2 og Figur 5.3 viser hhv. gældende kommuneplanrammer og gældende lokalplaner i området.

5.2. 12) Oplysninger om virksomhedens daglige driftstid

5.3. 13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold

Der vil være en mindre forøgelse af transport idet der produceres mere slagge og flyveaske. Der vil dog fortsat være maksimalt to transporter pr. uge og en forøgelse fra ca. 100 til ca. 120 stk. pr. år.

Da virksomheden i dag har en trafik på ca. 150 lastbiler pr. dag har denne ekstra trafik ingen indflydelse på til- og frakørselsforhold.

6. Tegninger over virksomhedens indretning

6.1. 14) Tegninger

Der er ikke vedlagt nye tegninger, da der ikke ser ændringer på virksomhedens fysiske forhold.

7. F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

7.1. 15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet, råvarer, energi og vand m.v.

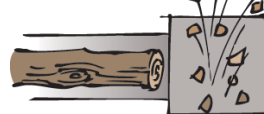
Virksomhedens kapacitet ændres ikke med de planlagte initiativer.

7.2. 16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb

Kronospan producerer spånplader til møbel- og byggebranchen. Brædderne fremstilles ved at komprimere træspåner blandet med lim. Produktion i 3-holdsskift hver dag.

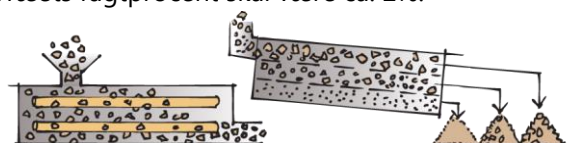


Produktionsbeskrivelse Produktionen er opdelt i forskellige sektioner. I chipproduktion er træ (genanvendt) opdelt i mindre stykker.

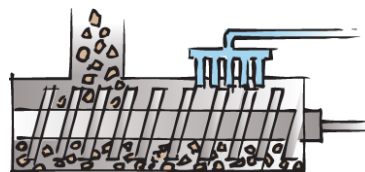


Herfra fortsætter træstykkerne til tørrerne, der består af 6 tørrere. Træets fugtprocent skal være ca. 2%.

Tørring og sortering af træ.

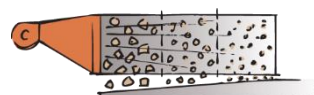


De tørre spåner opdeles efterfølgende i størrelse, som opdeles (adskilles) i forskellige grupper, alt efter hvor fine/grove spånerne er.

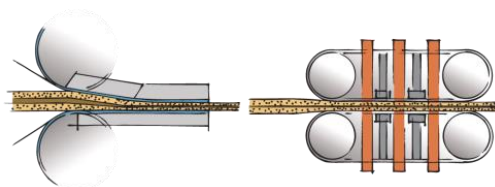


Spånerne blandes med lim og presses ind i conti-pres, som ved tryk og varme presser spånerne sammen til den færdige spånplade.

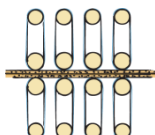
Spredning



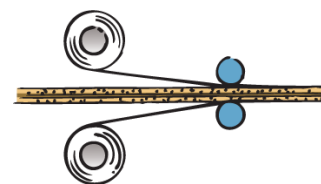
Presse



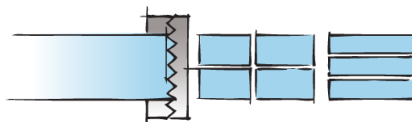
Slibning til færdig overfladetykkelse



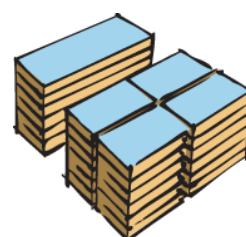
Glat og flot overflade



Overfladebehandling, skæring m.m.



Lager



7.3. 17) Oplysninger om energianlæg

Restprodukter fra produktion af plader anvendes til forbrænding i Kraft 5 til produktion af damp til opvarmning af tørreanlæg og presser.

Der sker ingen ændringer i kapaciteten for Kraft 5. Der sker ligeledes ingen ændringer for Kraft 4 eller 6, heller ikke i forhold til driftstid. I nedenstående tabel er estimeret brændselsforbrug angivet for hhv. eksisterende forhold (med turbine godkendt) og for medforbrænding af op til 90 % træaffald.

Tabel 7.1: Massebalance – træ, genbrugstræ, træbrændsel klassificeret som affald (anvendt som brændsel i Kraft 5).

Parameter	75 % medforbrænding og turbine t/år	90 % medforbrænding t/år
Træ (rå træ)	8.139	0
Træbrændsel klassificeret som affald fra Genbrug/brændselsstak	19.018	37.738
Støv (rent træ)	9.652	9.652
Støv (træbrændsel klassificeret som affald)	11.902	11.902
I alt (træaffald klassificeret som affald)	29.096	49.640
I alt	48.711	59.292

Der vil forekomme variationer fra år til år i ovenstående tal bl.a. afhængig af produktionen på virksomheden og dermed behovet for energi. Fordeling mellem de forskellige fraktioner kan ligeledes ændres, men der vil under ingen omstændigheder blive anvendt mere end 90 % træaffald på døgnbasis.

7.4. 18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld

Kedlen er forbundet til posefilter. I tilfælde af brud på en pose vises en advarsel i kedelkontrolrummet, og kedlen stoppes for reparation af filteret. Det er ikke muligt at køre kedlen uden posefilteret.

7.5. 19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg

Der sker ingen ændringer. Opstart af Kraft 5 vil fortsat foregå med rent træ.

8. G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

8.1. 20) BAT-tjekliste

BAT-tjekliste er vedlagt som bilag 2.

9. H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

9.1. 21) For hvert stof eller hver klasse af stoffer, massestrøm og emissionskoncentration

Der sker ingen ændringer i virksomhedens emissionsforhold udover at der som følge af øget medforbrænding af affald vil blive fastsat lavere emissionsgrænser for nogle af stofferne.

Ved medforbrænding af op til 90 % affald vil emissionskravene blive ændret. Følgende regler/lovgivning vil indgå i fastlæggelsen af de fremtidige emissionskrav:

- Bekendtgørelse om anlæg der forbrænder affald. BEK nr. 1271 af 21/11/2017 ¹
- BAT konklusioner (affaldsforbrænding) ²

BAT-konklusionerne for virksomheder, der forbrænder affald, medforbrænder affald og/eller behandler slagge fra affaldsforbrænding blev offentliggjort 3. december 2019.

De berørte virksomheder skal have revurderet sine miljøgodkendelser og tilslutningstilladelser for spildevand og efterleve de nye BAT-vilkår senest 4 år efter.

Det betyder, at revurderingen skal være tilendebragt og evt. ændringer på virksomheden, herunder nye vilkår til egenkontrol som følge af BAT-konklusionerne, skal være gennemført senest 3. december 2023

Virksomheden overholder disse grænseværdier med stor margin, jf. Tabel 9.1. Dog kan NO_x kravet som det fremgår ikke overholdes uden ekstra rensning. Derfor er derfor etableret et SCR anlæg, som sikrer at de fremtidige emissionsgrænser kan overholdes.

¹ <https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2017/1271>

² <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/affaldsforbraending/>

Tabel 9.1: Emissionskrav (grænseværdierne er generelt angivet som døgnmiddelværdier/midlingsværdier i prøvetagningsperioden).

	Vilkår (75 % affald) mg/Nm ³	Emissionsmåling 2020-2023	AMS-måling 2023 ¹⁾
	ref. 11 % O ₂	mg/Nm ³ ref. 11 % O ₂	mg/Nm ³ ref. 11 % O ₂
Partikler (støv)	12	< 0,1 (1 måling)	0,2-3,2 (1,2)
SO₂	66	-	0,0-26 (6,5)
NO_x	215	360 - 417	253-326 (301)
TVOC (TOC)	12	-	0,1-1,3 (0,5)
CO	Jf. vilkår C12 *	52 (1 måling)	23-127 (76)
HCl	12	-	0,0-3,7 (1,0)
HF	<1	0,15 - 0,24	
NH₃	10	-	0,4-3,7 (1,7)
Formaldehyd	14	<0,02	
Cd + Tl	0,02	0,000019 - < 0,002	
Hg	0,02	0,0005 - 0,012	
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	0,3	0,00016 – 0,027	
As	0,11	0,00072 < 0,002	
PAH	0,005	0,00028 – 0,00086	
Dioxin og furan (PCDD/F)	0,06	0,0038 - 0,17	

1) AMS-måling viser min-max værdi (døgnværdi). I parentes gennemsnit over året af døgnværdier. Tal for NO_x er angivet før SCR anlæg er sat i drift.

*

C12 ◊ Emissionsgrænseværdien for CO for kraft5 på døgnbasis fastsættes ved medforbrænding af affald på baggrund af en vægtet beregning af den indfyrede brændselsmængde pr. time fordelt på hhv. træ og affaldstræ, klassificeret som affald.

Der benyttes følgende formel til beregning af grænseværdien på timebasis:

$$\text{Grænseværdi på timebasis} = \% \text{ indfyret træ} \cdot 455 \text{ mg/Nm}^3 (\text{ref, 11\% O}_2) + \% \text{ indfyret træaffald} \cdot 50 \text{ mg/Nm}^3 (\text{ref, 11\% O}_2)$$

Den resulterende døgngrænseværdi beregnes derefter som et gennemsnit af ovenstående beregninger på timebasis.

Nedenstående tabel 9.2 viser de ansøgte emissionsværdier sammenholdt med resultat af akkrediterede emissionsmålinger i perioden 2020 – 2023, hvor der har været installeret posefilter på afkastet samt AMS (kontinuerte målinger) resultater for 2023.

Som det fremgår, overholdes NO_x krav gældende fra den 12. november 2023 ikke i forhold til måleresultaterne for 2020-2023. Der er derfor etableret et NO_x rensningsanlæg (SCR anlæg). Miljøansøgning for dette projekt behandles p.t (januar 2023) af Miljøstyrelsen.

Tabel 9.2: Emissionskrav (grænseværdierne er generelt angivet som døgnmiddelværdier/midlingsværdier i prøvetagningsperioden).

	Forventede fremtidige vilkår (90 % affald) mg/Nm ³ ref. 11 % O ₂	Emissionsmåling 2020-2023 mg/Nm ³ ref. 11 % O ₂	AMS-måling 2023 ¹⁾ mg/Nm ³ ref. 11 % O ₂
Partikler (støv)	5	< 0,1 (1 måling)	0,2-3,2 (1,2)
SO₂	40	-	0,0-26 (6,5)
NO_x	150	360 - 417	253-326 (301)
TVOC (TOC)	10	-	0,1-1,3 (0,5)
CO	Jf. eksisterende vilkår C12 *	52 (1 måling)	23-127 (76)
HCl	8	-	0,0-3,7 (1,0)
HF	<1	0,15 - 0,24	
NH₃	10	-	0,4-3,7 (1,7)
Formaldehyd	14	<0,02	
Cd + Tl	0,02	0,000019 - < 0,002	
Hg	0,02	0,0005 - 0,012	
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	0,3	0,00016 – 0,027	
As	0,11	0,00072 < 0,002	
PAH	0,005	0,00028 – 0,00086	
Dioxin og furan (PCDD/F)	0,06	0,0038 - 0,17	

1) AMS-måling viser min-max værdi (månedsværdi). I parentes gennemsnit over året af månedsværdier. Tal for NO_x er angivet før SCR anlæg er sat i drift.

Emissionen ligger et godt stykke under de fremtidige grænseværdier med undtagelse af NO_x. Kravet til NO_x er sikret overholdt ved at etablere røggasrensning (SCR-anlæg) og leverandøren har garanteret at de fremtidige vilkår kan overholdes. Der forventes ingen betydende ændringer i de øvrige emissioner som følge af øget medforbrænding af affald. Emissionen af tungmetaller ligger typisk på 0,1 % eller. Variationerne i måleresultaterne overstiger denne lille ændring mange gange. F.eks. er der for flere metaller en faktor 10-100 i forskel på laveste og højeste værdi. En mindre forøgelse vurderes således ikke at kunne se på måleresultaterne og grænseværdierne forventes fortsat at kunne overholdes med god margin.

Der har i 2021 ved en enkelt måling målt et forhøjet indhold af dioxin. Dioxinrensning/absorption sker i filteret ved hjælp af recirkuleret kulstof som er et restprodukt fra forbrændingen i røggassen. Dette bliver udskilt i en røggascyklon hvorefter restprodukter og hydratkalk blandes for igen at blive recirkuleret.

Det sker helt fysisk med en snegl der udmader produktet tilbage i røggasvejen før cyklonen. Tætheden af partikler er meget høj og her sker hoveddelen af absorptionen af dioxiner.

Kronospan havde i starten en hel del udfordringer med at holde recirkuleringen i gang grundet diverse problemer heriblandt standdannelser som blokerede sneglen samt for stor vægt på sneglen.

Igennem flere ombygninger har Kronospan fået disse problemer under kontrol således at der kan laves en stabil dosering i hele kedlens driftsperiode.

Ved målingen, hvor der var for høj dioxin udledning fungerede recirkuleringen lige i starten af måleperioden men satte sig hurtigt fast uden virksomheden havde mulighed for at løse dette under drift.

9.2. 22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder

Der sker ingen ændringer i forhold til emission fra diffuse kilder. Brændselsstakken reduceres, men den vurderes ikke i dag at udgøre en større kilde til diffus støvemission.

9.3. 23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg

På grund af lave temperaturer vil CO- og TOC-værdierne stige i forbindelse med start og stop af kedel. Der vil dog ikke ske nogen ændringer af dette i forhold til eksisterende drift, da der fortsat startes op på rent træ.

9.4. 24) Beregning af skorstenshøjder

Der er beregnet følgende maksimale bidrag (max. af månedlige 99 % fraktiler) sammenholdt med B-værdierne/B_r-værdierne:

Tabel 9.3: Beregningsresultater sammenholdt med B/B_r-værdierne.

Stof	Max. immission µg/m ³	B/B _r -værdi µg/m ³	Faktor under B-værdi
Formaldehyd (alle kilder, hele virksomheden)	10	10	1
Træstøv/støv (alle kilder, hele virksomheden)	16	25	1,6
Kraft 5:			
Formaldehyd	0,8	10	15
Støv (partikler)	0,3	80	267
CO	2	1000	434
NO₂	3	125	36
SO₂	2	250	135
NH₃	0,5	300	650
HCl	0,4	50	135
HF	0,05	2	43
Hovedgruppe 1 metaller (Cd, Ni, As)	0,0074	0,013	1,8
Hovedgruppe 2 metaller (Cr, Hg, Tl, Sb, Pb, Co, Cu, Mn, V)	0,0083	0,324	41
PAH	0,00029	0,0025	11

I tabellen er såvel den samlede immission (alle kilder, hele virksomheden) som immissionen for Kraft 5 angivet for formaldehyd som træstøv/støv. Desuden er angivet den faktor, hvormed B-værdierne overholdes. Bemærk at "faktor" er afrundet til hele tal for læsbarhedens skyld.

Tallene for Kraft 5 gælder udelukkende for Kraft 5 og ikke de to andre delstrømme, der afledes via den 70 m høje skorsten (emission af træstøv og formaldehyd). Derimod er der i OML-modellen indtastet den samlede luftmængde og den vægtede gennemsnitlige temperatur fra skorstenen for at beregne det termiske løft/hastighedsløftet fra skorstenen.

Alle B-værdier kan således overholdes, nogle endda med meget stor margin. Hovedgruppe 1 metaller er den dimensionsgivende parameter.

Den højeste immission findes i retning 50 grader og en afstand af 900 meter fra skorstenen. I dette punkt er der ingen boliger med 1. eller 2. sal. Der er foretaget beregninger for såvel 1. som 2. sals højde og disse beregninger viser at det fortsat er i samme punkt, at den højeste immission findes. For 1. sals vedkommende er der beregnet præcis den samme immission og for 2. sals vedkommende er der beregnet en immission der for træstøv øges fra 0,346 mg/m³ til 0,349 mg/m³. Der er således ingen boliger, hvor det er relevant at foretage yderligere beregninger og vurderinger for 1. eller 2. sals højde.

Der henvises i øvrigt til bilag 3, hvor der er redegjort yderligere for emission og immission. Bilag 3 indgår ligeledes som bilagsrapport til miljøkonsekvensvurdering af projektet. Der er derfor også i bilag 3 redegjort for depositioner.

Spildevand

9.5. 25) Spildevand

Der vil ikke være nogen ændringer i udledningen af spildevand eller overfladevand fra virksomheden.

9.6. 26) Støj

Der sker ingen ændringer i virksomhedens støjbidrag. Der er derfor ikke foretaget nye støjberegninger.

9.7. 27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder

Der sker ingen ændringer i virksomhedens støjbidrag. Der er derfor ikke foretaget nye støjberegninger.

9.8. 28) Intern transport

Der vil ikke være nogen ændringer i intern transport på grund af dette projekt – udover at der skal køres mere slagge og flyveaske bort. Dette kan dog stadig holdes inden for en ramme af to transportere pr. uge.

9.9. 29) Beregning af det samlede støjniveau

Der sker ingen ændringer i virksomhedens støjbidrag. Der er derfor ikke foretaget nye støjberegninger.

Virksomheden overskrider ikke gældende støjgrænser.

Affald

9.10. 30) Sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.

Der vil som nævnt blive produceret mere slagge og flyveaske fra Kraft 5. Nedenstående tabel viser den forventede produktion når turbine er sat i drift og den fremtidige produktion som følge af medforbrænding af op til 90 % træaffald.

Tabel 9.4: Produktion af slagge og flyveaske pr. år

	Eksisterende produktion med turbine t/år	Fremtidig produktion t/år
Slagge	1.834	2.232
Flyveaske	911	1.109

9.11. 31) Affaldshåndtering og -opbevaring

Slagger opbevares i en slaggekasse med 3 sider og tag og med afløb til en lukket brønd. Flyveaske opbevares i silo, indtil den samles op og transporteres til affaldsbehandlingsanlæg. Der ændres ikke på dette.

Jord og grundvand

9.12. 32) Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand

Affald opbevares og håndteres i områder med asfaltbelægning. Spild renses straks, og forurenede overfladevand renses i virksomhedens spildevandsrensningsanlæg, inden det udledes til kommunens spildevandsrensningsanlæg.

9.13. 33) Basistilstandsrapport

Da der ikke sker nogen ændringer i opbevaring eller håndtering af farlige stoffer m.v. er der ikke redegjort yderligere i forhold til dette.

10. I. Foreslåede vilkår for egenkontrol

10.1. 34) Forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift

Der vil skulle meddeles nye grænseværdier i forhold til luftemissioner, jf. grænseværdierne i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen.

11. J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

11.1. 35) Særlige emissioner i tilfælde af driftsforstyrrelser eller uheld

I tilfælde af øjeblikkelig produktionsafbrydelse skal kedlen kompensere ved at reducere lufttilførslen til risten for at reducere trykket i kedlen. I disse tilfælde vil der være en stigning i CO, TOC og NH₃.

11.2. 36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at håndtere driftsforstyrrelser og ulykker.

Hvis brændsel klassificeret som rent træ er tørt nok, er det muligt at opnå høje nok temperaturer til at køre kedlen ved meget lav belastning og i overensstemmelse med emissionsgrænserne. Hvis det tilgængelige brændsel er for vådt, standses kedlen, og produktionen leveres af K6-gaskedel, indtil der er tilstrækkelig belastning til rådighed til opstart af K5-biomassekedlen uden at gå på kompromis med emissionsgrænserne.

11.3. 37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse de menneskelige og miljømæssige virkninger af driftsforstyrrelser eller uheld nævnt i punkt 18

Kedlen er forbundet til posefilter. I tilfælde af brud på en pose vises en advarsel i kedelkontrolrummet, og kedlen stoppes for reparation af filteret.

12. K. Oplysninger i forbindelse med selskabets ophør

12.1. 38) Foranstaltninger i forbindelse med ophør af virksomhed

I forbindelse med virksomhedens ophør vil Kronospan forud for fremlægge en plan for nedrivning, rengøring mv. og arbejde i overensstemmelse med denne plan med henblik på at forebygge forurening.

13. L. Ikke-teknisk resumé

13.1. 39) Ikke-teknisk resumé

Kronospan har oktober 2022 ansøgt om miljøgodkendelse til medforbrænding af op til 90 % træaffald på Kraft 5 samt ændringer på Kraft 5 i bl.a. form af:

Etablering af turbine til produktion af el.

Etablering af røgrensningsanlæg til reduktion af NO_x (kvælstofilter) benævnt SCR anlæg. I den forbindelse skal der opstilles en tank til ammoniakvand, der skal anvendes til røggasrensning.

Der blev samtidig igangsat en miljøvurderingsproces for disse ombygninger, primært pga. medforbrænding af op til 90 % træaffald.

Denne VVM proces pågår stadig i dialog med Miljøstyrelsen, men da Kronospan pr. november 2023 skal leve op til lavere grænseværdier for udledning til luft opdeles miljøansøgningen derfor i to dele, så ombygningerne på Kraft 5 er omfattet af miljøansøgning af den 29. januar 2023 og miljøgodkendelse af medforbrænding af op til 90 % er omfattet af denne miljøansøgning, således at ansøgningen kan sagsbehandles parallelt med miljøkonsekvensvurderingen af projektet.

Der vil blive stillet skærpede vilkår til luftemissionerne fra Kraft 5, som følge af den øgede mængde træaffald der skal anvendes. Kronospan kan i dag overholdes gældende grænseværdier – flere af parametrene endda med stor margin. Dog skal der etableres et røgrensningsanlæg til reduktion af udledningen af kvælstofilter. Dette er der søgt om særskilt godkendelse til.

Kronospan kan overholde gældende grænser for bidrag til luftkvalitet med god margin.

Der vil som følge af projektet blive produceret mere slagge og flyveaske. Dette afhændes til godkendt modtager og der vil på årsbasis blive tale om ca. 20 ekstra transporter, svarende til ca. to ekstra pr. måned.

Der sker ingen ændringer i afledning af spildevand, diffust støv, støj eller andre miljøforhold.

Bilag B. Oversigtskort

UDKAST

Bilag C. Syddjurs Kommunes bemærkninger

UDKAST

Miljøstyrelsen
Journalnummer: 2024-8547
Lyseng Allé 1
8270 Højbjerg
Att. marip@mst.dk

27. august 2024
Sagsnummer: 24/24276
Sagsbehandler:
Lasse Abraham Rasmussen
+45 29 42 11 23
laara@syddjurs.dk

Udtalelse vedrørende miljøgodkendelse af ændring i medforbrænding af op til 90 % affaldstræ

Kronospan ApS, Fabriksvej 2, 8550 Ryomgård har den 31. januar 2024 ansøgt om miljøgodkendelse til medforbrænding af op til 90 % affaldstræ. Formålet er, at reducerer virksomheden oplag af affaldstræ som brændsel ned til, hvad der svarer til, ét års forbrug.

Ifølge ansøgers oplysninger forventes projektet ikke at medføre ændringer i afledning af spildevand, diffust støv, støj eller andre miljøforhold, men der vil dog ske en øgning i mængden af slagge og flyveaske svarende til 20 ekstra transporter på årsbasis. Anlæggets driftstid vil være 24 timer i døgnet, 7 dage om ugen, ca. 350 dage om året eller 8.400 timer om året.

Miljøstyrelsen er godkendelses- og tilsynsmyndighed for Kronospan ApS og behandler virksomhedens ansøgning i henhold til miljøvurderingsloven. Syddjurs Kommune er myndighed for affald, der stammer fra virksomheden, og spildevand der ledes til kloak. Miljøstyrelsen har anmodet Syddjurs Kommune om en række oplysninger samt en udtalelse i henhold til § 7 stk. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen¹.

Syddjurs Kommune har følgende oplysninger til sagen:

Planforhold

Virksomheden er omfattet af rammeområde 5.2.E1 i kommuneplanen vedtaget 16.12.2020. Syddjurs Kommune vurderer, at ændringen ikke er i strid med kommuneplanrammen.

Desuden er virksomheden omfattet af "lokalplan nr. 45 – Erhvervsområde i Pindstrup" fra 1991. Lokalplanen fastlægger blandt andet bygningsregulerende bestemmelser og bestemmelser om afskærmende beplantering.

De planmæssige forhold påvirkes ikke af denne ansøgning.

¹ BEK nr. 1083 af 09/08/2023 Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder

Spildevand

Kronospan ApS er beliggende i et område, der ifølge spildevandsplanen er separatkloakeret. Virksomheden udleder i dag industrispildevand, sanitært spildevand og overfladevand til offentlig kloak og er reguleret af en tilslutningstilladelse fra 2015.

Ifølge ansøgningsmaterialet vil der ikke ske ændringer i udledningen af spildevand eller overfladevand fra virksomheden.

Syddjurs Kommune vurderer, at de planlagte ændringer kan have betydning for spildevandet. Ifølge ansøgningsmaterialet substitueres *rå træ* med *træbrændsel klassificeret som affald*. Træbrændsel klassificeret som affald vil forventeligt indeholde en større mængde forurenende stoffer end rå træ. Dette vil givetvis resultere i, at spildevandet fra røggasrensningen vil være yderligere belastet. I indeværende analyseperiode (fra oktober 2023) har grænseværdierne for bl.a. arsen været overskredet i 7 ud af 10 målinger.

I det tilsendte materiale fremgår, at der forventes i lille stigning i støvemissionen fra virksomheden. Da overfladevand fra Kronospans arealer er at betegne som spildevand, må dette nødvendigvis også blive påvirket af yderligere støvemissioner.

Syddjurs Kommune er i gang med en revurdering af virksomhedens tilslutningstilladelse, da der er sket ændringer på virksomheden, med betydning for afledning af spildevand. Med revurderingen forventes at grænseværdierne for udledning af spildevand skærpes yderligere. Spildevandet hos Kronospan bør ikke belastes yderligere.

Trafikale forhold

Syddjurs Kommune vurderer at de oplyste ekstra antal transporter/lastbiler, i forbindelse med tilkørsel af ammoniakvand, ikke medfører væsentlige ændringer af de trafikale forhold.

Natur

På baggrund af gennemgang af data fra www.arter.dk og www.naturdata.dk er der inden for 2 km fra anlægget konstateret forekomst af følgende bilag IV-arter Syddjurs Kommune: odder, stor vandsalamander, spidssnudet frø, markfirben samt arter af flagermus. Herudover er der en formodet forekomst af løgfrø, strandtudse og mygblomst i nærområdet. I en radius af 15 km er der observeret forekomst af følgende arter af flagermus: Dværgflagermus, sydflagermus, brunflagermus, skimmelflagermus, pipistrelflagermus, frynseflagermus og vandflagermus.

Kronospan ligger få hundrede meter fra spredte §3-moser, enge og vandhuller og ligger få km fra større sammenhængende moser, enge og vandhuller samt fra ældre skovbevoksninger. Flagermus migrerer op til 20-30 km og der er potentielt mange egnede yngle- og rasteområder samt ledelinjer i nærområdet. Dermed kan der forekomme flagermus nær Kronospan.

Der forventes ikke at ske en påvirkning af bilag IV-arter som følge af projektet.

Det nærmeste Natura 2000-område fra projektområdet er N47, Eldrup Skov og søer og moser i Løvenholm Skov, som ligger 5,7 km nordøst for Kronospan og som ligger i Norddjurs Kommune, der forventes også at afgive svar på denne høring. I Syddjurs Kommune er nærmeste Natura2000-område N230 Kaløskovene og Kaløvig, der ligger ca. 10 km fra Kronospan. N230 er specielt udpeget for at beskytte gamle kystnære løvskove og marine naturtyper herunder stenrev og sandbanker samt kystlandskabets lysåbne naturtyper som strandeng og kalkoverdrev. Da projektet kun medfører meget lokale påvirkninger af Kronospans arealer, så vurderes udpegningsgrundlaget N230 ikke at blive påvirket af projektet.

Recipient

På baggrund af Syddjurs Kommunes kendskab til recipienten, samt at der i ansøgningsmaterialet oplyses at der ikke afledes spildevand fra projektet, er det Syddjurs kommunes vurdering, at projektet for nuværende ikke vil være til hinder for opfyldelse af vandområdeplanens målsætning.

Klimasikringsplan

Syddjurs Kommune har ingen klimasikringsplan.

Flygtninge

Syddjurs Kommune har ikke etableret midlertidige ophold til flygtninge i områder med støjbelastning fra Kronospan ApS, og der er for nuværende ikke planer herom. Der er således ikke truffet afgørelse efter Planlovens § 5 u.

Med venlig hilsen

Lasse Abraham Rasmussen
Civilingeniør

Miljø og Klima • Lundbergsvej 2 • 8400 Ebeltoft • www.syddjurs.dk
Postadresse: Syddjurs Kommune • Lundbergsvej 2 • 8400 Ebeltoft

Du kan læse om, hvordan vi håndterer dine oplysninger på www.syddjurs.dk/databeskyttelse

Bilag D. Afgørelse om ikke-Basistilstandsrapport

UDKAST



Kronospan ApS
Fabriksvej 2
8550 Ryomgård
CVR-nummer: 11766110

Virksomheder
J.nr. 2024-8547
Ref. Marip/frsk
Den 10. november 2025

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Kronospan

Kronospan har den 31. januar 2024 fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse af etablering af øget medforbrænding af affaldstræ, klassificeret som affald via Byg og Miljø.

Kronospan er omfattet af følgende punkter i i godkendelsesbekendtgørelsen
bilag 1, listepunkt 6.1c
bilag 1, listepunkt 5.2.b
bilag 2, listepunkt G201 samt
bilag 2, listepunkt K206¹.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport eller supplerende basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 1 og 2.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret den 7. januar 2019.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1, da der ikke indgår nye stoffer i forhold til tidligere i forbindelse med projektet.

Oplysninger

Kronospan har oplyst til Miljøstyrelsen, at der ikke vil ske ændringer i de stoffer, som bruges, fremstilles eller frigives i processen.

Partshøring

Der er foretaget høring af Kronospan i henhold til forvaltningsloven den 7. oktober 2025. Kronospan har ikke fremsendt bemærkninger til udkastet til afgørelse.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som Kronospan bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf.

¹Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2255 af 29. december 2020

godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer en vurdering af, om karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet².

Det ansøgte projekt med øget medforbrænding af affaldstræ er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1, da der ikke bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 56, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Søgsmål

Hvis man ønsker, at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest seks måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen

Marianne Ripka
marip@mst.dk
Dir. tlf.: 72544437

² Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

Kopi til:

- Syddjurs Kommune syddjurs@syddjurs.dk
- Styrelsen for patientsikkerhed: stps@stps.dk
- Region Midtjylland kontakt@regionmidtjylland.dk
- Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk
- Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

UDKAST

Bilag E. BAT-tjekliste

UDKAST

BAT tjekliste for affaldsforbrænding

BAT-KONKLUSIONER VEDRØRENDE AFFALDSFORBRÆNDING SAMT SLAGGEBEHANDLING SOM FOREGÅR PÅ AFFALDSFORBRÆNDINGSANLÆG.

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet
1. BAT-KONKLUSIONER				
1.1 Miljøledelsessystemer				
BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er det BAT at indføre et miljøledelsessystem (EMS), som omfatter alle følgende elementer:	<i>Bemærkning</i> Ved forordning (EF) nr. 1221/2009 oprettes Den Europæiske Unions ordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS), som er et eksempel på et miljøledelsessystem i overensstemmelse med denne BAT. <i>Anvendelse</i> Miljøledelsessystemets detaljeringsniveau og grad af formalisering vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have (hvilket også afhænger af typen og mængden af det behandlede affald).	4.1.1	
i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
ii.	en analyse, der omfatter fastlæggelse af organisationens kontekst, afdækning af interessenters behov og forventninger, fastlæggelse af de egenskaber ved anlægget, der er forbundet med mulige risici for miljøet (eller menneskers sundhed), samt af de gældende lovbestemte miljøkrav			OK - ISO 14001:2015
iii.	udvikling af en miljøpolitik, der omfatter kontinuerlig forbedring af anlæggets miljøpræstation			OK - ISO 14001:2015

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
iv.	fastlæggelse af mål og resultatindikatorer i forbindelse med væsentlige miljøforhold, herunder sikring af overholdelse af gældende lovbestemte krav			OK - ISO 14001:2015
v.	planlægning og gennemførelse af de nødvendige procedurer og handlinger (herunder korrigerende og forebyggende foranstaltninger, hvis det er nødvendigt) med henblik på at opfylde miljømålene og undgå miljørisici			OK - ISO 14001:2015
vi.	fastlæggelse af strukturer, roller og ansvarsområder i forbindelse med miljøaspekter og -mål og tilvejebringelse af de nødvendige finansielle og menneskelige ressourcer			OK - ISO 14001:2015
vii.	sikring af den nødvendige kompetence og opmærksomhed fra det personale, hvis arbejde kan påvirke anlæggets miljøpræstationer (f.eks. gennem oplysning og uddannelse)			OK - ISO 14001:2015
viii.	intern og ekstern kommunikation			OK - ISO 14001:2015
ix.	fremme af medarbejdernes deltagelse i god miljøforvaltningspraksis			OK - ISO 14001:2015
x.	etablering og vedligeholdelse af en forvaltningsmanual og skriftlige procedurer til at kontrollere aktiviteter med betydelig indvirkning på miljøet samt relevante registre			OK - ISO 14001:2015
xi.	effektiv driftsplanlægning og processtyring			OK - ISO 14001:2015
xii.	gennemførelse af passende vedligeholdelsesprogrammer			OK - ISO 14001:2015
xiii.	nødberedskabs- og indsatsprotokoller, herunder forebyggelse og/eller afbødning af de negative (miljømæssige) virkninger af nødsituationer			OK - ISO 14001:2015

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
xiv.	ved (gen)design af et (nyt) anlæg eller en del deraf hensyntagen til dets miljøpåvirkninger i hele dets levetid, hvilket omfatter opførelse, vedligeholdelse, drift og nedlukning			OK - ISO 14001:2015
xv.	gennemførelse af et overvågnings- og måleprogram. Om nødvendigt kan der findes oplysninger herom i referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg			OK - ISO 14001:2015
xvi.	regelmæssig anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer			OK - ISO 14001:2015
xvii.	periodisk, uafhængig (så vidt det er praktisk muligt) intern audit og periodisk, uafhængig ekstern audit med henblik på at vurdere miljøresultaterne og fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om det gennemføres og vedligeholdes korrekt			OK - ISO 14001:2015
xviii.	vurdering af årsagerne til manglende overensstemmelse, gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger som reaktion på manglende overensstemmelse, revision af effektiviteten af korrigerende foranstaltninger og fastlæggelse af, om der er eller kan opstå lignende uoverensstemmelser			OK - ISO 14001:2015
xix.	den øverste ledelses periodiske gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet			OK - ISO 14001:2015
xx.	opmærksomhed på og hensyntagen til udviklingen af renere teknikker.			OK - ISO 14001:2015
	Specifikt for forbrændingsanlæg og, hvor det er relevant slaggebehandlingsanlæg, er det også BAT at indarbejde følgende elementer i miljøledelsessystemet:			

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
xxi.	for forbrændingsanlæg, styring af affaldsstrømme (se BAT 9)			Brændsel kategoriseret som affaldstræ ledes ublandet til oplag eller direkte til forbrændings silo / grubbe
xxii.	for slaggebehandlingsanlæg, kvalitetsstyring af output (se BAT 10)			Slagger bliver behandlet af en extern leverandør (Terranor)
xxiii.	en plan for håndtering af restprodukter, herunder foranstaltninger, der tager sigte på at:			
a.	minimere dannelse af restprodukter			Gennem uddannelse af kedelpassere.
b.	optimere genbrug, regenerering, genanvendelse af og/eller energiudnyttelse fra restprodukterne			Gennem uddannelse af kedelpassere.
c.	sikre en korrekt bortskaffelse af restprodukter			OK Bruger godkendte underleverandører
xxiv.	for forbrændingsanlæg, en OTNOC-håndteringsplan (se BAT 18)			Planer for OTNOC findes i ledelsessystem
xxv.	for forbrændingsanlæg, en plan for håndtering af uheld (se afsnit 2.4)			OK ledelsystem
xxvi.	for slaggebehandlingsanlæg, styring af emissioner af diffust støv (se BAT 23)			Slagger / bundaske håndteres vådt Afvinding fra slagger ledes tilbage til eget spildevands anlæg
xxvii	en lugthåndteringsplan, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser (se afsnit 2.4)			Kronospan følger en protokol for håndtering af lugthændelser
xxviii	en støjhåndteringsplan (se også BAT 37), hvor der forventes og/eller er dokumenteret støjgener i følsomme omgivelser (se afsnit 2.4).			OK

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
1.2 Overvågning				
BAT 2	Det er BAT at bestemme bruttoelvirkningsgraden, bruttovirkningsgraden eller kedelevirksomheden for forbrændingsanlægget som helhed eller for alle de relevante dele af forbrændingsanlægget.	<i>Beskrivelse</i> For nye forbrændingsanlæg eller efter hver ændring af et eksisterende forbrændingsanlæg, der i væsentlig grad kan påvirke energieffektiviteten, bestemmes bruttoelvirkningsgraden, bruttovirkningsgraden eller kedlens effektivitet ved udførelse af en prøvning af ydeevnen ved fuld belastning. For et eksisterende forbrændingsanlæg, der ikke har gennemført en prøvning af ydeevnen, eller hvor en prøvning af ydeevnen ved fuld belastning ikke kan udføres af tekniske årsager, kan bruttoelvirkningsgraden, bruttovirkningsgraden eller kedlens effektivitet bestemmes ved at anvende værdier fra anlæggets projektering. Til prøvning af ydeevne findes der ikke nogen EN-standard til bestemmelse af kedlens effektivitet i forbrændingsanlæg. For ristefyrede forbrændingsanlæg kan FDBR's retningslinje RL 7 anvendes.		Ikke gennemført
BAT 3	Det er BAT at overvåge vigtige procesparametre, der er relevante for emissioner til luft og vand, herunder nedenstående.			

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
BAT 3 - skema	BAT 3 - skema			Virksomheden overholder BAT 3 Flow, iltkoncentration, temperatur, tryk, vanddampindhold på røggas måles på kraft 5 AMS. EBK Temperatur måles af Kraft 5 kontrolsystem Ovennævnte samles i et rapporteringssystem Kronospan har ingen våde renseprocesser til røggas. Spildevand fra Slaggebehandlingsanlæg ledes fremtidigt tilbage til Slaggerende.

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
BAT 4	Det er BAT at overvåge rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO- standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.			Beregninger udført iht. EN17255-1 Rapportering sker ved hjælp af Rapportloq
BAT 4- skema	BAT 4 - Skema			

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
BAT 5	Det er BAT at foretage en passende overvågning af rørførte emissioner til luft fra forbrændingsanlægget under OTNOC.	<i>Beskrivelse</i> Overvågningen kan ske ved direkte emissionsmålinger (f.eks. for forurenende stoffer, der overvåges kontinuerligt) eller ved overvågning af surrogatparametre, hvis dette viser sig at være af tilsvarende eller bedre videnskabelig kvalitet end ved direkte emissionsmålinger. Emissioner under opstart og nedlukning, mens der ikke forbrændes affald, herunder emissioner af PCDD/F, anslås ud fra målekampagner, f.eks. hvert tredje år, som gennemføres under planlagte opstarter/nedlukninger.		Emmissionsværdier bliver målt kontinuerligt også under OTNOC
BAT 6	Det er BAT at overvåge emissioner til vand fra FGC og/eller behandling af slagge/bundaske med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.			Kronospan anvender ingen våd røggas rensning Spildevand fra slaggegaard ledes til eget rensningsanlæg. Der bliver udtaget en døgnprøve en gang om måneden.
BAT 6 - skema	BAT 6 - Skema			
BAT 7	Det er BAT at overvåge indholdet af uforbrændte stoffer i slagge/bundaske på forbrændingsanlægget med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder.			Bliver ikke udført.
BAT 7 - Skema	BAT 7-skema			

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
BAT 8	Ved forbrænding af farligt affald, der indeholder POP-stoffer, er det BAT at bestemme POP-indholdet i outputstrømmene (f.eks. slagge/bundaske, røggas og spildevand) efter ibrugtagningen af forbrændingsanlægget og efter enhver ændring, som kan påvirke POP-indholdet i outputstrømmene i betydelig grad.	<i>Beskrivelse</i> POP-indholdet i outputstrømmene bestemmes ved hjælp af direkte målinger eller indirekte metoder (f.eks. kan den kumulerede mængde POP i flyveaske, tørre restprodukter fra FGC, spildevand fra FGC og det dermed forbundne spildevandsslam bestemmes ved at overvåge POP-indholdet i røggassen før og efter FGC-systemet) eller baseres på studier, der er repræsentative for anlægget <i>Anvendelse</i> Er kun anvendelig for anlæg, der: — forbrænder farligt affald med koncentrationer af POP-stoffer før forbrænding, der overstiger de koncentrationsgrænser, der er fastsat i bilag IV til forordning (EF) nr. 850/2004 med ændringer, og — ikke opfylder specifikationerne for procesbeskrivelse i kapitel IV.G.2, litra g), i UNEP's tekniske retningslinjer UNEP/CHW.13/6/Add.1/Rev.1.		Kronospan modtager ikke farligt affald
1.3 Overordnede miljø- og forbrændingspræstationer				

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
BAT 9	For at forbedre forbrændingsanlæggets overordnede miljøpræstationer ved hjælp af styring af affaldsstrømme (se BAT 1) er det BAT at anvende alle teknikkerne i litra a) til c) nedenfor og, hvis det er relevant, teknikkerne i litra d), e) og f).			a - Vi brænder kun affalds træ fra egen produktion. Brændsel som anvendes til ristebrændsel blandes til den rette fugtighed ved at blande nyt brændsel med brændsel fra stak. b - Ristebrændsel blandes af kedelpasser selv ved hjælp af en ged. Herunder fjernes for store genstande fra brændslet for at sikre mod utilsigtet stop på infyrring. Støvbrændsel modtages i et lukket system. Ved problemer kan vi udtage en prøve for analyse af kornstørrelse og askeindhold for at spore os ind på fejlkilden. c - Brændslets sammensætning har karakter efter hvilket råmateriale vi modtager. Der bliver lavet kontrol af råmaterialet der modtages for genanvendelse. d - N/A e - Da vi kender kilderne til den modtagede brændsel klassificeret som affald fra egen processer ønsker vi best mulig sammenblanding af dette for homogent brændsel i hhv ristebrændsel og støv indblæsning f - Vi brænder ikke farligt affald
BAT 9-skema	BAT 9-skema			
BAT 10	For at forbedre det overordnede miljøpræstationsniveau for slaggebehandlingsanlæg er det BAT at medtage styringen af outputkvalitet i miljøledelsessystemet (se BAT 1).	<i>Beskrivelse</i> Miljøledelsessystemet omfatter kvaliteten af output for at sikre, at resultatet af slaggebehandlingen stemmer overens med forventningerne, idet der anvendes eksisterende EN-standarder, hvis sådanne foreligger. Dette gør det også muligt at overvåge og optimere slaggebehandlingen.		Se BAT 7 Efter afvanding af slagge på kronospan aftages slaggen af et externt firma.

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
BAT 11	For at forbedre forbrændingsanlæggets overordnede miljøpræstationer er det BAT at overvåge affaldsleve-rancerne som en del af procedurerne for modtagelsen af affaldet (se BAT 9 c), herunder, afhængigt af den risiko, det modtagne affald udgør, de elementer, der er anført nedenfor.			Vi brænder ingen af de i BAT 11 nævnte affaldsfraktioner
BAT 11-skema	BAT 11-skema			
BAT 12	For at mindske de miljørisici, der er forbundet med modtagelse, håndtering og opbevaring af affald, er det BAT at anvende begge nedenstående teknikker.			a - Halvdelen af nuværende brændsel klasificeret som affald liger på befæstet areal. b - lagerbeholdning følges nøje ved at veje produceret brændsel og solgt / brugt brændsel i ugentlige rapport. Denne holdes op mod drone opmålinger
BAT 12-skema	BAT 12-skema			
BAT 13	For at reducere den miljørisiko, der er forbundet med oplagring og håndtering af klinisk risikoaffald, er det BAT at anvende en kombination af nedenstående teknikker.			N/A
BAT 13-skema	BAT 13-skema			

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
BAT 14	BAT 14. For at forbedre de overordnede miljøpræstationer ved forbrænding af affald, reducere indholdet af uforbrændte stoffer i slagge/bundaske og reducere emissionerne til luft fra forbrænding af affald er det BAT at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.			a - Ristebrændsel blandes af kedelpasser med ged før indfyring. Støvbrændsel modtages fra de forskellige leverandører direkte fra de respektive sorteringsanlæg i samme sendesystem for at sikre god opblanding i støvsilo. b - Kontrolsystemet regulerer luftmængde efter den nødvendige last. Herefter reguleres for variationer i brændværdi ved at regulere på brændselsindfyring ud fra ilt % ud af kedlen. c - Optimering af forbrænding sker til dagligt af kedelpasseren igennem regulering af luft, risthastighed og forhold mellem støv og ristebrændsel. Kedelpasseren udfører også daglig vedligehold efter tjekskema for at sikre funktion af fyrringsanlæg og røggasrensning
BAT 14-skema	BAT 14-skema			
BAT 14-Tabel 1 BAT-AEPL	BAT 14-Tabel 1: BAT-relaterede niveauer for miljøeffektivitet for uforbrændte stoffer i slagge/bundaske fra forbrænding af affald	BAT 14-Tabel 1 er beskrevet i feltet BAT 14-Tabel 1 Den tilknyttede overvågning er beskrevet i BAT 7.		Grundet brændslets beskaffenhed er der ved nuværende rist stor mængde ristegennemfald hvilket gør, at vi ligger mellem 5 og 6 % i glødetab i slaggerne
BAT 15	For at forbedre forbrændingsanlæggets overordnede miljøpræstationer og reducere emissionerne til luft er det BAT at udarbejde og indføre procedurer for justering af anlæggets indstillinger, f.eks. gennem systemet for avanceret kontrol (se beskrivelsen i afsnit 2.1), og, når det er nødvendigt og praktisk, på grundlag af karakterisering og kontrol af affaldet (se BAT 11).		4.3.6 4.3.9 4.7.1	Regulering af DeNOx anlægget sker ved hjælp af avanceret kontrolsystem

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
BAT 16	For at forbedre forbrændingsanlæggets overordnede miljøpræstationer og reducere emissionerne til luft er det BAT at etablere og indføre operationelle procedurer (f.eks. organisering af forsyningskæden, som skal være kontinuerlig snarere end batchdrift) for så vidt muligt at begrænse nedlukning og opstart.			Kronspan producerer kontinuerligt. Men tekniske udfordringer på produktionsanlægget vil give øjeblikkelige opbremsninger i energiaftaget fra kedlen.
BAT 17	For at reducere emissionerne til luft og, hvor det er relevant, spildevand fra forbrændingsanlægget er det BAT at sikre, at FGC-system og spildevandsrensningsanlæg er konstrueret korrekt (f.eks. under hensyntagen til maksimal(t) flow og koncentration af forurenende stoffer), og at rensningsanlæg drives og vedligeholdes på en sådan måde, at der sikres optimal drift.			FGC-system ikke anvendt. Kronspan ApS fik i 2019 installeret nyt rensningsanlæg. Under dimensioneringen af dette er der blevet taget hensyn til kapaciteten fra kedelanlægget. Rensningsanlæggets drift og vedligehold varetages efter producentens anvisninger

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
BAT 18	For at reducere frekvensen af OTNOC og reducere emissionerne til luft og, hvor det er relevant, til vand fra forbrændingsanlægget under OTNOC er det BAT at etablere og indføre en risikobaseret OTNOC-håndteringsplan som en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1), der omfatter alle følgende elementer: — fastlæggelse af potentielle OTNOC (f.eks. fejl på udstyr, der er afgørende for beskyttelsen af miljøet »kritisk udstyr«), og de grundlæggende årsager til OTNOC og de potentielle konsekvenser heraf samt fastlæggelse af en regelmæssig gennemgang og ajourføring af listen over identificerede OTNOC efter den nedennævnte periodiske vurdering — passende konstruktion af kritisk udstyr (f.eks. opdeling af posefilter, teknikker til opvarmning af røggassen og fjernelse af behovet for bypass af posefilteret under opstart og nedlukning osv.) — etablering og gennemførelse af en specifik forebyggende vedligeholdelsesplan for kritisk udstyr (se BAT 1 xii)) — overvågning og registrering af emissioner under OTNOC og tilknyttede omstændigheder (se BAT 5) — periodisk vurdering af de emissioner, der forekommer under OTNOC (f.eks. frekvens af hændelser, varighed, mængden af udledte forurenende stoffer) og gennemførelse af korrigerende foranstaltninger, hvis det er nødvendigt.			Disse elementer er det behandlet via Kronospan ApS miljøledelsessystem. —Der er blevet taget højde for dette under konstruktionen af posefilteret. Bypass af posefiltret er ikke muligt. —Emmissionsværdier bliver målt continuerligt også under OTNOC
1.4 Energieffektivitet				

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
BAT 19	For at øge forbrændingsanlæggets ressourceeffektivitet er det BAT at anvende en varmegenvindingskedel.	<i>Beskrivelse</i> Den energi, der er indeholdt i røggassen, genvindes i en varmegenvindingskedel, der producerer varmt vand og/ eller damp, og som kan eksporteres, anvendes internt og/eller anvendes til produktion af elektricitet. <i>Anvendelse</i> For anlæg, der udelukkende anvendes til forbrænding af farligt affald, kan anvendeligheden være begrænset af: — flyveaskens træghed — røggassens korrosive egenskaber.		Kronospan ApS udnytter varme genindvinding på røggassen på følgende måde: Der er installeret en economizer, som opvarmer fødevandet til kedlen. Ydermere opvarmes den primære luft til kedlen af røggassen fra kedlen via en varmeveksler Den i kedlen producerede damp anvendes til produktion af spånplader samt opvarmning af bearbejdning og opbevaringshaller.
BAT 20	For at øge forbrændingsanlæggets energieffektivitet er det BAT at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.			Kronospan ApS anvender i dag teknikker fra metode B,C og F
BAT 20-skema	BAT 20-skema			
BAT 20- Tabel 2 BAT-AEEL	BAT 20-Tabel 2: BAT-relaterede energieffektivitetsniveauer (BAT-AEEL'er) for forbrænding af affald	BAT 20-Tabel 2 er beskrevet i feltet BAT 20-Tabel 2 Den tilknyttede overvågning er beskrevet i BAT 2.		Ikke gennemført

1.5 Emissioner til luft

1.5.1. Diffuse emissioner

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
BAT 21	For at forebygge eller reducere diffuse emissioner fra forbrændingsanlægget, herunder lugtemissioner, er det BAT at: — lagre fast affald og større mængder af uemballeret pastøst affald, som er lugtende og/eller har tilbøjelighed til at frigive flygtige stoffer, i lukkede bygninger under kontrolleret undertryk, og anvende udsugningsluften som forbrændingsluft til forbrænding eller sende det til et andet passende rensesystem i tilfælde af eksplosionsfare — lagre flydende affald i beholdere under et passende kontrolleret tryk og ventilere via rørkanaler til forbrændingsluften eller til et andet egnet rensesystem — styre risikoen for lugt under fuldstændige nedlukningsperioder, når der ikke er forbrændingskapacitet til rådighed, f.eks. ved at: — sende den ventilerede eller udsugede luft til et alternativt rensesystem, f.eks. en vådskrubber, et fast adsorptionsmiddel — minimere mængden af lagret affald, f.eks. ved at afbryde, reducere eller overføre affaldsleverancer som en del af affaldshåndteringen (se BAT 9) — lagre affald korrekt emballeret og balleteret.			Kronospan opbevarer ikke affald som er lugtende og/eller har tilbøjelighed til at frigive flygtige stoffer

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
BAT 22	For at forebygge diffuse emissioner af flygtige forbindelser fra håndtering af gasformigt og flydende affald, som er lugtende og/eller tilbøjeligt til at frigive flygtige stoffer i forbrændingsanlæg, er det BAT at indføre affaldet ved direkte indfyring i ovnrummet.	<i>Beskrivelse</i> For gasformigt og flydende affald, der afleveres i større affaldscontainere (f.eks. tankskibe og tankvogne), foretages direkte indfyring ved at forbinde affaldscontaineren med ovnrummet via et føderør. Containeren tømmes derefter ved at trykke indholdet ud med nitrogen eller, hvis viskositeten er tilstrækkelig lav, ved at pumpe væsken. For gasformigt og flydende affald, der afleveres i affaldscontainere, som egner sig til forbrænding (f.eks. tromler), foretages den direkte indfyring ved at anbringe containere direkte i ovnen. <i>Anvendelse</i> Kan muligvis ikke anvendes til forbrænding af spildevandsslam, afhængigt af f.eks. vandindholdet og behovet for forudgående tørring eller blanding med andet affald.		Der anvendes ikke gasformigt og/eller flydende affald på kraft 5

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
BAT 23	For at forebygge eller reducere diffuse emissioner af støv til luft fra behandlingen af slagge/bundaske er det BAT i miljøledelsessystemet (se BAT 1) at medtage følgende forhold til styring af diffuse emissioner af støv: — udpegning af de mest relevante diffuse kilder til emission af støv (f.eks. ved brug af EN 15445) — fastlæggelse og gennemførelse af passende foranstaltninger og teknikker til at forebygge eller reducere diffuse emissioner inden for en given tidsramme.			N/A behandels af 3. part
BAT 24	For at forebygge eller reducere diffuse emissioner af støv til luft fra behandlingen af slagge/bundaske er det BAT at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.		4.3.2	N/A
BAT 24-Skema	BAT 24 skema			
1.5.2 Rørførte emissioner				
1.5.2.1. Emissioner af støv, metaller og metalloider				
BAT 25	For at reducere rørførte emissioner til luft af støv, metaller og metalloider fra forbrændingen af affald er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		4.5.3.7	Kronospan ApS anvender i dag metode A et posefilter for at reducere de emissionerne som firgives til luften
BAT 25-Skema	BAT 25 Skema			
BAT 25-Tabel 3 BAT-AEL	BAT 25-Tabel 3: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner til luft af støv, metaller og metalloider fra forbrænding af affald	BAT 25-Tabel 3 er beskrevet i feltet BAT 25-Tabel 3 Den tilknyttede overvågning er beskrevet i BAT 4.		Kronospan ApS overholder Støv Cd + TI Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V vedhjælp af et posefilter hvor der doseres tør sorbent samt recirculering af aske/sorbent
BAT 26	For at reducere rørførte støvemissioner til luft fra den indesluttede behandling af slagge/bundaske med udsugning af luft (se BAT 24 f) er det BAT at behandle den udsugede luft med et posefilter (se afsnit 2.2).		4.5.2.1 4.5.2.2	N/A
BAT 26-Tabel 4 BAT-AEL	BAT 26-Tabel 4: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte støvemissioner til luft fra den indesluttede behandling af slagge/bundaske med udsugning af luft	BAT 26- Tabel 4 er beskrevet i feltet BAT 26- Tabel 4 Den tilknyttede overvågning er beskrevet i BAT 4.		
1.5.2.2 Emissioner af HCl, HF og SO₂				

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
BAT 27	For at reducere rørførte emissioner af HCl, HF og SO ₂ til luft fra forbrændingen af affald er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.			Kronospan ApS overholder dette via metode C, hvor der anvendes hydrat kalk i posefilteret.
BAT 27-Skema	BAT 27 Skema			
BAT 28	For at reducere rørførte spidsemissioner af HCl, HF og SO ₂ til luft fra forbrænding af affald og samtidig begrænse forbruget af reagenter og den mængde restprodukter, der genereres ved brug af injektion af tør sorbent og semivåde absorbenter, er det BAT at anvende teknik a) eller begge de nedenfor angivne teknikker.		4.5.3.1 4.5.3.2 4.5.3.3 4.5.3.4 4.5.3.5 4.5.3.6 4.5.3.7 4.5.3.8 4.5.3.9	Kronospan A/S overholder dette via metode A, hvor HCl, og SO ₂ overvåges kontinuerligt og hydrat kalk doseres på baggrund af dette. Kalkdoseringen reguleres efter den udledte SO ₂ Den i posefiltret opsamlede tør sorbent og aske recirculeres for at reducere forbruget af tør sorbent.
BAT 28- Skema	BAT 28 Skema			
BAT 28-Tabel 5 BAT-AEL	BAT 28-Tabel 5: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner til luft af HCl, HF og SO₂ fra forbrænding af affald	BAT 28-Tabel 5 er beskrevet i feltet BAT 28-Tabel 5 Den tilknyttede overvågning er beskrevet i BAT 4.		HCl og SO ₂ monitoreres i AMS-system, som videreføres.
BAT 29	For at reducere rørførte NO _x -emissioner til luften og samtidig begrænse emissionerne af CO og N ₂ O fra forbrænding af affald og emissionerne af NH ₃ fra anvendelsen af SNCR og/eller SCR er det BAT at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.		4.3.2 4.3.4 4.3.9 4.3.11 4.5.4.1 4.5.4.3 4.5.4.4 4.5.4.5	Kronospan ApS anvender i dag et SNCR anlæg
1.5.2.3. Emissioner af NO_x, N₂O, CO og NH₃				
BAT 29- Skema	BAT 29 Skema			
BAT 29- Tabel 6 BAT-AEL	BAT 29- Tabel 6: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte NO_x- og CO-emissioner til luft fra forbrænding af affald og for rørførte NH₃-emissioner til luft fra anvendelse af SNCR og/eller SCR	BAT 29-Tabel 6 er beskrevet i feltet BAT 29- Tabel 6 Den tilknyttede overvågning er beskrevet i BAT 4.		Kronospan ApS anvender i dag metode A og C.

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
1.5.2.4. Emission af organiske forbindelser				
BAT 30	For at reducere rørførte emissioner til luft af organiske forbindelser, herunder PCDD/F og PCB, er det BAT at anvende teknik a), b), c), d) og en eller en kombination af teknik e) til i) nedenfor.		4.3.2 4.3.6 4.5.5.2 4.5.5.3 4.5.5.4 4.5.5.6 4.5.5.7 4.5.5.8	Kronospan ApS anvender i dag metode A,D og E Kronospan anvender recirculering af kulstof fra asken i et posefilter som reagent
BAT 30- Skema	BAT 30 Skema			
BAT 30- Tabel 7 BAT-AEL	BAT 30- Tabel 7: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner til luft af TVOC, PCDD/F og dioxinlignende PCB fra affaldsforbrænding	BAT 30- Tabel 7 er beskrevet i feltet BAT 30 - Tabel 7 Den tilknyttede overvågning er beskrevet i BAT 4.		
1.5.2.5. Kvikslølv emissioner				
BAT 31	For at reducere rørførte kvikslølvemissioner til luft (herunder kvikslølvemissionstoppe) fra forbrænding af affald er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		4.5.5.7 4.5.6.1 4.5.6.2 4.5.6.3 4.5.6.5 4.5.6.6 4.5.6.7 4.5.6.8	Kronospan ApS anvender i dag metode B
BAT 31- Skema	BAT 31 Skema			
BAT 31- Tabel 8 BAT-AEL	BAT 31- Tabel 8: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte kvikslølvemissioner til luft fra affaldsfor-brænding	BAT 31- Tabel 8 er beskrevet i feltet BAT 31- Tabel 8		

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
BAT 32	For at forebygge forurening af uforurenet vand, reducere emissionerne til vand og øge ressourceeffektiviteten er det BAT at adskille spildevandsstrømme og at behandle dem separat, afhængigt af deres karakteristika.	<i>Beskrivelse</i> Spildevandsstrømme (f.eks. overfladeafstrømning, kølevand, spildevand fra røggasrensning og behandling af slagge/bundaske, drænvand indsamlet fra affaldsmodtagelses-, håndterings- og lagerområder (se BAT 12 a) skal adskilles og behandles særskilt på grundlag af deres karakteristika og kombinationen af nødvendige behandlings-teknikker. Uforurenede vandstrømme adskilles fra spildevandsstrømme, der kræver behandling. Ved genvinding af saltsyre og/eller gips fra skrubberens udløb behandles spildevandet fra de forskellige stadier (sur og basisk) i vådskrubningssystemet separat. <i>Anvendelse</i> Kan anvendes generelt i nye anlæg. Kan anvendes i bestående anlæg inden for de begrænsninger, der er forbundet med konfigurationen af vandopsamlingssystemet.	4.6.9	Kronospan ApS anvender en tør process til røggas rensning Vand afledt fra våd rensning af kedlens hede flader under stop ledes til eget spildevandanlæg. Drænet kedelvand ledes til Kronospans rensningsanlæg for overfladevand.
BAT 33	For at reducere vandforbruget og forebygge eller reducere produktionen af spildevand fra forbrændingsanlægget er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		4.6.3 4.6.6 4.6.8	Se ovenstående. Teknik d. er ikke muligt på grund af pladmangel under kedlen.
BAT 33- Skema	BAT 33 Skema			
BAT 34	For at reducere emissioner til vand fra FGC og/eller fra oplagring og behandling af slagge/bundaske er det BAT at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker og at anvende sekundære teknikker så tæt som muligt på kilden for at undgå fortynding.		4.6.10 4.6.11 4.6.12	Slagger udtaget fra kedlen lander først i en boks. Drænet vand ledes tilbage til slagge systemet herfra. Boks tømmes til slagge lager hvor evt resterende vand drænes og ledes til eget rensningsanlæg.
BAT 34- Skema	BAT 34 Skema			

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
BAT 34- Tabel 9 BAT-AEL	BAT 34- Tabel 9: BAT-AEL'er for direkte emissioner til en vandrecipient	BAT 34-Tabel 9 er beskrevet i feltet BAT 34- Tabel 9 Den tilknyttede overvågning er beskrevet i BAT 6.		N/A
BAT 34- Tabel 10 BAT-AEL	BAT 34- Tabel 10: BAT-AEL'er for indirekte emissioner til en vandrecipient	BAT 34-Tabel 10 er beskrevet i feltet BAT 34- Tabel 10 Den tilknyttede overvågning er beskrevet i BAT 6.		N/A
1.7 Materialeudnyttelse				
BAT 35	For at øge ressourceeffektiviteten er det BAT at håndtere og behandle slagge/bundaske separat fra FGC- restprodukter.		4.7.2 4.7.4 4.7.5 4.7.7 4.7.8	Slagger og flyveaske er separeret
BAT 36	For at øge ressourceeffektiviteten ved behandling af slagge/bundaske er det BAT at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker på grundlag af en risikovurdering, der afhænger af de farlige egenskaber ved slagge og aske.		4.8	Kronospan behandler ikke slaggerne ud over at dræne vand fra. Behandlingen overlades det til 3.part
BAT 36- Skema	BAT 36 Skema			
1.8 Støj				
BAT 37	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.			Kronospan ApS anvender metode A og C ved anskaffelse af nyt udstyr. På eksisterende anlæg anvendes D og E.
BAT 37- Skema	BAT 37 Skema			
2. Beskrivelse af teknikker				
2.1 Generelle teknikker				
2.1 Generelle teknikker	2.1 Generelle teknikker			Virksomheden skal ikke udfylde feltet her, idet der blot er tale om en beskrivelse af teknikker
2.2 Teknikker til reduktion af emissioner til luft				

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			OK - ISO 14001:2015
2.2 Teknikker til reduktion af emissioner til luft	2.2 Teknikker (Luft)			Virksomheden skal ikke udfylde feltet her, idet der blot er tale om en beskrivelse af teknikker
2.3 Teknikker til at reducere emissioner til vand				
2.3 Teknikker til at reducere emissioner til vand	2.3 Teknikker (Vand)			Virksomheden skal ikke udfylde feltet her, idet der blot er tale om en beskrivelse af teknikker
2.4 Håndteringsteknikker				
2.4 Håndteringsteknikker	2.4 Håndteringsteknikker			Virksomheden skal ikke udfylde feltet her, idet der blot er tale om en beskrivelse af teknikker

BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet		Virksomhedens reference til dokumentation	
			

[illegible]

[illegible]

Focus på forbruget af additiver i røggasrendning.	
Focus på kvaliteten af slagger med lavt indhold af organisk materiale Slaggeprøve udtages hver 3 måned for glødetabsprøve af eget laboratorie	
Nye OTNOC situationer beskrives i ledelsesystemet	
Kronospan etablerer retyrsystem til genanvendelse af slaggevand i slaggerende Herefter vil det kun være ved rensning af kedel under produktionsstop at slaggevand vil blive ledt til rensningsanlæg	
	Miljømåling ekstern støj

Der arbejdes p.t. på at udarbejde dette	

[illegible]

Kronospan etablerer retyrssystem til genanvendelse af slaggevand i slaggerende Herefter vil det kun være ved rensning af kedel under produktionsstop at slaggevand vil blive ledt til rensningsanlæg	
Dette vil blive indført i kontrolskema og prøven vil blive udført som glødetab af eget laboratorium.	

For at forbedre forbrændings kvalitet vil Kronospan forsøge at tage fugtprøver af ristebrændsels blanding inden den køres ind i magasin/silo	

a - Kronospan er i færd med at nedbringe brændselsmængden til max 1 års forbrug.	

Risresektion nr 2 er skiftet til en anden type med gode resultater. Der er bestilt nye risteelementer til resten af ovnen.	
Virksomheden har installeret en "balance Cooler" for at sikre en stabil last. Denne vil kunne sikre den korekte lastændrings hastighed der muliggøre lave emissioner.	

Se ovenstående	

	—PM-2.5 Drift af kraftcentralen - miljøværdier — K-717 Drift og vedligehold af SNCR-anlæg Kraft 5 —PM-2.5 Drift af kraftcentralen - miljøværdier

Kronospan har ordret en damp turbine som vil producere strøm af en del strøm af den producerede damp. Turbinen vil være i drift i Q2 2024	
Metode G vil blive anvendt når damputurbien installeres i 2024	
Der arbejdes p.t. på at udarbejde dette	

Forholdet mellem recirculering og dosering af tørsorbent vil kunne kontrolleres via densitetsprøver på den bortledte aske/sorbent blanding. Ved at justere parametrene således at densiteten er så høj som muligt uden det går ud over renseseffekten og transporten af aske vil sorbent doseringen samt den producerede volumen af aske kunne reduceres. Dette vil Kronospan sætte i system fremtidigt	
	Der forventes vilkår om målinger af HF mm iht. BAT 20
I 2023 suppleres SNCR anlægget med et SCR anlæg	
Metode D og F vil blive anvendt fra 2023	

	Dokumentation for overholdelse af vilkår gennemføres af FORCE, resultater er bevaret i virksomheden og fremsendt til Miljøstyrelsen
	Der forventes vilkår iht. BAT 31

[illegible]

Bilag F. Lovgrundlag

UDKAST

Bilag C Lovgrundlag

Ikke nødvendigvis udtømmende.

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 572 af 29. maj 2024 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 973 af 25. juni 2020.

Naturbeskyttelsesloven:

Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 15. november 2021.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1608 af 9. december 2024.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 1749 af 30. december 2024.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten, nr. 1472 af 12. december 2017.

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald, nr. 1271 af 21. november 2017.

Store fyr-bekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg, nr. 1940 af 4. oktober 2021.

MCP-bekendtgørelse:

Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1408 af 27. november 2023.

Biomassebekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om biomasseaffald, nr. 1258 af 27. november 2024.

Træaffaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om forbrænding af visse typer af træaffald på trævareforarbejdende virksomheder, nr. 1471 af 12. december 2017.
december 2020.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1519 af 29. juni 2021.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

Miljøgodkendelsesvejledningen

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 71 af november 2024, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 72/2024

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>