



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af SCR-anlæg og turbine

For:

Kronospan Aps

MILJØGODKENDELSE

Tillæg

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/altholz).

Tillægget til miljøgodkendelse omfatter:

SCR-anlæg med tilhørende NH₃ tank samt dampturbine

Dato: 26. juni 2024

Godkendt: Marianne Ripka

Annonceres den 26. juni 2024

Klagefristen udløber den 24. juli 2024

Søgsmålsfristen udløber den 27. december 2024

Næste revurdering påbegyndes, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	INDLEDNING	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR	4
1.	Vilkår for miljøgodkendelsen	5
A	Generelt	5
B	Indretning og drift	5
C	Luftforurening	5
D	Lugt	5
	Ingen nye vilkår	5
E	Spildevand, overfladevand mv.	5
F	Støj	6
G	Affald	6
H	Olietanke	6
I	Jord og grundvand	6
J	Til- og frakørsel	6
K	Indberetning/rapportering	6
L	Driftsforstyrrelser og uheld	7
M	Ophør	7
2.	Vurdering og begrundelse	8
2.1	Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	8
3.	Udtalelser/høringssvar	11
3.1	Udtalelse fra andre myndigheder	11
3.2	Udtalelse fra borgere mv.	11
3.3	Udtalelse fra virksomheden	11
4.	Forholdet til loven	12
4.1	Lovgrundlag	12
4.2	Tilsyn med virksomheden	14
4.3	Offentliggørelse og klagevejledning	14
4.4	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	15
5.	Bilag	16

Bilag

1. INDLEDNING

Kronospan ApS, Novopan Træindustri, som er beliggende Fabriksvej 2, 8550 Ry-omgård fremstiller spånplader og baserer sin produktion på genbrugstræ fra træ-industrivirksomheder, udtyndingstræ fra skovene, flis fra savværker, høvlspåner fra møbelfabrikkerne samt genbrugstræ fra kommunale genbrugsstationer mv. Spånpladeprodukterne anvendes i byggebranchen til undergulv, væg- og loftbe-klædning i bolig-, erhvervs- og institutionsbyggeri. I køkken-, møbel og inventarin-dustrien anvendes spånplader til møbler og inventar som f.eks. reoler, polstermøb-ler, borde, køkken- og garderober.

Kronospan har ansøgt om etablering af et Selektivt Katalytisk rensningsan-læg(SCR) til rensning af NO_x i røggassen fra kraft 5. Projektet omfatter etablering af en NH₃-tank. Endvidere ansøges om tilladelse til etablering af en gasturbine med henblik på at øge energieffektiviteten på kraft 5.

Der er udført en screening i henhold til miljøvurderingsloven. Projektets karakteri-stika, placering og arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet er vurderet i forhold til miljøvurderingsloven. Der vurderes ikke at være nogen væ-sentlig skadelig indvirkning på miljøet som følge af projektet. Derfor har Miljøsty-relsen afgjort, at projektet ikke medfører krav om miljøvurdering.

Der er udarbejdet en basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering og miljø-godkendelsen af 20. december 2019, som dækker hele virksomheden. Miljøstyrel-sen har afgjort, at det ansøgte projekt ikke udløser krav om udarbejdelse af supple-rende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet der ikke bruges, fremstilles eller frigives yderligere relevante farlige stoffer/blan-dinger af stoffer i forbindelse med projektet. Kronospan skal således ikke udar-bejde en supplerende rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i Bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse samt vilkårsændringer, godkender Miljøstyrelsen hermed følgende ændringer i miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2019 med senere ændringer:

- Etablering af et SCR anlæg med tilhørende NH₃ tank
- Damp turbine

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen er et tillæg til miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2019 med senere ændringer.

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

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Vilkårene i afgørelsen træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår.

Alle øvrige vilkår i gældende miljøgodkendelser ændres ikke med denne afgørelse.

1. Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelt

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B Indretning og drift

B1 Påfyldningsstudse og aftapningsanordninger til NH₃ tanken skal placeres inden for rammerne af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i tæt spildbakke.

B2 Tanken til NH₃ skal sikres mod påkørsel.

C Luftforurening

C1 Der skal være installeret kontinuerte emissions (AMS) målere på kraft5 for NO_x.

Ved tilfælde af fejl på AMS nævnt ovenfor, kan der anvendes erstatningsværdier efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

D Lugt

Ingen nye vilkår

E Spildevand, overfladevand mv.

Ingen nye vilkår

F Støj

Ingen nye vilkår

G Affald

Ingen nye vilkår

H Olietanke

Ingen nye vilkår

I Jord og grundvand

- I1 Tanken til NH₃-vand skal være dobbeltvægget med lækage detektion. Alternativt skal tanken placeres i tæt tankgård, som kan rumme minimum 110% af indholdet i tanken.
- I2 Tanken skal placeres på befæstet areal, som er udført med en belægning, der er tæt i forhold til eventuelt spild.
- I3 Påfyldningsstudse og aftapningsanordninger til NH₃ tanken skal placeres inden for rammerne af en tætbelægning med kontrolleret afledning af afløbsvand. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i tæt spildbakke.
- I4 Tanken til NH₃ skal sikres mod påkørsel.

J Til- og frakørsel

Ingen nye vilkår

K Indberetning/rapportering

- K1 Der skal føres journal over eftersyn af SCR-anlægget inkl. NH₃ tanken med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.
- K2 Virksomheden skal foretage eftersyn og funktionsafprøvning af alarm for lækage detektion og overfyldningsalarm på NH₃ tank mindst en gang årligt.

L Driftsforstyrrelser og uheld

Ingen nye vilkår

M Ophør

Ingen nye vilkår

2. Vurdering og begrundelse

Kronospan har ansøgt om miljøgodkendelse til etablering af et Selective Catalytic rensningsanlæg (SCR) med tilhørende NH_3 tank til reduktion af NO_x -emissionen fra kraft 5. Formålet med anlægget er at overholde grænseværdierne for anlæg omfattet af BAT for affaldsforbrænding samt bekendtgørelsen om store fyringsanlæg. Endvidere har Kronospan ansøgt om miljøgodkendelse af etablering af en damp-turbine for at øge effektiviteten af kraft 5. Der er tale om en lovliggørelse af projektet.

De væsentligste miljøpåvirkninger som følge af projektet er emissioner af NO_x og NH_3 , samt støj fra turbinen. Formålet med SCR-anlægget er at sikre, at NO_x emissionen fra kraft 5 overholder de grænseværdier, som er fastsat i miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2019. Der fastsættes således ikke nye grænseværdier i forbindelse med denne ansøgning. Emissionen af NO_x fra kraft 5 vil reduceres som følge af installering af SCR-anlægget.

I forbindelse med ansøgning har virksomheden fremsendt dokumentation for, at støjgrænserne i vilkår F1 i revurdering og miljøgodkendelse af 20. december 2019 er overholdt. Dette skal eftervises jf. vilkår i denne godkendelse.

Samlet set vurderes det, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger i forhold til BAT, og at virksomheden kan drives på stedet uden væsentlig påvirkning af miljøet, når driften sker i overensstemmelse med afgørelsen.

2.1 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

Generelt

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres, at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer, at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelses-bekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Indretning og drift

Vilkår B1

Formålet med vilkåret er at sikre, at der ikke sker spild i forbindelse med tankning af NH_3 . Overfladevand må ikke kunne forurenes med NH_3 .

Vilkår B2

Der skal etableres påkørselssikring af NH_3 tanken, således at risikoen for brud minimeres.

Emissioner

Vilkår C1

Det fremgår af vilkår C37 i miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2019, at der skal være installeret AMS for en række parametre ved indfyring af affald.

Hvis der ikke forbrændes affald, vil kraft 5 blive omfattet af bekendtgørelse om mellemstore fyringsanlæg fra 2025. Dette indebærer, at der også skal være installeret AMS for NOx ved anvendelse af brændsel, som ikke er affald.

Lugt

Projektet forventes ikke at medføre forøgede lugtgener. Derfor er der ikke stillet vilkår til dette emne.

Spildevand

Projektet forventes ikke at medføre forøgede spildevandsmængder eller ændring i sammensætningen. Derfor er der ikke stillet vilkår til dette emne.

Støj

Vilkår til kontrol af støj, infralyd og vibrationer fremgår af vilkår F10 i revurdering og miljøgodkendelse af 20. december 2019.

Virksomheden har sammen med ansøgningen om miljøgodkendelse af medforbrænding af mere affald, fremsendt en støjrapport (Miljømåling-ekstern støj, rapport 24.103), vedlagt som Bilag E. Det fremgår af rapporten, at støjgrænser fastsat i vilkår F1 i afgørelsen fra 2019 er overholdt i forbindelse med deNOx-anlægget og turbinen.

Affald

Der forventes ikke at opstå affald som følge af projektet. Vilkår til affald i øvrigt fremgår af afsnit G i afgørelsen fra 2019.

Spildevand

Der er ikke ændringer i udledning af kondensat eller spildevand som følge af det nye afkast. Overfladevand, spildevand mv. er omfattet af vilkårene i afsnit E i afgørelsen fra 2019.

Olietanke

Der opstilles ikke olietanke i forbindelse med projektet.

Jord og grundvand

På baggrund af oplysningerne i miljøansøgningen vurderer Miljøstyrelsen ikke, at der anvendes andre eller nye farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte projekt. Miljøstyrelsen har derfor truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basis-tilstandsrapport. (Bilag F)

Til- og frakørselsforhold

Der forventes ikke at være ændringer i til- og frakørselsforholdene som følge af projektet.

Eftersyn- og vedligehold

Der skal ske eftersyn og vedligehold af afkast jf. vilkårene i afsnit K i afgørelsen fra 2019.

Driftsforstyrrelser

Der forventes ikke at opstå driftsforstyrrelser, der kan påvirke miljøet som følge af det nye afkast.

Ophør

Vilkår om ophør fremgår af afsnit M i revurdering og miljøgodkendelse af 20. december 2019.

3. Udtalelser/høringssvar

3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Syddjurs Kommune har den 16. maj 2024 fremsendt en udtalelse i henhold til Godkendelsesbekendtgørelsen §7, stk. 3.

Syddjurs Kommune har ikke bemærkninger til de planmæssige forhold. Kommunen gør opmærksom på, at etablering af SCR-anlæg samt etablering af tank til ammoniakvand kræver byggetilladelse.

Syddjurs Kommune vurderer ikke, at det ansøgte projekt vil have indflydelse på afledning af spildevand. Kommunen gør opmærksom på, at Kronospan jf spildevandsplanen, hører til kloakopland nr. 601, hvori virksomhedens befæstelsesgrad er fastlagt til 20% af virksomhedens samlede areal.

Syddjurs Kommune vurderer ikke, at det ansøgte projekt medfører ændringer af de trafikale forhold.

Kommunen vurderer ikke, at det ansøgte projekt vil have indflydelse på det arter og naturtyper, der findes i området omkring Kronospan.

Endvidere vurderer kommunen ikke, at projektet vil være til hinder for opfyldelse af vandområdeplanens målsætning.

Kommunens udtalelse fremgår af Bilag D.

3.2 Udtalelse fra borgere mv.

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

Der er ikke modtaget henvendelser vedr. ansøgningen.

3.3 Udtalelse fra virksomheden

Kronospan har med mail af 21. juni 2024 oplyst, at de ikke har bemærkninger til udkastet til miljøgodkendelse.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populære navne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i Bilag H.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens gældende miljøgodkendelse, revurdering og miljøgodkendelse af 20. december 2019 med efterfølgende ændringer. Det er en forudsætning, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse, som vilkår i revurdering og miljøgodkendelse af 20. december 2019 med efterfølgende ændringer overholdes.

4.1.2 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.

4.1.3 Basistilstandsrapport

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

Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at det ansøgte projekt ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 2, da det ansøgte ikke giver anledning til anvendelse af andre farlige stoffer/blandinger af stoffer end dem, som er vurderet i forbindelse med påbuddet af 5. juli 2018.

Der er træffes afgørelse om basistilstandsrapport i forbindelse med meddelelsen af denne afgørelse.

4.1.4 BAT

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.

4.1.5 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har modtaget en ansøgning fra Kronospan i henhold til §18 i miljøvurderingsloven. Vilkårsændringerne er omfattet af Miljøvurderingslovens ¹ bilag 2, pkt. 13a).

Miljøstyrelsen har screenet det ansøgte og har vurderet, at projektet ikke kan give anledning til krav om miljøvurdering.

4.1.6 Habitatbekendtgørelsen

Miljøstyrelsen vurderer ikke, at de ansøgte vilkårsændringer vil give anledning til negativ påvirkning af Natura 2000 områder eller bilag IV arter, da der ikke er

¹ Miljøvurderingsloven, LBK nr 973 af 25/06/2020

emissioner til luft eller vand som følge af projektet. Emission af NO_x vil blive reduceret.

4.2 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.3 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 24. juli 2024.

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.

4.4 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

- 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

5. Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse



Kronospan Miljøansøgning

Ombygninger Kraft 5

Kronospan ApS
Dato: 29. 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 ejendommen	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	8
3.4.	8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, angives forventet ophør.....	8
4.	C. Oplysninger om etablering	9
4.1.	9) Oplysninger om, hvorvidt ansøgningen kræver bygnings- eller anlægsudvidelser.....	9
4.2.	10) Bygge- og anlægsaktiviteter	9
5.	D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid.....	9
5.1.	11) Oversigtsplan.....	9
5.2.	12) Oplysninger om virksomhedens daglige driftstid	11
5.3.	13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold.....	11
6.	Tegninger over virksomhedens indretning.....	11
6.1.	14) Tegninger	11
7.	F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	12
7.1.	15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet, råvarer, energi og vand m.v.	12
7.2.	16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb	12
7.3.	17) Oplysninger om energianlæg	13
7.4.	18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld	13
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)	14
8.1.	20) BAT-tjekliste	14

9.	H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	14
9.1.	21) For hvert stof eller hver klasse af stoffer, massestrøm og emissionskoncentration	14
9.2.	22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.....	15
9.3.	23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg	15
9.4.	24) Beregning af skorstenshøjder	15
9.5.	25) Spildevand	15
9.6.	26) Støj.....	16
9.7.	27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder	16
9.8.	28) Intern transport.....	16
9.9.	29) Beregning af det samlede støjniveau	16
9.10.	30) Sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.	16
9.11.	31) Affaldshåndtering og -opbevaring	16
9.12.	Jord og grundvand	16
9.13.	32) Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand.....	16
9.14.	33) Basistilstandsrapport	17
10.	I. Foreslåede vilkår for egenkontrol	17
10.1.	34) Forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift	17
11.	J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	17
11.1.	35) Særlige emissioner i tilfælde af driftsforstyrrelser eller uheld	17
11.2.	36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at håndtere driftsforstyrrelser og uheld.....	17
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.....	17
12.	K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	18
12.1.	38) Foranstaltninger i forbindelse med ophør af virksomhed.....	18
13.	L. Ikke-teknisk resumé	18
13.1.	39) Ikke-teknisk resumé	18

BILAG:

- 1) Projektbeskrivelse
- 2) Oversigtskort
- 3) Placering af SCR anlæg
- 4) Kloakplan
- 5) BAT-tjekliste
- 6) Støvmåling
- 7) Miljømåling ekstern støj
- 8) BTR trin 1-3

1. Indledning og baggrund

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

- Udskiftning 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 % affald.

Denne VVM-proces pågår stadig (januar 2024) og da Kronospan pr. 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 denne miljøansøgning og miljøgodkendelse af medforbrænding ansøges selvstændigt, således at denne ansøgning kan sagsbehandles parallelt med miljøkonsekvensvurderingen af projektet.

Miljøansøgningen fra oktober 2022 bortfalder således.

Nærværende ansøgning og projekt kan således betragtes som et selvstændigt projekt og dette vil blive gennemført uafhængig af projekt for medforbrænding af op til 90 % træaffald.

Der vil i februar 2024 blive indsendt en selvstændig miljøansøgning om miljøgodkendelse til medforbrænding af op til 90 % træaffald på Kraft 5.

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 ejendommen

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, skibsophugning, biogasproduktion, kompostering og forbrænding.

3.2. 6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Der skal foretages tre større opgraderinger af Kraft 5. Se nedenstående samt vedlagte bilag 1.

Første større opgradering - Kedelreparation:

Store dele af kedlen er repareret eller ændret i løbet af 2023.

Economizer er udskiftet til en lignende enhed med kun mindre mekaniske ændringer for at øge ydeevnen. Dette gøres for at øge kedlens effektivitet og reducere levetidsomkostningerne, bl.a. ved at øge det indre overfladeareal og reducere røggasmængden ved at eliminere falsk luft, der suges ind.

Luftforvarmeren er udskiftet af samme årsag. Luftforvarmer og economizer er dimensioneret til en lavere røggastemperatur, som posefilteret modtager. Dette reducerer behovet for friskluftindtag til afkøling af røggas og reducerer dermed det samlede røggasflow.

Anden store opgradering – Turbine:

Turbinen vil blive installeret og være klar til at blive tilsluttet nettet i april 2024. Turbine kommer til at stå i den gamle turbinehal. Turbinen vil reducere damptryk fra 60 bar til 12 bar, der passer til flistørrerne. Der er ikke behov for ekstra ventilation til selve rummet.

Et kølesystem vil være nødvendigt til afkøling af smøreolie og generatoren. Køleanlægget placeres mellem bygningerne Kraft 5 og Kraft 6 og bliver et lukket kredsløb. Der vil ikke være ekstra spildevand i forbindelse med køleren eller turbineinstallationen. I kølesystemets designfase vil køleenhedens lydniveau blive designet til at være inden for gældende støjgrænser, se punkt 9.6 - 9.9.

For at imødekomme den højere dampkvalitet, der er nødvendig for en turbineinstallation, skal fødevandssystemet opgraderes. Det nuværende system, blødgøring og omvendt osmose vil blive opgraderet med et EDI-system, der sikrer den rigtige dampkvalitet. Der vil ikke være ekstra spildevand i forbindelse med EDI-systemet, fordi det frasorterede vand fra EDI vil blive brugt som fødevand til omvendt osmoseenhed. Det samlede spildevand fra kedlen forventes at blive reduceret på grund af den øgede dampkvalitet, den nødvendige bundblæsning reduceres.

Tredje store opgradering – Nyt DeNOx-anlæg SCR:

FGC-systemet opgraderes med et SCR-system for at reducere NO_x-emissionerne til grænseværdier gældende fra november 2023. SCR-systemet består af en katalysator, et ammoniakvandsindsprøjtningssystem og en ammoniakvandslagertank.

Katalysatoren vil blive bygget oven på den eksisterende lyddæmper efter ID-ventilatoren. Ammoniakvandsprøjtningssystemet placeres inde i bygninger ved siden af det våde elektrostatiske filter. Systemet består af doseringspumper, fordampere og bæreluftventilatorer, som blæser det fordampede ammoniakvand til injektionslanserne, der er placeret lige før ID-ventilatoren. Doseringen af ammoniakvand beregnes ud fra den indkommende NO_x-indhold reguleret på den målte værdi efter katalysatoren. Dette sikrer den rigtige dosering for at reducere NO_x-udledningen under grænserne med minimal ammoniakvandsdosering.

Ammoniakvandstank placeres på den anden side af brændselstakken fra ID-ventilatoren. Tanken er en dobbeltvægget tank med lækagedetektion mellem væggene. Den overskydende luft ved påfyldning recirkuleres tilbage til tankvognen, hvilket eliminerer lækage under påfyldning eller drift. Tanken vil være stor nok til at rumme en fuld vognladning på 30 m³. Tanken placeres på befæstet areal.

Der er tale om ammoniakvand 25% NH₃. Doseringen af ammoniakvand vil være ca. 12 kg/t, hvilket betyder et årligt forbrug af op til 100 tons ammoniakvand baseret på op til 8.400 driftstimer pr. år. Det vil betyde levering af 3-4 vognlæs pr. år.

Fordele ved opgraderingerne:

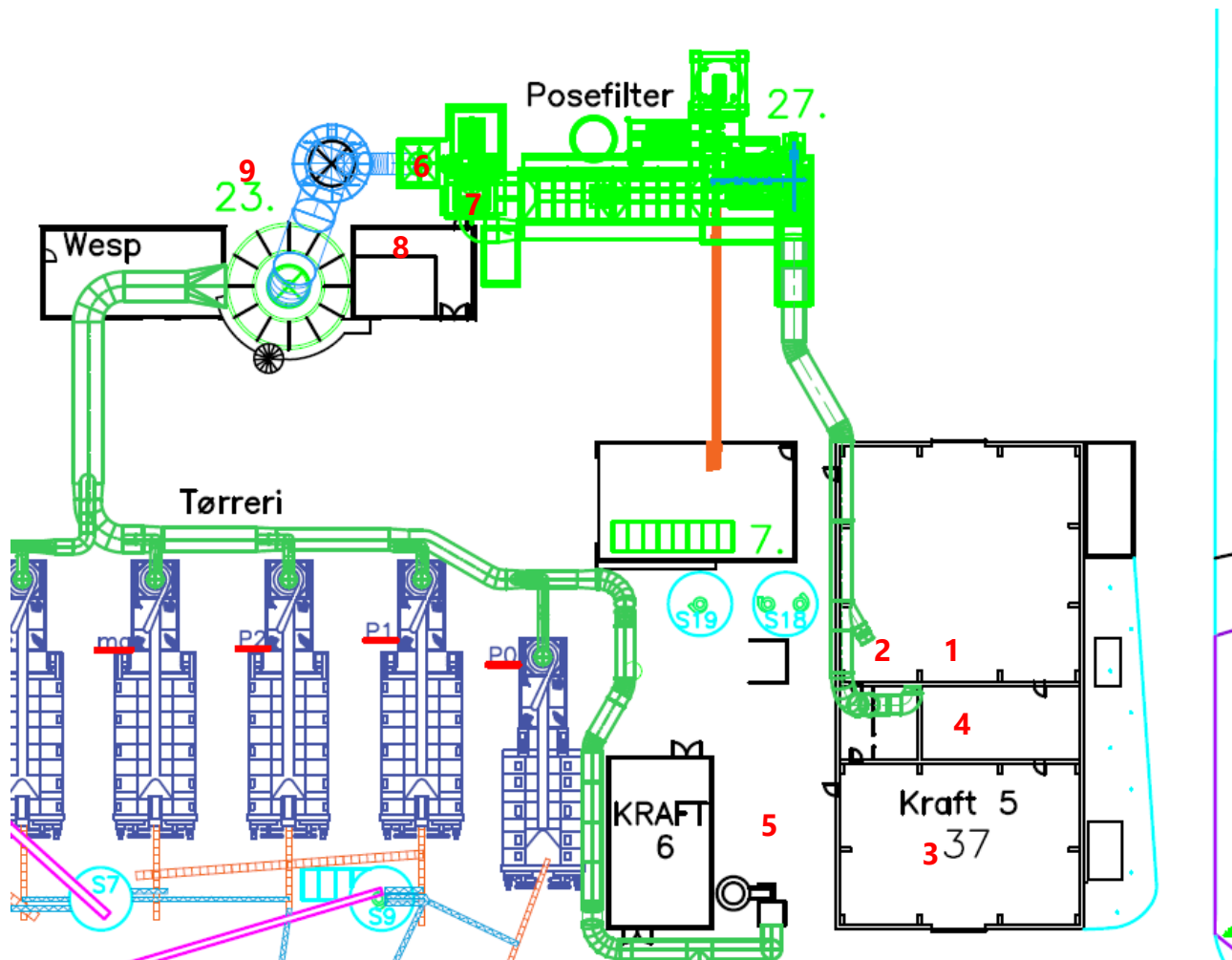
Opgradering af kedlen sikrer dens driftskapacitet i de næste 10 år. Temperaturen ud af kedlen reduceres på grund af øget effektivitet af economizer og luftforvarmer. Dette vil blive designet til at opfylde den bedste temperatur for reaktionen mellem røggas og tørabsorberende middel i posefilteret.

Balancecooleren - der er etableret - skaber stabil driftstilstand for kedlen, hvilket er nødvendigt for god forbrænding og evne til at overholde emissionsgrænser. Tilføjelsen af SCR-anlægget sikrer, at fremtidige NO_x-grænser overholdes.

Turbinen i kombination med balancecooleren vil hjælpe Kronospan med at styre brændselsflowet og sikre en bedre energjudnyttelse.

Opgraderingen betyder ligeledes, at anlægget er forbedret til medforbrænding af op til 90 % træaffald.

Layout af projekter i ansøgning:



Figur 3.1: Layout

1. Udskiftning af economizer
2. Udskiftning af luftforvarmer
3. Installation af turbine
4. Opgraderet fødevandsbehandling (EDI)
5. Kølesystem til turbine
6. SCR-reaktor
7. NH_3 injektionslanser
8. NH_3 pumpe- og klargøringsområde
9. 30 m^3 NH_3 lagertank

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 involverer ikke nye bygninger, men etablering af et SCR-system - med tilhørende tank til ammoniakvand - i forbindelse med eksisterende posefilter samt installation af en turbine.

4.2. 10) Bygge- og anlægsaktiviteter

Bygge- og anlægsarbejder er påbegyndt, så NO_x vilkår kan overholdes ultimo 2023. Turbinen kobles på elnettet april 2024.

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 2.



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.



Figur 5.2: Kommuneplanrammer



Figur 5.3: Lokalplaner

5.2. 12) Oplysninger om virksomhedens daglige driftstid

Anlæggets driftstid vil være den samme som i dag, 24 timer i døgnet, 7 dage om ugen, ca. 350 dage om året eller 8.400 timer om året.

5.3. 13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold

De hidtil anvendte transportruter vil stadig blive brugt.

Der vil være en mindre forøgelse af transport idet der forventes leveret 2-3 lastbillæs med ammoniakvand om året.

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

Tegninger:

- Oversigtskort med SCR-anlæggets planlagte placering er vedlagt som bilag 3.

- Kloakplan er vedhæftet som bilag 4.

Der vil ikke ske ændringer af interne køreveje.

Støj- og vibrationskilder er dokumenteret med støjmåling af ekstern støj, bilag 7.

Der vil ikke ske andre ændringer af produktions- og lagerlokaler, produktionsfaciliteter eller den måde, arbejdet udføres på i lokalerne.

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. Som følge af etableringen af turbine vil der dog ske en væsentlig bedre energiudnyttelse af brændslet.

7.2. 16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb

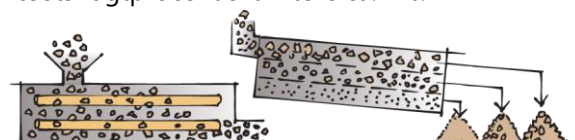
Kronospan producerer spånplader til møbel- og byggebranchen. Brædderne fremstilles ved at komprimere træspåner blandet med lim. Produktion i 3-holdsskift hver dag.



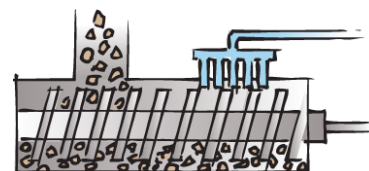
Produktionsbeskrivelse Produktionen er opdelt i forskellige sektioner. I flisproduktionen er træ (genanvendt) opdelt i mindre stykker.

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

Tørring og sortering af træ

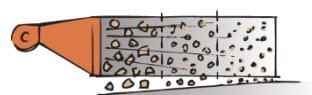


De tørre spåner opdeles efterfølgende i størrelse, som opdeles (adskilles) i forskellige grupper, alt efter hvor fine/grove spånerne er.

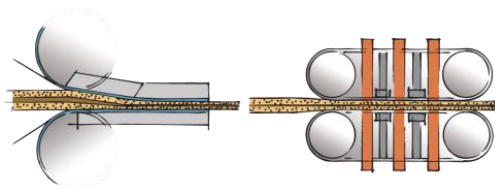


Spånerne blandes med lim og presses ind i conti-pressen, som ved tryk og varme presser spånerne sammen til den færdige spånplade.

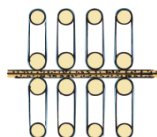
Spredning



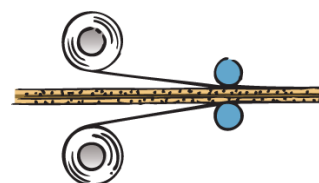
Presse



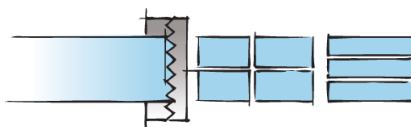
Slibning til færdig overfladetykkelse



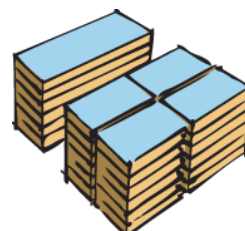
Glat og flot overflade



Overfladebehandling, skæring m.m.



Lager



7.3. 17) Oplysninger om energianlæg

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

Der sker ingen ændringer i kapaciteten for Kraft 5 eller ændringer i brændselstyper/sammensætning. Der sker ligeledes ingen ændringer for Kraft 4 eller 6, heller ikke i forhold til driftstid.

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

Med fremtidig turbine og SCR-anlæg i drift, er der brug for yderligere instruktioner til medarbejderne. Disse instruktioner vil blive udstedt og implementeret inden idriftsættelse.

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

8.1. 20) BAT-tjekliste

BAT-tjekliste er vedlagt som bilag 5.

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 NO_x emissionen reduceres. Nedenfor er gældende grænseværdier angivet:

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

Som det fremgår, er emissionsgrænserne for dioxin, tungmetaller, partikler, HCl og SO₂ ligeledes reduceret pr. 12. november 2023. Virksomheden overholder disse grænseværdier med stor margin, jf. Tabel 9.1.

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)	0,4-3,2 (1,8)
SO₂	66	-	0,5-22 (6)
NO_x	215	360 - 417	224-357 (301)
TVOC (TOC)	12	-	0,1-1,1 (0,4)
CO	Jf. vilkår C12 *	52 (1 måling)	23-93 (55)
HCl	12	-	0,0-4,8 (1,5)
HF	<1	0,15 - 0,24	
NH₃	10	-	1,0-5,0 (2,6)
Formaldehyd	14	<0,02	
Cd + Tl	0,02	0,000019 - < 0,002	
Hg	0,02	0,00022 - 0,012	
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	0,3	0,00016 – 0,011	
As	0,11	0,0012 - < 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. I parentes gennemsnitsmåling.

NO_x kravet kan som det fremgår ikke overholdes uden ekstra rensning. Derfor skal der etableres et SCR anlæg.

9.2. 22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder

Kronospans udledning fra diffuse kilder måles dagligt i henhold til vilkårene i revurdering af 20. december 2019. Som følge af det permanente fokus på støv i virksomhedens støvkoncern og alle andre dele af virksomheden har der ikke været overskridelser af den månedlige grænseværdi i 2021. Vi vedhæfter oversigt over støvmålinger som bilag 6.

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.

9.4. 24) Beregning af skorstenshøjder

Der sker ingen ændringer. Som følge af ændringer i emissionsværdierne vil B-værdierne for en række stoffer kunne overholdes med større margin.

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 marginale ændringer i virksomhedens støjbidrag. Der henvises til støjrapport (bilag 7).

9.7. 27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder

Følgende nye støjklinder etableres i forbindelse med projektet:

Turbinen er kølet af et køleanlæg, placeret som vist nedenfor på figur 5.1. Der indkøbes et køleanlæg med en max. lydeffekt L_W på 80 dB(A).

Køleanlægget placeres ved nr. 5 på tegningen. Turbinen placeres indendørs (hvor den gamle turbine også var placeret). Der er tale om en tung betonbygning. Turbinen har et max lydtrykniveau på 75 dB(A) indendørs efter bulderhus er installeret.

Herudover vil der være behov for ventilation af turbinen. Der vil således blive etableret et afkast på toppen af bygningen. Lydeffekt af afkast: L_W på 75 dB(A).

Der sker herudover ikke andre ændringer i de stationære støjklinder.

9.8. 28) Intern transport

Der vil ikke være nogen ændringer i intern transport på grund af dette projekt – udover at der leveres ammoniakvand (2 - 3 læs pr. år).

9.9. 29) Beregning af det samlede støjniveau

Der henvises til "Miljømåling – ekstern støj" vedlagt som bilag 7. Der sker kun små ændringer i det samlede støjbidrag.

Virksomheden overskrider ikke støjgrænserne. Ved vurderingen af om støjgrænserne er overholdt er usikkerheden ikke inddraget, idet det er normal praksis, at støjgrænserne skal overholdes uden usikkerheden ved beregning af det fremtidige støjbidrag.

Affald

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

Der vil ikke være nogen ændringer i mængden af slagge og flyveaske fra Kraft 5.

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.

9.12. Jord og grundvand

9.13. 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. Tank for ammoniakvand er dobbeltvægget tank med lækagesporing. Tanken er placeret på befæstet areal.

9.14. 33) Basistilstandsrapport

I 2018 udarbejdede virksomheden en fuld grundlæggende tilstandsrapport. Resultatet blev sendt til Miljøstyrelsen. Basistilstandsrapport, del 1-3, er vedlagt som bilag 8.

10. I. Foreslåede vilkår for egenkontrol

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

I overensstemmelse med basistilstandsrapport er der udarbejdet en plan for overvågning af jord og grundvand. Denne plan er en del af miljøledelsessystemet.

Planer for vedligeholdelse, rengøring og egenkontrol følges månedligt af medarbejdere i hver afdeling.

Sikkerhedsvandringer foretages på alle områder hver måned.

Afvisninger registreres og rapporteres til udbedring.

Gældende vilkår for egenkontrol for Kraft 5 foreslås videreført med den nye grænseværdier.

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 uheld

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 virksomhedens 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.

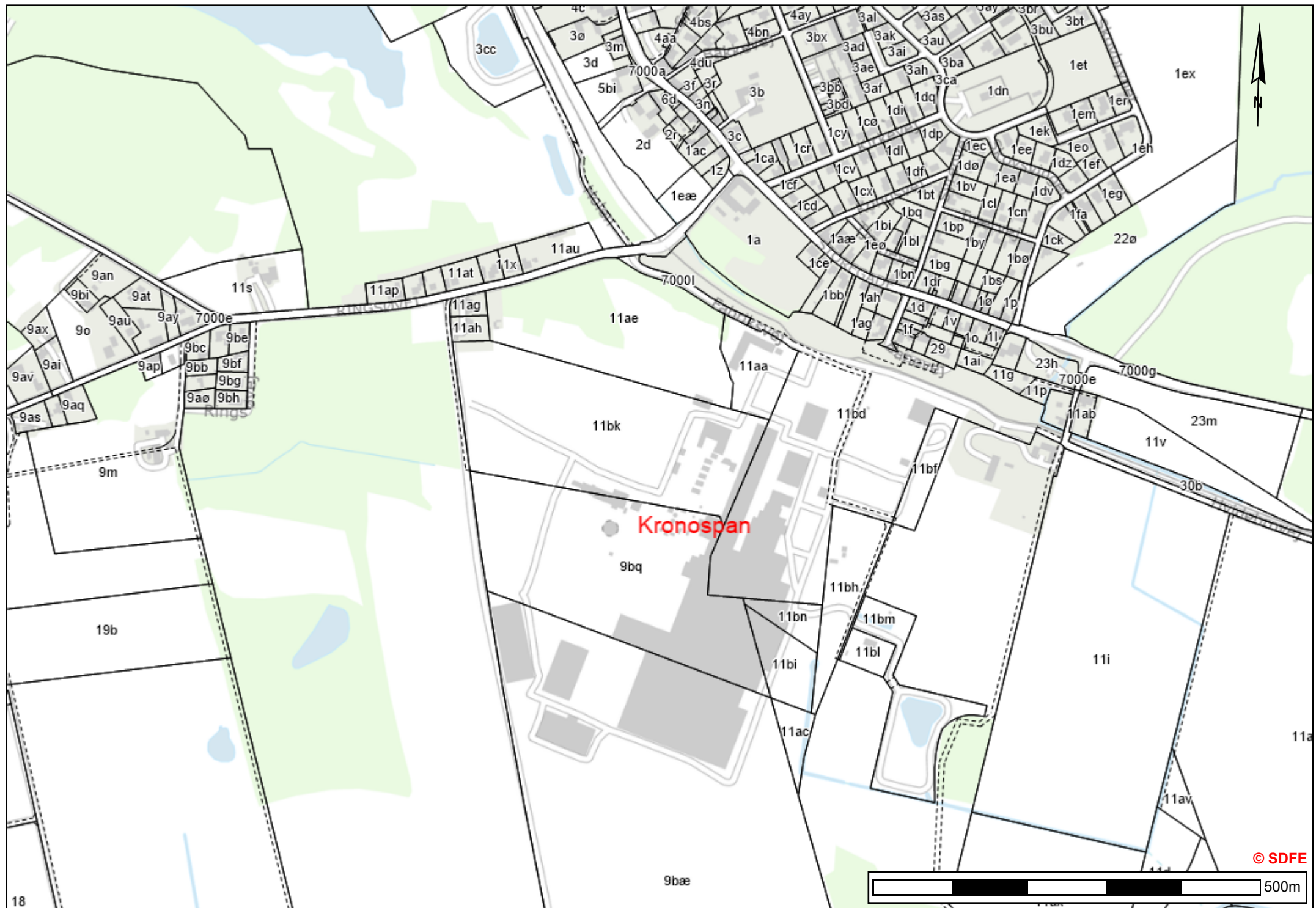
Der blev samtidig igangsat en miljøvurderingsproces for disse ombygninger, primært pga. medforbrænding af op til 90 % træaffald.

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 denne miljøansøgning og miljøgodkendelse af medforbrænding ansøges selvstændigt, således at denne ansøgning kan sagsbehandles parallelt med miljøkonsekvensvurderingen af projektet.

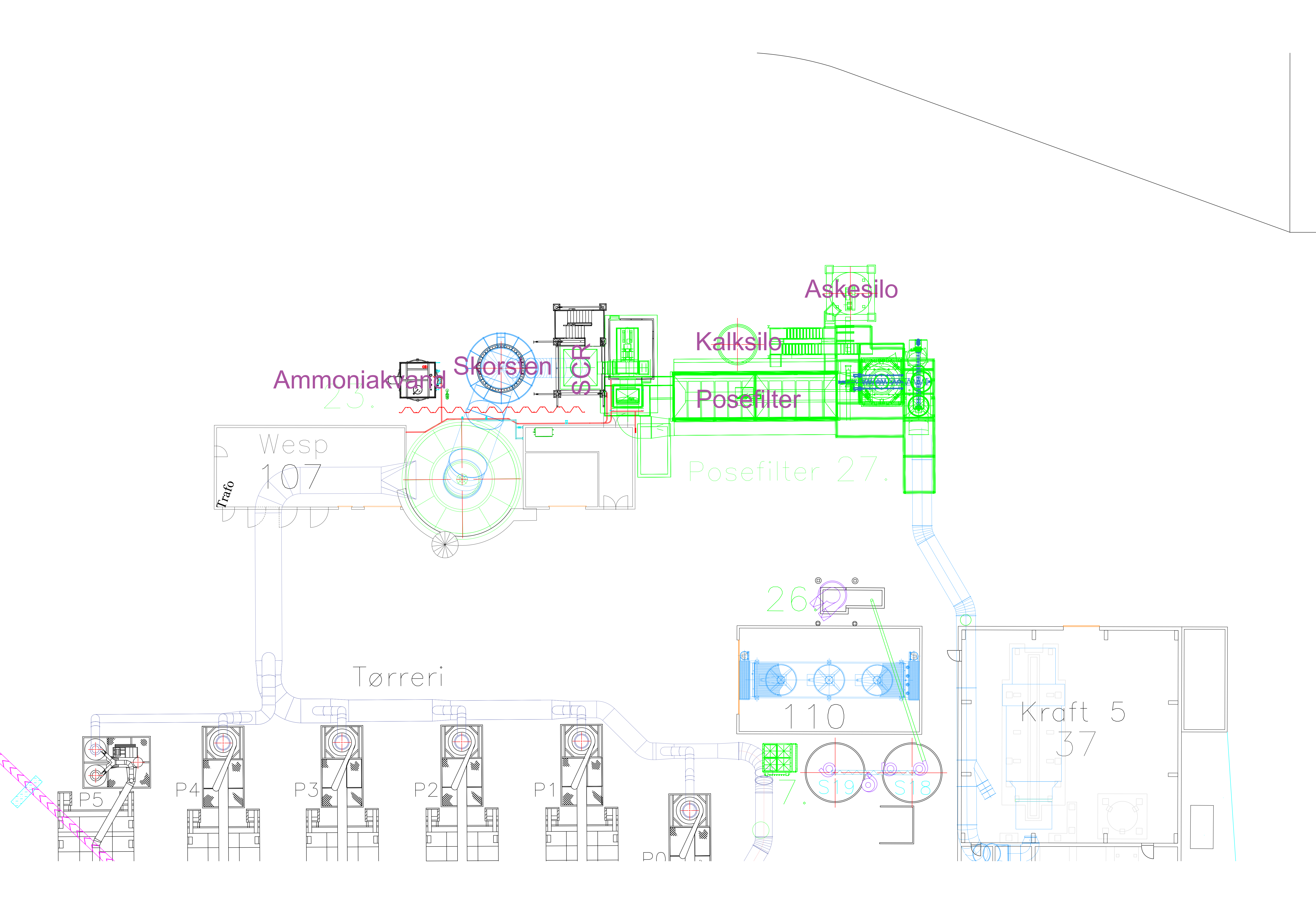
Der vil ske en mindre reduktion af udledningen fra Kraft 5 – for NO_x endda en væsentlig reduktion som følge af skærpede krav. Herudover sker der en mindre øget støjpåvirkning, som følge af etablering af to nye støjkluder. Gældende støjgrænser kan overholdes.

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

Bilag B. Oversigtskort



Bilag C. Placering af SCR-anlæg



Bilag D. Syddjurs Kommunes udtalelse

Miljøstyrelsen
Journalnummer: 2024-7773
Lyseng Allé 1
8270 Højbjerg
Att. marip@mst.dk

16. maj 2024
Sagsnummer: 24/13234
Sagsbehandler:
Lasse Abraham Rasmussen
+45 29 42 11 23
laara@syddjurs.dk

Udtalelse vedrørende miljøgodkendelse af ændringer på Kraft 5

Kronospan ApS, Fabriksvej 2, 8550 Ryomgård har den 29. januar 2024 ansøgt om en række ændringer af Kraft 5 med det formål at reducere NOx-emissionen og øge effektiviteten af Kraft 5, for at opnå bedre energiudnyttelse. Ifølge ansøgers oplysninger forventes projektet ikke at medføre ændringer i afledning af spildevand, diffust støv, affald eller andre miljøforhold, men der vil dog ske en mindre øgning af støj fra virksomheden fra de to anlæg. 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.

Der gøres opmærksom på at etablering af SCR-anlæg samt etablering af tank til ammoniakvand kræver byggetilladelse.

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.

Syddjurs Kommune er i gang med en revurdering af virksomhedens tilslutningstilladelse, da der er sket ændringer på virksomheden, med betydning for afledning af spildevand.

Virksomheden søger om følgende:

- Udskiftning af economizer og luftforvarmer
Syddjurs Kommune noterer sig at udskiftning af economizer og luftforvarmeren ikke vil have indflydelse på afledning af spildevand.
- Etablering af turbine.
Syddjurs Kommune noterer sig at kølesystemet, der etableres mellem Kraft 5 og Kraft 6, er et lukket system, hvorfra der ikke afledes spildevand.
- Etablering af deNOx anlæg (SCR-anlæg) med tilhørende tank til ammoniakvand
Syddjurs Kommune noterer sig, at indblæsning og dosering af ammoniakvand reguleres ud fra NOx-indholdet i røggassen samt at virksomheden oplyser at der ikke vil være ændringer af virksomhedens spildevand.

Syddjurs Kommune gør opmærksom på at Kronospan ApS jf. spildevandsplanen, hører til kloakopland nr. 601, hvori virksomhedens befæstelsesgrad er fastlagt til 20 % af virksomhedens samlede areal.

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. Projektet medfører en lille øgning af støjpåvirkningen i området. Flagermus fouragerer og orienterer sig som bekendt via ekkolokalisering og flyver af-ten og nat. Det nye anlæg skal køre i døgndrift. Miljøstyrelsen opfordres derfor til at undersøge og sikre, at den nye type og øgning af støj ikke påvirker flagermus.

De øvrige bilag-IV-arter, samt andre arter og §3-naturtyper i området vurderes ikke at blive påvirket af projektet, der udover støj kun medfører meget lokale påvirkninger på Kronospans egne arealer.

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 ud over støj, 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

Bilag E. Miljømåling ekstern støj



Miljømåling - ekstern støj – Ændringer på Kraft 5

Rapport 24.103

Kronospan ApS.

Dato: 22. januar 2024

Rev.nr.	Dato	Beskrivelse	Udarbejdet af	Kontrolleret af	Godkendt af
			HKD	JEK	HKD

Indhold

1	Resumé.....	5
1.1	Klient.....	5
1.2	Målefirma.....	5
1.3	Resultat Resumé.....	5
1.4	Konklusion.....	7
1.4.1	Normal drift.....	7
1.4.2	Med flishugger.....	7
2	Baggrund og formål.....	8
3	Støjvilkår.....	8
4	Beskrivelse af virksomheden.....	9
4.1	Måleobjekt.....	9
4.2	Lydudbredelsesforhold.....	10
4.2.1	Permanente støjskærme og støjvolde.....	10
4.2.2	Oplag af flis og træ.....	10
4.2.3	Terrænforhold.....	10
4.3	Driftsforhold.....	10
4.4	Beregningspunkter.....	10
5	Støjklider.....	11
5.1	Stationære støjklider.....	11
5.2	Nye støjklider.....	12
5.3	Trafikstøj.....	14
6	Måle- og beregningsmetoder.....	14
6.1	Meteorologiske forhold.....	15
6.2	Baggrundsstøj.....	15
7	Certificering.....	15
8	Anvendt måleudstyr.....	15
9	Resultater.....	15
9.1	Tonalitet og impulsforhold.....	15
9.2	Maksimalt støjbidrag.....	15
9.3	Ækvivalent støjbidrag.....	16
10	Usikkerhed.....	17
11	Konklusion.....	18
11.1.1	Normal drift.....	18
11.1.2	Med flishugger.....	18

Bilag 1 Kildestyrker.....	19
Bilag 2 Oversigt over samlet støjbidrag	26
Bilag 3 Emissionsplaner.....	31
Bilag 4 Støjkort.....	36
Bilag 5 Beregnet støjbidrag (SoundPLAN).....	40

1 Resumé

1.1 Klient

Kronospan ApS
Fabriksvej 2, Pindstrup
8550 Ryomgård
Att.: Britta Gribsholt

1.2 Målefirma

NIRAS A/S
Ceres Allé 3
8000 Aarhus C
Rapportdato: 22. januar 2024
Rapport nr.: 24.103

1.3 Resultat Resumé

Der er i denne rapport foretaget måling og beregning af det eksterne støjbidrag fra Kronospan. Rapporten beskriver det fremtidige støjbidrag som følge af etablering af SCR anlæg og turbine på Kraft 5. Denne rapport tager afsæt i rapport 22.82 af den 31. august 2022, idet der er indregnet de støjmessige konsekvenser af projektet.

Hovedresultaterne for det fremtidige støjbidrag, udtrykt ved det resulterende ækvivalente korrigerede lydtrykniveau L_r [dB(A) re. 20 μ Pa], er beregnet til:

Tabel 1.1: Hverdage beregnet støjbidrag

Beregningspunkt	Resulterende støjbidrag L_r	Støjkvilkår	Udvidet usikkerhed
	Dag/aften/nat dB(A)	Dag/aften/nat dB(A)	Dag/aften/nat dB(A)
R2A, Ringsøvej 4	41 / 39 / 37	55 / 45 / 40	± 2 / 2 / 2
R2B Ringsøvej 4 (1. sal)	41 / 39 / 38	55 / 45 / 40	± 2 / 2 / 2
R3A, Banevej 9	36 / 34 / 31	45 / 40 / 35	± 3 / 2 / 2
R3B Banevej 7 (1. sal)	42 / 40 / 34	45 / 40 / 35	± 2 / 2 / 2
R4A, Storegade 31	35 / 33 / 28	55 / 45 / 40	± 3 / 3 / 2
R5, Kirkevej 1A	35 / 33 / 28	45 / 40 / 35	± 3 / 2 / 2
R5B, Kirkvej 1A (1. sal)	40 / 38 / 34	45 / 40 / 35	± 2 / 2 / 2
R6, Storegade 37	37 / 36 / 33	55 / 45 / 40	± 2 / 2 / 2
R6B, Storegade 37 (2. sal)	43 / 42 / 39	55 / 45 / 40	± 2 / 3 / 2
R7, Storegade 32	40 / 39 / 33	45 / 40 / 35	± 3 / 3 / 2
R7B Storegade 32 (1. sal)	40 / 39 / 34	45 / 40 / 35	± 2 / 3 / 2

I weekenden er der beregnet følgende støjbidrag:

Tabel 1.2: Weekend. Beregnet støjbidrag

Beregningspunkt	Resulterende støjbidrag L _r lørdag 7-14/ lørdag 14-22/ søndag 07-22/ lø-sø 22-07 dB(A)	Støjvilkår lørdag 7-14/ lørdag 14-22/ søndag 07-22/ lø-sø 22-07 dB(A)	Udvidet usikkerhed lørdag 7-14/ lørdag 14-22/ søndag 07-18/ lø-sø 22-07 dB(A)
R2A, Ringsøvej 4	40 / 39 / 39 / 37	55 / 45 / 45 / 40	± 2 / 2 / 2 / 2
R2B Ringsøvej 4 (1. sal)	39 / 39 / 39 / 38	55 / 45 / 45 / 40	± 2 / 2 / 2 / 2
R3A, Banevej 9	35 / 34 / 34 / 31	45 / 40 / 40 / 35	± 2 / 2 / 2 / 2
R3B Banevej 7 (1. sal)	41 / 40 / 40 / 34	45 / 40 / 40 / 35	± 2 / 2 / 2 / 2
R4A, Storegade 31	34 / 33 / 33 / 28	55 / 45 / 45 / 40	± 3 / 3 / 3 / 2
R5, Kirkevej 1A	34 / 33 / 33 / 28	45 / 40 / 40 / 35	± 3 / 2 / 2 / 2
R5B, Kirkvej 1A (1. sal)	40 / 38 / 38 / 34	45 / 40 / 40 / 35	± 2 / 2 / 2 / 2
R6, Storegade 37	37 / 36 / 36 / 33	55 / 45 / 45 / 40	± 2 / 2 / 2 / 2
R6B, Storegade 37 (2. sal)	43 / 42 / 42 / 39	55 / 45 / 45 / 40	± 2 / 3 / 3 / 2
R7, Storegade 32	40 / 39 / 39 / 33	45 / 40 / 40 / 35	± 3 / 3 / 3 / 2
R7B Storegade 32 (1. sal)	40 / 39 / 39 / 34	45 / 40 / 40 / 35	± 2 / 3 / 3 / 2

I enkelte dage om året anvender Kronospan en mobil flishugger. Flishuggeren er kun i drift i dagperioden på hverdage. Når denne er i brug, er der beregnet følgende støjbidrag:

Tabel 1.3: Hverdage beregnet støjbidrag inkl. mobil flishugger

Beregningspunkt	Resulterende støjbidrag L _r Dag dB(A)	Støjvilkår Dag dB(A)	Udvidet usikkerhed Dag/aften/nat dB(A)
R2A, Ringsøvej 4	53	55	± 5
R2B Ringsøvej 4 (1. sal)	55	55	± 5
R3A, Banevej 9	40	45	± 3
R3B Banevej 7 (1. sal)	45	45	± 3
R4A, Storegade 31	39	55	± 4
R5, Kirkevej 1A	41	45	± 4
R5B, Kirkvej 1A (1. sal)	49	45	± 5
R6, Storegade 37	44	55	± 4
R6B, Storegade 37 (2. sal)	55	55	± 5
R7, Storegade 32	46	45	± 4
R7B Storegade 32 (1. sal)	49	44	± 5

1.4 Konklusion

1.4.1 Normal drift

Virksomheden overskrider ikke støjgrænserne.

I afsnit 9 og bilag 2 findes beregningsresultater angivet med 1 decimal.

Ved vurderingen af om støjgrænserne er overholdt er usikkerheden ikke inddraget, idet det er normal praksis, at støjgrænserne skal overholdes uden usikkerheden ved beregning af det fremtidige støjbidrag.

De maksimale støjbidrag i natperioden ved beboelser er beregnet til mindre end eller lig 40 dB(A). Virksomheden overholder således støjgrænsen for maksimalt støjbidrag på 50-55 dB(A).

1.4.2 Med flishugger

Ved drift af mobil flishugger overskrider virksomheden ikke støjgrænserne, idet det beregnede støjbidrag fratrasket ubestemtheden ikke overstiger støjgrænserne. Denne konklusion er baseret på de eksisterende forhold og uden indregning af støjbidraget fra nye støjklender. Dette støjbidrag er i dagperioden uden betydning for det samlede støjbidrag og derfor er der usikkerheden i denne specielle situation inddraget i vurderingen af om støjgrænserne overholdes.



Hans Drejer

hkd@niras.dk

Tlf. 20 32 90 37

2 Baggrund og formål

Efter anmodning fra Kronospan Aps har NIRAS foretaget beregning af støjbidraget fra virksomheden i forbindelse med miljøansøgning om etablering af SCR anlæg samt dampturbine på Kraft 5. Beregningerne af støjbidraget fra eksisterende kilder er baseret på måledata fra tidligere målinger.

Beregninger og målinger er gennemført i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsesordning for ekstern støj "Miljømåling – ekstern støj" samt efter Miljøstyrelsens vejledninger om ekstern støj fra virksomheder; nr. 5/1984, nr. 6/1984, samt nr. 5/1993.

Rapporten indgår som bilag til miljøansøgning af projektet.

3 Støjvilkår

Støjvilkår er, refereret fra Miljøstyrelsens miljøgodkendelse af 20. december 2019:

F Støj

- F1 Virksomhedens samlede støjniveau, angivet som det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A), må ikke overskride nedenstående støjgrænser:

	Tidsrum	Kommuneplanområde			
		5.2.E1, 5.2.E2 og 5.2.E3	5.2.BE1 og 5.2.BE2	5.2.B2, 5.2.B3 og 5.2.B6	Opholdsarealer ved boliger i det åbne land
Hverdage	Kl. 07.00- 18.00	60	55	45	55
Lørdage	Kl. 07.00- 14.00	60	55	45	55
Lørdage	Kl. 14.00- 18.00	60	45	40	45
Søn- og hellig- dage	Kl. 07.00- 22.00	60	45	40	45
Aften alle hverdage	Kl. 18.00- 22.00	60	45	40	45
Nat alle dage	Kl. 22.00- 07.00	60	40	35	40
Spidsværdier Nat alle dage	Kl. 22.00- 07.00	-	55	50	55

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land dog kun på udendørs opholdsarealer ved boligen. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer og altaner på bygningsfacaden samt på evt. tagterrasser.

- F2 De anførte støjgrænseværdier i vilkår F1 må ikke overskrides indenfor følgende referencetidsrum:
- For **dagperioden** på hverdage (mandag til fredag) samt søn- og helligdage kl. 07.00 til 18.00 må grænseværdierne ikke overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer. I dagperioden på lørdage kl. 07.00 til 14.00 må grænseværdierne ikke overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00 til 18.00 på lørdage, må grænseværdierne ikke overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på timer (fastsat efter "Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989).
 - For **aftenperioden** kl. 18.00 – 22.00 gælder, at grænseværdien ikke må overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på 1 time.
 - For **natperioden** kl. 22.00 – 07.00 gælder, at grænseværdien ikke må overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på ½ time.

Grænseværdierne anses for overholdt, såfremt måleværdien minus den udvidede usikkerhed er lig med eller mindre end grænseværdien.

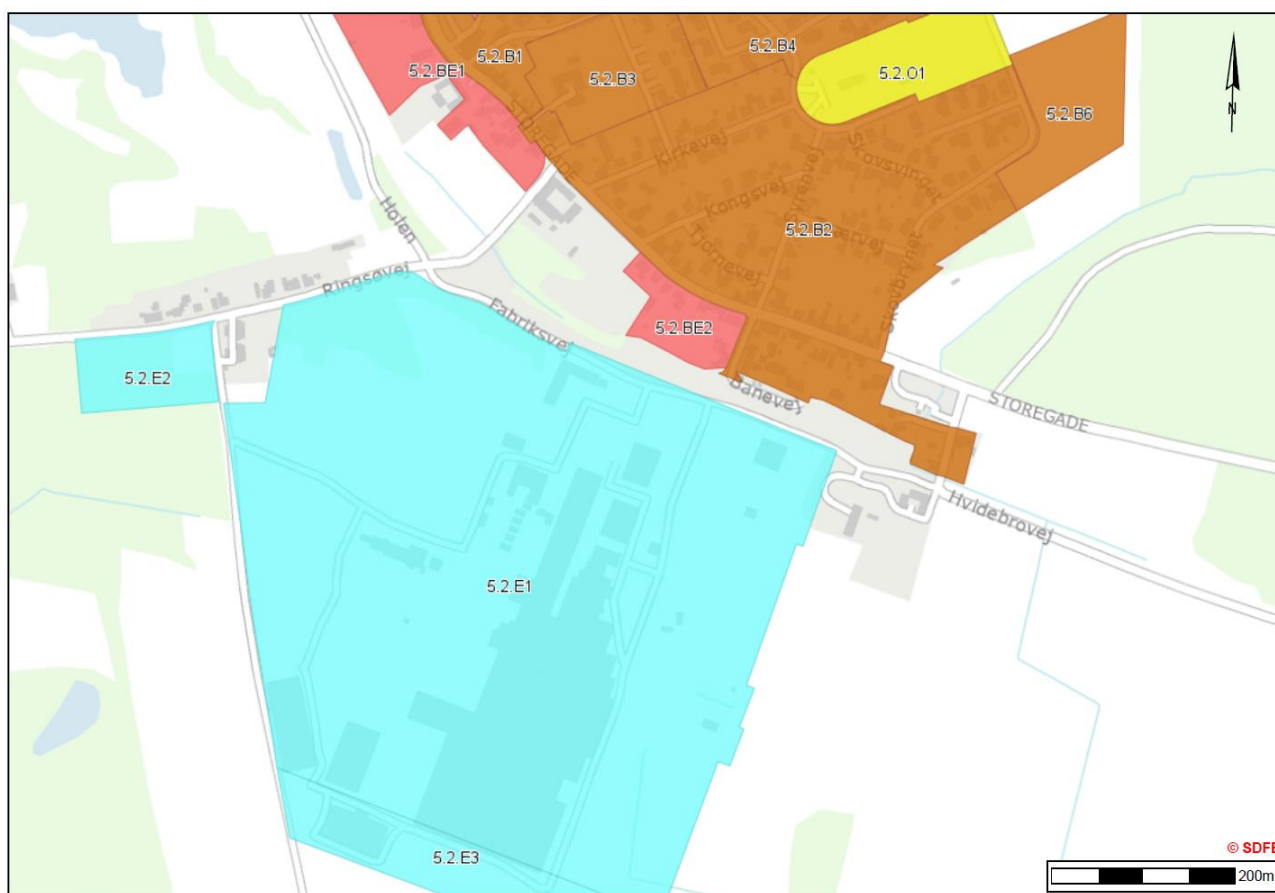
4 Beskrivelse af virksomheden

4.1 Måleobjekt

Virksomheden er beliggende på adressen Fabriksvej 2 i Pindstrup i et område udlagt til erhverv (område 5.2.E1 og 5.2.E3).

Virksomheden grænser mod vest, øst og syd op til åbent land. Mod nord grænser virksomheden op til et nedlagt jernbaneareal og umiddelbart nord for jernbanen ligger områder udlagt til blandet bolig og erhverv, samt boligformål (Område 5.2.BE2 og 5.2.B2 i kommuneplan for Syddjurs Kommune (Figur 4.1)).

Nordvest for virksomheden ligger boliger i landzone langs Ringsøvej i en afstand af ca. 200 meter fra virksomhedens nordvestlige skel.



Figur 4.1: Kommuneplanrammer for Pindstrup

Kronospan producerer spånplader ud fra genbrugstræ, rundtræ, spåner og flis. Råvarerne forarbejdes til spåner, som sammen med lim udgør råvarerne til spånpladeproduktion. Lim og spåner forarbejdes til en spånkage, som presses under tryk til spånplader. De færdige spånplader opskæres, slibes og pudses inden de køres på lager og udleveres.

4.2 Lydudbredelsesforhold

4.2.1 Permanente støjskærme og støjvolde

Langs virksomhedens skel mod nord er der etableret to ca. 7 meter høje og ca. 65 og 135 meter lange støjvolde, der virker som støjskærm mod beboelser i Pindstrup.

Herudover er der etableret to stk. 6 meter høje støjskærme i træ mod boligområderne mod nord.

Virksomhedens bygninger, filtre og siloer virker som støjafskærmning for en lang række af støjkilderne. Omkring nogle støjkilder er der ligeledes etableret støjskærme. Såvel den skærmende virkning, som refleksionerne fra disse bygninger er medtaget i beregningerne.

Skærmenes placering fremgår af bilag 3.

4.2.2 Oplag af flis og træ

Virksomhedens udendørs oplag af træ og flis virker som støjafskærmning mod specielt nord og nordvest. Da det udendørs oplag varierer i omfang over tid, på grund af forbrug samt nye leverancer, kan disse ikke betragtes som permanent afskærmning. Virksomhedens oplag er reduceret kraftigt over det seneste år, og i beregningerne indgår derfor kun en del af det oplag af brændsel, der altid vil være på stedet.

4.2.3 Terrænforhold

Terrænet i området er akustisk hårdt på bygninger og befæstede arealer. Udenfor virksomhedens skel mellem virksomheden og beregningspunkterne er terrænet primært akustiske porøst.

Terrænet i området på virksomheden er fladt. Terrænet stiger mod nord i Pindstrup By. Terrænforhold er indlagt i modellen.

4.3 Driftsforhold

Virksomheden kan være i drift alle dage i hele døgnet. Dog er enkelte støjkilder kun i drift i dagtimerne eller i dag- og aftentimerne. Driftstiderne for de enkelte støjkilder fremgår af bilag 2.

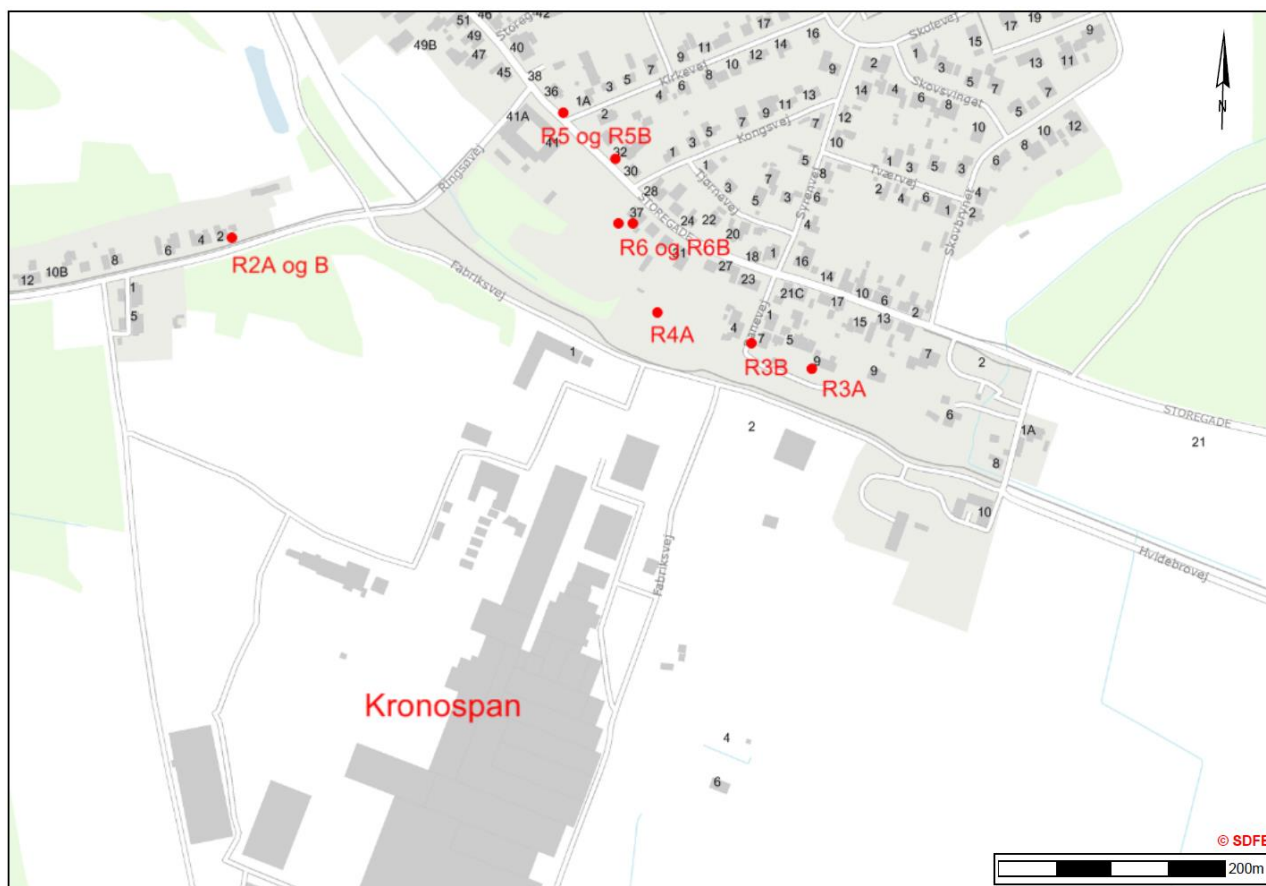
Trafik kan forekomme hele døgnet, dog primært i dagtimerne, hvor der leveres råvarer og afhentes færdigvarer. På virksomheden anvendes i få uger om året mobil flishugger. Denne er kun i drift i dagtimerne på hverdage. Støjbidraget med denne aktivitet er vist særskilt.

4.4 Beregningspunkter

Støjbidraget er beregnet i 11 udvalgte punkter:

- R2A: Ved bolig på Ringsøvej 4 (bolig i landzone)
- R2B: Ved bolig på Ringsøvej 4 (bolig i landzone) – 1. sal
- R3A: Ved bolig i Pindstrup, Banevej 9 (boligområde 5.2.B2)
- R3B: Ved bolig i Pindstrup, Banevej 7 (boligområde 5.2.B2) – 1.sal
- R4A: Ved bolig i Pindstrup, Storegade 31 (blandet bolig/erhverv.5.2.BE2)
- R5: Ved bolig i Pindstrup, Kirkevej 1A (boligområde 5.2.B2)
- R5B: Ved bolig i Pindstrup, Kirkevej 1A (boligområde 5.2.B2) – 1.sal
- R6: Ved bolig i Pindstrup, Storegade 37 (blandet bolig/erhverv.5.2.BE2)
- R6B: Ved bolig i Pindstrup, Storegade 37 (blandet bolig/erhverv.5.2.BE2) – 2.sal
- R7: Ved bolig i Pindstrup, Storegade 32 (boligområde 5.2.B2)
- R7B: Ved bolig i Pindstrup, Storegade 32 (boligområde 5.2.B2) – 1. sal

Beregningspunkternes placering fremgår af Figur 4.2 og bilag 3.



Figur 4.2: Placering af beregningspunkter

5 Støjklilder

Støjklidernes placeringer fremgår af oversigtsplaner i bilag 3.

5.1 Stationære støjklilder

Virksomhedens stationære støjklilder består af følgende væsentlige anlæg og aktiviteter:

Område 100: Kraftcentral. Støjklilderne består primært af ventilatorer, køleanlæg og afkast.

Område 200: Filteranlæg m.v. En del af virksomhedens filtre og ventilatorer, cykloner, transportrør, sigter m.v. er placeret udendørs i terrænniveau mellem virksomhedens produktionsbygninger.

Område 300: Contianlæg. Produktionslinje af spånplader er placeret i bygning. Støjklilderne er scrubberbygning samt luftindtag samt nyt afkast.

Område 400: Filteranlæg m.v. Filtre, ventilatorer og afkast, der er placeret på tage af bygninger.

Område 500: Tørreanlæg (Pondorf). Træ til spånpladeproduktion tørres i 6 tørreovne, placeret udendørs. Støjklilderne er ventilatorer, luftindtag m.v.

Område 600: Øvrige anlæg. Mobil flishugger, lagre, genbrugsanlæg, serviceanlæg samt elektrofilter m.v. Støjklilderne er: Mobil flishugger, møller, udsugning, ventilatorer m.v.

Kildestyrker fremgår af bilag 1. Der er desuden angivet alle kildestyrker, der indgår i beregningerne. I bilag 1 er der angivet, hvilket år de enkelte støjklilder er målt.

I oversigten i bilag 1 er der angivet, hvilke støjklilder (markeret med orange), der er udgået af beregningerne, fordi de efter støjdamperning ikke kan måles bl.a. på grund høj baggrundsstøj fra andre af virksomhedens støjklilder.

Nogle af de ældre støjklilder er ligeledes udgået af beregningerne idet de ikke giver et betydende støjbidrag (typisk støjklilder, der giver et bidrag på mindre end 10 dB(A) i de enkelte beregningspunkter. Nogle "gamle støjklilder" er enten nedlagt/fjernet eller taget ud af drift. Disse støjklilder er markeret med rødt i oversigten.

Med gult i bilag 1 er markeret, hvilke kildestyrker, der er anvendt i nærværende rapport.

5.2 Nye støjklilder

Følgende nye støjklilder etableres i forbindelse med projektet:

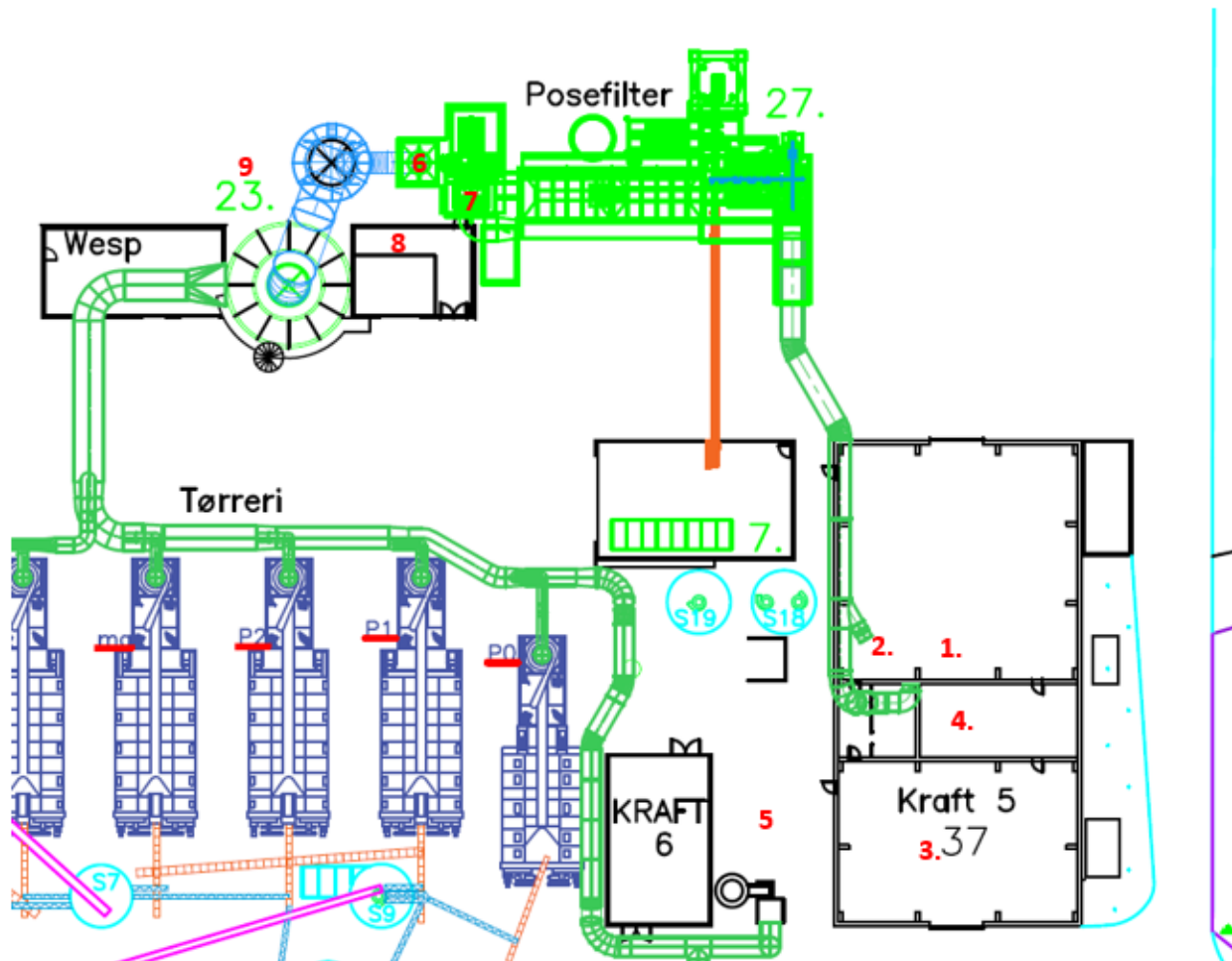
Turbinen er kølet af et køleanlæg, placeret som vist nedenfor på figur 5.1. Køleanlægget placeres ved nr. 5 på tegningen. Turbinen placeres indendørs (hvor den gamle turbine også var placeret). Der er tale om en tung betonbygning. Turbinen har et max lydtrykniveau på 75 dB(A) indendørs efter bulderhus er installeret.

Der indkøbes et køleanlæg med en max. lydeffekt L_w på 80 dB(A).

Herudover vil der være behov for ventilation af turbinen. Der vil således blive etableret et afkast på toppen af bygningen. Lydeffekt af afkast: L_w på 75 dB(A).

Der sker herudover ikke andre ændringer i de stationære støjklilder.

Layout of projects in application:



1. Economiser replacement
2. Air preheater replacement
3. Turbine installation
4. Upgraded feedwater treatment (EDI)
5. Cooling system for turbine
6. SCR reactor
7. NH₃ injection lances
8. NH₃ pumping and preparation area
9. 30 m³ NH₃ storage tank

Figur 5.1: Layout for Kraft 5. Støjkilder 5: Køleanlæg, 3: Afkast/ventilation.

5.3 Trafikstøj

Trafik består af:

- Levering af råvarer og afhentning af færdigvarer med lastvogn.
- Intern trafik med gummiged/dozer.
- Rengøring med fejmaskine.

Der skal, som det fremgår af figur 5.1 etableres en ammoniaktank. I den forbindelse vil der blive leveret ammoniakvand med lastvogn. Der er tale om få leveringer pr. år. Der kommer ca. 150 lastbiler pr. dag til virksomheden og derfor vurderes én enkelt ekstra transport om dagen (dagperioden) få gange om året at være uden betydning for det eksterne støjbidrag.

Kildedata for lastbiler er fastlagt jf. Støjatabbogen, Lydteknisk Institut, november 1989.

For gummiged er der anvendt kildestyrke på baggrund af målinger på virksomhedens egne køretøjer. Herudover er også tidligere foretaget målinger af fejmaskine.

Der er i beregninger anvendt følgende køreruter:

Tabel 5.1: Trafik – primære køreruter med angivelse af i hvilke tidsrum de er i drift. Præcise driftstider (%) i de enkelte referencetidsrum fremgår af bilag 1 og 2.

Rute	Køretøj	Beskrivelse	Driftstid
A	Lastbil	Udlevering af færdigvarer	Dagtimerne, hverdage
B	Lastbil	Træ, udendørs	Dag, aften, alle dage
C	Lastbil	Levering af rundtræ	Dag, aften, alle dage
D	Lastbil	Træ, indendørs	Dag, aften, alle dage
F	Lastbil	Lim, tankvogn	Dag, aften, alle dage
G	Gummiged	Flis, genbrugsmaterialer	Dag, aften, alle dage
H	Gummiged	Brændsel (brændsel til Kraft 5)	Dag, aften, alle dage
J	Lastbil, tomgang	Rute B, C, D (brovægt)	Dag, aften, alle dage
K	Lastbil (fejmaskine)	Rengøring af befæstede arealer	Dag, hverdage

Der vil kunne forekomme andre køreruter med lastbil og gummiged, men ovenstående er de primære ruter, der giver anledning til ekstern støj.

I bilag 1 er der vedlagt en opgørelse over antal køretøjer samt driftstid inden for de enkelte referencetidsrum. Køreveje fremgår af bilag 3.

6 Måle- og beregningsmetoder

Støjen fra virksomheden er bestemt ved kildestyrkemålinger udført som "Miljømåling – ekstern støj" af NIRAS samt standarddata fra Støjatabbogen, Lydteknisk Institut, november 1989.

Herefter er virksomhedens støjbidrag beregnet i de valgte referencepunkter ved hjælp af den fælles nordiske beregningsmodel, version 2019.

Til beregningerne er anvendt programmet SoundPLAN version 8.2 (update 20.06.23), hvor kort med målestoksforhold, bygninger, skærme, reflekterende genstande, terræn, referencepunkter og kildedata indlægges/ digitaliseres, hvorefter SoundPLAN beregner støjen i de udvalgte punkter.

Kort med højdekurver og bygninger er indhentet fra Kortforsyningen.

6.1 Meteorologiske forhold

Alle målinger er gennemført, som kildestyrkemålinger indenfor en afstand af få meter, og de meteorologiske forhold har dermed ikke indflydelse på resultaterne.

6.2 Baggrundsstøj

Baggrundsstøjen i målepunkterne består hovedsagelig af støj fra andre af virksomhedens støjklider. Ved en lang række støjklider er baggrundsstøjen så høj, at der er korrigeret for denne ved måling af baggrundsstøj i nogen afstand fra støjkliden.

7 Certificering

NIRAS A/S er opført på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier til "MILJØMÅLING – EKSTERN STØJ". Hans Drejer er certificeret (certifikat nr. 24014) af FORCE Technology til at udføre "MILJØMÅLING – EKSTERN STØJ".

Målinger og beregninger er gennemført i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsesordning for ekstern støj "MILJØMÅLING-EKSTERN STØJ" samt efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

8 Anvendt måleudstyr

Det anvendte måleudstyr er under løbende kontrol og kalibrering i henhold til retningslinjerne fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger. Der er ikke foretaget nye målinger i forbindelse med denne rapport.

9 Resultater

Støjen fra hovedparten af virksomhedens faste støjklider er stationær, men på grund af støjbidrag fra trafik må den samlede støj fra virksomheden i referencepunkterne betegnes som fluktuerende indenfor de enkelte referenceperioder.

9.1 Tonalitet og impulsforhold

Der er ikke fundet forhold, der vurderes at give anledning til impulsindhold i støjbidraget fra virksomheden i nogen af referencepunkterne. Vurderingen er baseret på en subjektiv vurdering, ud fra de driftsforhold som virksomheden har oplyst, samt observationer under målingerne. Der er ikke fundet støjklider på virksomheden, som vurderes at udsende støj med tydeligt toneindhold i beregningspunkterne.

9.2 Maksimalt støjbidrag

De maksimale støjbidrag i natperioden ved beboelser er beregnet til mindre end eller lig 40 dB(A). Virksomheden overholder således støjgrænsen på 50-55 dB(A) med god margin.

9.3 Ækvivalent støjbidrag

De enkelte støjkilders bidrag til det samlede ækvivalente støjniveau findes i bilag 2. Der er desuden angivet det beregnede samlede støjbidrag. Udskrifter fra SoundPLAN, hvor detaljer omkring udbredelsesforhold, skærmdæmpning m.m. fremgår er vedlagt som bilag 5.

Hovedresultaterne, udtrykt ved det resulterende ækvivalente korrigerede lydtrykniveau L_r [dB(A) re. 20 μ Pa], er beregnet til:

Tabel 9.1: Hverdage beregnet støjbidrag.

Beregningspunkt	Resulterende støjbidrag L_r	Støjvilkår	Udvidet usikkerhed
	Dag/aften/nat dB(A)	Dag/aften/nat dB(A)	Dag/aften/nat dB(A)
R2A, Ringsøvej 4	40,6 / 39,4 / 36,8	55 / 45 / 40	$\pm 2 / 2 / 2$
R2B Ringsøvej 4 (1. sal)	40,5 / 39,1 / 37,7	55 / 45 / 40	$\pm 2 / 2 / 2$
R3A, Banevej 9	36,3 / 34,3 / 31,1	45 / 40 / 35	$\pm 3 / 2 / 2$
R3B Banevej 7 (1. sal)	42,3 / 39,6 / 34,4	45 / 40 / 35	$\pm 2 / 2 / 2$
R4A, Storegade 31	34,4 / 33,4 / 28,1	55 / 45 / 40	$\pm 3 / 3 / 2$
R5, Kirkevej 1A	34,8 / 32,6 / 28,3	45 / 40 / 35	$\pm 3 / 2 / 2$
R5B, Kirkvej 1A (1. sal)	39,6 / 37,8 / 34,1	45 / 40 / 35	$\pm 2 / 2 / 2$
R6, Storegade 37	37,0 / 35,6 / 32,5	55 / 45 / 40	$\pm 2 / 2 / 2$
R6B, Storegade 37 (2. sal)	42,7 / 41,7 / 38,6	55 / 45 / 40	$\pm 2 / 3 / 2$
R7, Storegade 32	40,0 / 39,0 / 32,7	45 / 40 / 35	$\pm 3 / 3 / 2$
R7B Storegade 32 (1. sal)	40,4 / 39,0 / 34,1	45 / 40 / 35	$\pm 2 / 3 / 2$

I weekenden er der beregnet følgende støjbidrag:

Tabel 9.2: Weekend. Beregnet støjbidrag

Beregningspunkt	Resulterende støjbidrag L_r	Støjvilkår	Udvidet usikkerhed
	lørdag 7-14/ lørdag 14-22/ søndag 07-22/ lø-sø 22-07 dB(A)	lørdag 7-14/ lørdag 14-22/ søndag 07-22/ lø-sø 22-07 dB(A)	lørdag 7-14/ lørdag 14-22/ søndag 07-18/ lø-sø 22-07 dB(A)
R2A, Ringsøvej 4	39,5 / 39,4 / 39,4 / 36,8	55 / 45 / 45 / 40	$\pm 2 / 2 / 2 / 2$
R2B Ringsøvej 4 (1. sal)	39,3 / 39,1 / 39,1 / 37,7	55 / 45 / 45 / 40	$\pm 2 / 2 / 2 / 2$
R3A, Banevej 9	35,4 / 34,3 / 34,3 / 31,1	45 / 40 / 40 / 35	$\pm 2 / 2 / 2 / 2$
R3B Banevej 7 (1. sal)	41,3 / 39,6 / 39,6 / 34,4	45 / 40 / 40 / 35	$\pm 2 / 2 / 2 / 2$
R4A, Storegade 31	34,0 / 33,4 / 33,4 / 28,1	55 / 45 / 45 / 40	$\pm 3 / 3 / 3 / 2$
R5, Kirkevej 1A	33,9 / 32,6 / 32,6 / 28,3	45 / 40 / 40 / 35	$\pm 3 / 2 / 2 / 2$
R5B, Kirkvej 1A (1. sal)	39,6 / 37,8 / 37,8 / 34,1	45 / 40 / 40 / 35	$\pm 2 / 2 / 2 / 2$
R6, Storegade 37	37,0 / 35,6 / 35,6 / 32,5	55 / 45 / 45 / 40	$\pm 2 / 2 / 2 / 2$
R6B, Storegade 37 (2. sal)	42,7 / 41,7 / 41,7 / 38,6	55 / 45 / 45 / 40	$\pm 2 / 3 / 3 / 2$
R7, Storegade 32	40,0 / 39,0 / 39,0 / 32,7	45 / 40 / 40 / 35	$\pm 3 / 3 / 3 / 2$
R7B Storegade 32 (1. sal)	40,4 / 39,0 / 39,0 / 34,1	45 / 40 / 40 / 35	$\pm 2 / 3 / 3 / 2$

I enkelte dage om året anvender Kronospan en mobil flishugger. Flishuggeren er kun i drift i dagperioden på hverdage. Når denne er i brug, er der beregnet følgende støjbidrag:

Tabel 9.3: Hverdage beregnet støjbidrag inkl. mobil flishugger

Beregningspunkt	Resulterende støjbidrag L _r	Støjvilkår	Udvidet usikkerhed
	Dag dB(A)	Dag dB(A)	Dag/aften/nat dB(A)
R2A, Ringsøvej 4	53,4	55	± 5
R2B Ringsøvej 4 (1. Sal)	54,7	55	± 5
R3A, Banevej 9	39,5	45	± 3
R3B Banevej 7 (1. Sal)	44,5	45	± 3
R4A, Storegade 31	38,8	55	± 4
R5, Kirkevej 1A	41,0	45	± 4
R5B, Kirkvej 1A (1. sal)	48,9	45	± 5
R6, Storegade 37	44,3	55	± 4
R6B, Storegade 37 (2. sal)	54,6	55	± 5
R7, Storegade 32	46,1	45	± 4
R7B Storegade 32 (1. sal)	49,0	44	± 5

I bilag 4 er der vist støjkort med angivelse af støjdbredelsen dag (hverdage), aften (gælder også weekend) samt nat alle dage. Beregningerne i dagperioden på hverdage er beregnet med den mobile flishugger i drift. Støjkortene er ikke omfattet af den certificerede måling, da kortene er fremkommet ved interpolation mellem punktberegninger i et net på 15 x 15 m.

10 Usikkerhed

Usikkerhederne på de enkelte støjilders bidrag er med udgangspunkt i de anvendte metoder fastlagt iht. Orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger. Usikkerhederne er vurderet til 3 dB for de enkelte støjilders.

For en række støjilders er usikkerheden angivet til 3 dB, hvor der normalt ville forventes en usikkerhed på 2 dB, jf. målemetoden. Men der ved flere støjilders er omstændigheder, der gør at usikkerheden er vurderet højere. Dette er bl.a. at, flere støjilders er vanskelige at afgrænse, f.eks. maskinanlæg (sigter, filteranlæg, bygningstransmitteret støj, tørreanlæg, m.m.). Herudover er baggrundsstøjen ofte høj tæt ved støjilders på grund støj fra andre støjilders og korrektion for baggrundsstøjens indflydelse er vanskelig.

Sidstnævnte vil generelt føre til en overestimering af kildestyrken for den enkelte støjkilde.

Den samlede udvidede usikkerhed er beregnet som en vægtet ophobning af usikkerheder på de enkelte bidrag og fremgår af bilag 2. For det samlede støjbidrag er medregnet et systematisk bidrag til ubestemtheden på 1 dB.

11 Konklusion

11.1.1 Normal drift

Virksomheden overskrider ikke støjgrænserne.

Ved vurderingen af om støjgrænserne er overholdt er usikkerheden ikke inddraget, idet det er normal praksis, at støjgrænserne skal overholdes uden usikkerheden ved beregning af det fremtidige støjbidrag.

11.1.2 Med flishugger

Ved drift af mobil flishugger overskrider virksomheden ikke støjgrænserne, idet det beregnede støjbidrag fratrukket ubestemtheden ikke overstiger støjgrænserne. Denne konklusion er baseret på de eksisterende forhold og uden indregning af støjbidraget fra nye støjklider. Dette støjbidrag er i dagperioden uden betydning for det samlede støjbidrag og derfor er der usikkerheden i denne specielle situation inddraget i vurderingen af om støjgrænserne overskrides.

Bilag 1 Kildestyrker

Alle anvendte støjdata stammer fra målinger i perioden 2012-2022.

Af oversigten fremgår ligeledes støjkloder, som enten er nedlagt eller udgået, fordi de ikke længere giver et bety-
dende bidrag til det eksterne støjbidrag.

	2012-2013		2015		2017		Dec. 18		nov-19		dec-20		okt-21		06/08 2022		Bemærkninger
Reference:	Rapport 13.08		Rapport 15.06 og 15.09		Rapport 17.51, 17.54 og 17.64		Rapport 18.64		Rapport 20.50		Rapport 21.50		Rapport 21.70		Rapport 22.77 og 22.82		
Navn	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	
	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	
100 Porte05F.00 - Port	2,0	82,1															
101 Porte05P.00 - Port																	
107a Hunhu05A.00 - vent.																	
107b Hunhu05A.01 - vent. S																	
107c Hunhu05A.02 - vent.																	
107d Hunhu05A.03 - vent.																	
107e Hunhu05A.04 -																	
107f Hunhu05A.05 - vent. N																	
107gHunhu05A.06 - vent. NØ																	
109A,B,C Køleanlæg 3 blæsere, pr. stk															10,0	74,5	
109D Rør til køleanlæg															13,0	80,2	
109 Kølekondensator															12,0	85,0	(nyt anlæg sættes i drift 2022)
113 Bund af silo	2,0	85,9									2,0	95,7					
114 Venti05V.01 sugetræksblæser	1,5	90,2															
115 70sko05A.00 70 m																	Andendes kun som nødfaskast
121 DampA05A.01 Dampafkast	20,8	74,5															
124 Kølet05.00 - Køletårn	5,0	94,4	3,0	83,3													Nedlagt 2018
126 Venti05V.00 Sugertræksblæser			11,5	77,3													Nedlagt 2018
127 Åbning ved kedelcentral	5,0	94,9									4,0	97,9					Lukket/støjsolieret 2022
128 Bund af silo	1,3	83,3															
129 Dampudlader			11,5	94,6													

	2012-2013		2015		2017		Dec. 18		nov-19		dec-20		okt-21		jun-22		Bemærkninger
	Rapport 13.08 NIRAS		Rapport 15.06 og 15.09 NIRAS		Rapport 17.51, 17.54 og 17.64 NIRAS		Rapport 18.64 NIRAS		Rapport 20.50 NIRAS		Rapport 21.50 NIRAS		Rapport 21.70 NIRAS		Rapport 22.77 NIRAS		
Reference:	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	
Navn	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	
201 Filt511V.01 - Ventilator 13	1,5	85,3			1,0	87,3	1,5	85,4			1,5	100,5	1,5	100,7	1,5	90,3	Støjdæmpet 2022
202 Filt511V.00 - Ventilator 10	1,5	85,3			1,0	87,4	1,5	79,6					1,5	97,2	1,5	79,9	Støjdæmpet 2022
203 Ventilator 8 filter 4	1,0	89,6	1,0	89,9	1,0	87,4	1,5	90,3					1,5	98,0	1,5	90,1	Støjdæmpet 2022
206 Filt311V.01 Ventilator 5	1,0	84,7					1,8	82,7									
207 Filt212V.00 Ventilator 4															1,5	88,8	
208 Filt212V.01 Ventilator 3															1,5	84,6	
209 Filt212V.02 Ventilator 2	1,5	96,0	1,2	86,7					1,2	89,2							
228 Sugbl12V.00 Sugetr. Tella			6,5	100,6													Støjdæmpet 2014
230 Filt611V.00 Ventilator 19	1,0	78,9	1,0	78,9			1,0	83,1			1,0	78,6					Støjdæmpet 2017/18
231 Afk611A.00 Afkast filter																	
232 Ventilator filter 6	1,0	83,7															Støjdæmpet 2017/18
233 Ventilator 15	0,5	93,9	0,5	92,5													
235b Saxlund filter	3,0	108,6	1,5	104,8			1,5	100,6	1,5	100,7							Støjdæmpet 2017/18
236 VitrS14R.00 ventilator, rør mm.	2,0	96,0	1,0	85,1													
248 TraRø11R.01 Rør til filter																	Støjdæmpet 2013
249 Afk511A.01 -Afkast 1																	Støjdæmpet 2014
250 Afk511A.00 -Afkast 2																	Støjdæmpet 2014
251 Afk511A.02 -Afkast 3																	Støjdæmpet 2014
252 Afk511A.02 -Afkast 4																	Støjdæmpet 2014
253 TraRøS2R.01																	Støjdæmpet 2013
253 TraRøS2R.01																	Støjdæmpet 2013
255 BezDS12Ø.00 Sigte	3,0	90,7	3,0	95,2													
259 Rør ved cykloner	10,0	106,5															Støjdæmpet 2013
261 Ventilator 14	0,8	89,6															Ingen støj efter dæmpning af rør ved. vent.
266 Ventilator PAL vindsigte	1,5	93,7	1,5	86,9													Støjdæmpet 2015
267 Afkast filter vindsigte			4,0	74,4													Støjdæmpet 2014
268 PAL vindsigte	3,0	98,9	4,0	96,6													
269 Redler v. metalsep.																	Ingen støj (Baggrundsstøj)
270 Transport v. metalsep.																	Ingen støj (Baggrundsstøj)
271 PAL plansigte	3,0	98,5	4,0	100,2			5,0	99,7	4,0	96,5							Støjdæmpet 2018
272 Bygning DS mølle	4,0	76,6															Ingen støj (Baggrundsstøj)
273 Port DS3 mølle																	Ingen støj
274 Indsugning DS 3 mølle			7,0	78,0													
275a Ventilator DS mølle 2			1,5	80,6													
275b Ventilator DS mølle 1			1,0	80,9													
278 Rør vindsigte	10,0	109,7															Støjdæmpet
279 Plansigte 2009	2,0	97,5	4,0	94,2					4,0	91,9							
280 Bygning og facade							2,0	81,1									
280a Bygning, facade og tag N	2,0	86,8															Ny måling 2018 efter støjdæmpning (280)
280b Bygning, facade og tag	4,0	89,0															Ny måling 2018 efter støjdæmpning (280)
280c Bygning, facade og tag Ø	2,0	85,8															Ny måling 2018 efter støjdæmpning (280)
281 Ventilator 11	1,0	90,5	0,8	92,2													Støjdæmpet ingen støj
282 Ventilator	1,0	94,8					1,5	87,5			1,5	98,8	1,5	92,3			Ingen støj
283 Motor v silo	1,7	88,2															Ingen støj
284 Rør Ø250 v 232	1-12	94,3															Støjdæmpet
284a Drivstation motor			4,0	93,0													
285 Ventilator v Dantherm filter	1,2	81,9					1,0	74,7									
286 Rør Ø300 ved silo 8		97,7															Støjdæmpet 2013
287 Ventilator 6	0,8	90,6					1,0	91,9	1,0	95,7			1,5	90,1			
288 Ventilator 1 Transport DS mølle	1,2	93,5	1,2	85,7					1,5	87,1							
289 Ventilator afsugning filter 1	0,8	88,4	0,8	81,7													
290 Rør ved DISA vent.		100,0															Støjdæmpet 2013
291 Port kompressorrum																	Ingen betydende støj
292 Ventilator ferrari	1,5	85,3											1,5	88,9			
293 Indsugning	2,5	90,9															
294 Indsugning	2,5	90,6															
295 Bezner sigte	2,0	99,6	2,0	95,7													
296 Ventilator Ferrari	1,5	90,6															
297 Cykloner mm	3-12	103,5															Støjdæmpet 2013
298 PAL sigte (nordlige del)	2,0	97,5															Ingen støj
299-001 Ventilaotr filter 17	1,0	92,3	0,7	80,9													
299-002 Rør	8,5	96,0															Støjdæmpet 2016, ingen betydende støj
299-003 Hul i væg v. møller	0,2	87,7															
299-004 Ventilator									1,5	92,7	1,5	95,2	1,5	88,6	1,5	88,7	

	2012-2013		2015		2017		Dec. 18		nov-19		dec-20		okt-21		jun-22		Bemærkninger
Reference:	Rapport 13.08 NIRAS		Rapport 15.06 og 15.09 NIRAS		Rapport 17.51, 17.54 og 17.64 NIRAS		Rapport 18.64 NIRAS		Rapport 20.50 NIRAS		Rapport 21.50 NIRAS		Rapport 21.70 NIRAS		Rapport 22.77 NIRAS		
Navn	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	
	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	
300 Afkast Conti															17,0	75,0	Nyt afkast
301Afkast 13 Conti			14,5	74,7	14,5	73,1	14,5	77,5									Nedlægges
302 Afkast 14 Conti			14,5	74,4	14,5	85,5	14,5	89,1									Nedlægges
303 Afkast 15 Conti			14,5	83,1	14,5	85,0	14,5	80,7									Nedlægges
304 Afkast 16 Conti			14,5	69,9	14,5	68,1	14,5	68,5									Nedlægges
305 Afkast 17 Conti			14,5	75,1	14,5	71,7	14,5	71,0									Nedlægges
306 Afkast 18 Conti			14,5	66,5	14,0	76,4											Nedlægges
308 Afkast 20 Conti			14,5	91,3	14,5	97,2	14,5	80,7									Nedlægges
309 Afkast 21 Conti			14,5	93,2	14,5	81,8	14,5	73,6									Nedlægges
310 Afkast 22 Conti			14,5	84,5	14,5	84,8	14,5	70,0									Nedlægges
311 Afkast 23 Conti			14,5	87,0	14,5	86,8	14,5	72,7									Nedlægges
312 Afkast 24 Conti			14,5	82,0	14,5	73,6	14,5	67,3									Nedlægges
313 Afkast 25 Conti			13,5	88,7													Nedlægges
314 Afkast 26 Conti			13,5	86,5													Nedlægges
316 Port (vest) lukket																	Ingen betydelende støj
317 Port (nordvest) lukket																	Ingen betydelende støj
318 Port (nordøst) lukket																	Ingen betydelende støj
319 Ventilationsrist væg																	Ingen betydelende støj
320 Ventilationsriste væg																	Ingen betydelende støj
321 Luftindtag			2,5	84,1													Ingen betydelende støj
322 Ventilationsrist væg																	Ingen betydelende støj
323 Ventilationsrist væg																	Ingen betydelende støj
324 Ventilationsrist væg																	Ingen betydelende støj
325 Ventilationsrist væg																	Ingen betydelende støj
326 Ventilationsrist væg																	Ingen betydelende støj
327 Ventilationsrist væg																	Ingen betydelende støj
328 Ventilationsrist væg																	Ingen betydelende støj
329 Ventilationsrist væg																	Ingen betydelende støj
330 Ventilationsrist væg																	Ingen betydelende støj
331 Ventilationsrist væg																	Ingen betydelende støj
332 Ventilationsrist væg																	Ingen betydelende støj
333 Ventilationsrist væg																	Ingen betydelende støj
334 Ventilationsrist væg																	Ingen betydelende støj
335 Vandret afkast v Conti			5,0	88,8													Støj dæmpet 2016, ingen betydelende støj
336 Luftindtag v Conti																	Støj dæmpet 2019, ingen betydelende støj
337 M1.1 Conti											0,5	82,2					Nedlægges
338 M1.2 Conti											0,5	83,3					Nedlægges
339 M1.2 Conti											0,5	81,8					Nedlægges
340 Dør scrubber											1,5	82,0	1,5	71,1			
341 Port scrubber										2,7	89,6	2,7	84,6	2,7	77,9		
342 Vent. Conti 1 af 3											1,5	88,0					Støj dæmpet 2021 Ingen støj
343 Vent. Conti 1 af 3											1,5	88,0					Støj dæmpet 2021 Ingen støj
344 Vent. Conti 1 af 3											1,5	88,0					Støj dæmpet 2021 Ingen støj
345 Facade scrubberbygning											5,0	88,6	3,0	80,1			

	2012-2013		2015		2017		Dec. 18		nov-19		dec-20		okt-21		jun-22		Bemærkninger
	Rapport 13.08 NIRAS		Rapport 15.06 og 15.09 NIRAS		Rapport 17.51, 17.54 og 17.64 NIRAS		Rapport 18.64 NIRAS		Rapport 20.50 NIRAS		Rapport 21.50 NIRAS		Rapport 21.70 NIRAS		Rapport 22.77 NIRAS		
Reference:																	
Navn	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	
	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	
400 FiltA12A.00 Scheuch afkast	15,0	88,8	15,0	74,1													Støjdæmpet 2015
403 Afkast filter 5	16,4	78,8						16,4	81,5								
405 AfkF412A.00 Afkast																	Støjdæmpet
406 Afkast filter 3			15,5	73,7													Støjdæmpet
407 Afkast filter 2			11,0	71,7													
408 Afkast filter 1			8,0	71,7													Megen baggrundstøj. Data fra 407 er anv.
409 Venti23A.02 Novenco	10,6	90,2															Støjdæmpet ingen støj
414 Melan33A.01 Afkast																	Ingen betydende støj
417 Ventilator filter N13			1,5	92,3													Ny placering
418 Affaldsknuser																	Nedlagt
421 Kølekondensator	15,0	97,6	14,5	95,2													Nedlagt
422 Køle12K.00 køletårn	18,5	94,9	17,0	92,1	18,5	84,8											Nedlagt
423 Afkast filter N13			4,0	101,8													
424 Bund silo 15																	Nedlagt
425 Venti23A.04 Afkast																	Støjdæmpet ingen støj
426 Venti23A.03 Afkast			14,0	92,7													Nedlagt 2016
436 Afkast HJV630								11,0	86,6								
437 Afkast HJV630	11,0	87,0						11,0	87,2								
438 Afkast HJV630	11,0	89,6						11,0	82,0								
439 Afkast HJV630	11,0	86,7						11,0	86,4								
442 Vent26A.01 Rør på tag			11,0	94,7													Ingen betydende støj
443 Vent26A.02 Rør på tag																	Ingen betydende støj
447 Bånd og cyklon																	Støjdæmpet, ingen betydende støj
500 Tørivs2V.00 Vent P0			6,0	87,5													
502 Tørreri 1 vestende			1,0	80,3													Støjdæmpet, ingen betydende støj
503 Tørivs2V.01 Vent P1	6,0	89,5															Ny ventilator
504 P1 ventilator 27																	Ingen støj
505 P1 ventilator 26																	Ingen støj
506 P1 Røreværk 1			1,6	86,8							1,6	89,0					
507 P1 Røreværk 2			1,6	88,6							1,6	91,9					
508Tørivs2V.02 Vent P2	6,0	87,8															
509 P2 ventilator 25																	Ingen støj
510 P2 ventilator 24																	Ingen støj
511 P2 Røreværk 1			1,6	89,9							1,6	92,5					
512 P2 Røreværk 2			1,6	86,7							1,6	88,3					
513 Tørivs2V.03 Vent P3	6,0	92,3															
514 P3 ventilator 23																	Ingen støj
515 P3 ventilator 22																	Ingen støj
516 P3 Røreværk 1			1,6	94,9													
517 P3 Røreværk 2			1,6	87,5													
518 Tørivs2V.04 Vent P4	6,0	89,9															
519 P4 ventilator 21																	Ingen støj
520 P4 ventilator 20																	Ingen støj
521 P4 Røreværk 1			1,6	82,2													
522 P4 Røreværk 2			1,6	91,2							1,6	82,6					
523 P4 Tørreovn vestende			1,6	81,6													Ingen støj
524 Tørivs2V.05 Vent P5			6,5	97,0	6,5	91,4											
525 P5 luftindtag			2,0	84,2	4,0	92,1					4,0	93,6			4,0	92,2	
526 P5 luftindtag			2,0	97,2	4,0	93,7					4,0	95,0			4,0	93,4	
527 TørgstV.05 Østende P5			2,0	104,9													Målt som 2 støjklider (726a og b)
527a P5 Røreværk 1											1,6	84,8					527 er opdelt i 2 støjklider
527b P5 Røreværk 2											1,6	88,4					527 er opdelt i 2 støjklider
530 P2 tørreovn vestende			1,0	83,6													Ingen støj
531 P3 tørreovn vestende			1,0	78,6													Ingen støj
532 P5 Tørreovn vestende			1,0	91,2													Ingen støj

	2012-2013		2015		2017		Dec. 18		nov-19		dec-20		okt-21		jun-22		Bemærkninger
Reference:	Rapport 13.08 NIRAS		Rapport 15.06 og 15.09 NIRAS		Rapport 17.51, 17.54 og 17.64 NIRAS		Rapport 18.64 NIRAS		Rapport 20.50 NIRAS		Rapport 21.50 NIRAS		Rapport 21.70 NIRAS		Rapport 22.77 NIRAS		
Navn	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	H	Lw	
	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	m	dB(A)	
601Ve Ventilatorer Maier			1,0	101,8	1,0	93,6			1,5	94,2							Erstattet af 601 Ve N og S
601Ve N Ventilator															1,0	79,6	Der er kun 2 ventiltorer
601Ve S Ventilator															1,0	80,0	Der er kun 2 ventiltorer
601a Ventilator Maier 3					1,0	93,9											Erstattet af 601Ve
601b Ventilator Maier 1+2					1,0	96,7											Erstattet af 601Ve
601c Ventilator Maier 4					1,0	97,0											Erstattet af 601Ve
602 MaimøP.01 Luftindtag 1 af 2			1,3	81,7													Lufindtag flyttet og opdelt i 2 støjkilder
602 MaimøP.01 Luftindtag 2 af 2			1,3	81,7													Lufindtag flyttet og opdelt i 2 støjkilder
603 Port Maier mølle															2,0	80,0	
604 Flisanlæg	2,0	112,0															
609 Afkast v Maier			3,2	87,6							2	93,8					
610 Msisilo0.00 Motor																	Ingen støj, pga. høj baggrundsstøj
611 Kompressorrum gavt Ø																	Ingen støj
613 Svejs09V.00 Ventilator																	Ingen støj
614 Svejs09A.00 Afkast			15,0	72,9													Nyt anlæg siden sidste måling
615 Noven01V.00 Ventilator			18,0	68,8													Støjdæmpet 2015
617 Mobil flishugger	3,0	121,3	2,5	118,6													
622By Bygning, råvarer, vest																	Ingen betydelende støj
623By Bygning, råvarer, øst																	Ingen betydelende støj
624By Bygning, råvarer, syd																	Ingen betydelende støj
625By Bygning, produktion, vest	10,0	88,4			10,0	90,4			12,0	84,2							
626By Bygning, produktion, øst	8,0	88,4			8,0	90,4			12,0	84,2							
627Åb Portåbning	3,0	94,5			3,0	96,5			3,0	90,9							
628By Bygning, færdigvarer,	2,7	78,8															Ingen betydelende støj
629Ma Filteranlæg	1,0	93,8					2,0	96,8	2,0	101,6							
630 Nyt filter Maier Mølle	5,0	99,7															Kan ikke måles pga. baggrundsstøj fra 601
631 Afkast transportsystem	8,0	95,8															Støjdæmpet ingen støj
632 Mobil spånpladehugger	3,0	110,6															Anvendes ikke
634 Afkast slibmaskine værksted			5,0	90,1													
635 Afkast malekabine værksted			5,0	76,3													
636 Afkast rensebar værksted			5,0	82,2													
637a Ny bygning ved Genbrug N									10,0	69,4							
637b Ny bygning ved Genbrug Ø									10,0	69,4							
638a Afsugning bånd									4,0	93,3			4,0	95,0			Støjdæmpet ingen støj
638b Afsugning bånd									7,0	96,5			7,0	95,5			Støjdæmpet ingen støj
638c Afsugning bånd									10,0	96,5			10,0	95,5			Støjdæmpet ingen støj
638d Afsugning bånd									15,0	96,5			15,0	95,5			Støjdæmpet ingen støj
638e Afsugning bånd									20,0	96,5			20,0	95,5			Støjdæmpet ingen støj
640 Kompressor v. Genbrug									1,5	82,7							
641a Top af silo									26,0	79,7					26,0	70,3	
641b Top af silo									26,0	79,7					26,0	80,6	
642 PAL Udtræk ved silo									6,0	96,0					6,0	87,3	
643 Ventilator									1,5	88,0							
644 Ventilator									1,5	87,5							Nedlagt, erstattet af 645-648
645 Ventilator 1 Filter 18													1,5	95,3	1,5	82,7	Støjdæmpet 2022
646 Ventilator 2 Filter 18													1,5	94,6	1,5	87,9	
647 Afkast 2 Filter 18													4,0	94,1	4,0	91,3	
648 Afkast 1 Filter 18													4,0	96,9	4,0	91,3	
649 Bånd																89,5	Efter støjdæmpning af 638
Rute A Kørsel															1,5	100,7	Støjdatabogen
Rute B Kørsel															1,5	100,7	Støjdatabogen
Rute C Kørsel															1,5	100,7	Støjdatabogen
Rute D Kørsel															1,5	100,7	Støjdatabogen
Rute F Kørsel															1,5	100,7	Støjdatabogen
Rute G Kørsel dozer	1,5	103,8							1,5	103,6							Måling af virksomhedens egen gummiged
Rute H Brændsel	1,5	103,8							1,5	103,6							Måling af virksomhedens egen gummiged
Rute J Brovægt															1,5	90,8	Støjdatabogen
Rute K Fejemaskine							1,5	115,9	1,5	109,0							
Angiver anvendt kildestyrke																	
Støjkilde uden betydning, efter fx støjdæmpning																	
Støjkilde/anlæg nedlagt/fjernet																	
Katalogdata Støjdatabogen																	

Nye støjklider, Kraft 5:

130 Køletårn: L_{WA}: 80 dB(A).

131 Afkast/ventilation turbine: L_{WA}: 75 dB(A).

Trafik:

Antal køretøjer i ref. tidsrum:											
Rute	Køretøj	Beskrivelse	Dag	Aften	Nat	Lø	Lø	Lø	Sø	Sø	Lø/sø
			7-18	18-22	22-7	7-14	14-18	18-22	7-18	18-22	22-7
A	Lastbil	Udlevering færdigvarer	50	2		30	8	2	16	2	
B	Lastbil	Træ, udendørs	30	3		20	12	3	24	3	
C	Lastbil	Rundtræ	15	2		10	8	2	16	2	
D	Lastbil	Træ, indendørs	50	2		40	8	2	16	2	
F	Lastbil	Lim	4	1		3	2	1	4	1	
G	Dozer	Flis mm									
H	Dozer	Brændsel	20	3		20		3	20	1	
J	Lastbil, tomgang	Rute B-D	95	7		70	28	7	56	7	
Referencetidsrum	timer		8	1 ½		7	4	1	8	1 ½	
Længde af køreruter/ driftstid pr. kørerute											
Rute	Køretøj	Beskrivelse	Dag	Aften	Nat	Lø	Lø	Lø	Sø	Sø	Lø/sø
			7-18	18-22	22-7	7-14	14-18	18-22	7-18	18-22	22-7
A	Lastbil	Udlevering færdigvarer	833	833	833	833	833	833	833	833	833 m
B	Lastbil	Træ, udendørs	1953	1953	1953	1953	1953	1953	1953	1953	1953 m
C	Lastbil	Rundtræ	2754	2754	2754	2754	2754	2754	2754	2754	2754 m
D	Lastbil	Træ, indendørs	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684 m
F	Lastbil	Lim	523	523	523	523	523	523	523	523	523 m
G	Dozer	Flis mm									
H	Dozer	Brændsel	44	44	44	44	44	44	44	44	44 m
J	Lastbil, tomgang	Rute B-D	120	120	120	120	120	120	120	120	120 sek
Driftstid pr. kørerute i % af referencetidsrum:											
Rute	Køretøj	Beskrivelse	Dag	Aften	Nat	Lø	Lø	Lø	Sø	Sø	Lø/sø
			6-18	18-22	22-6	6-14	14-18	18-22	6-18	18-22	22-6
A	Lastbil	Udlevering færdigvarer	36,2	11,6	0,0	21,7	11,6	11,6	11,6	11,6	0,0 %
B	Lastbil	Træ, udendørs	50,8	41,2	0,0	33,9	40,7	40,7	40,7	40,7	0,0 %
C	Lastbil	Rundtræ	35,9	38,2	0,0	23,9	38,2	38,2	38,2	38,2	0,0 %
D	Lastbil	Træ, indendørs	73,1	23,4	0,0	58,5	23,4	23,4	23,4	23,4	0,0 %
F	Lastbil	Lim	1,8	3,6	0,0	1,4	1,8	3,6	1,8	3,6	0,0 %
G	Dozer*	Flis mm	50,0	50,0	0,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	0,0 %
H	Dozer*	Brændsel	1,5	1,8	0,0	1,5	0,0	1,8	1,5	0,6	0,0 %
J	Lastbil, tomgang**	Rute B-D	39,6	23,5	0,0	29,2	23,3	23,3	23,3	23,3	0,0 %

* Korrigeret med en faktor 2, da der køres både frem og tilbage

** 1 minuts tomgang ved såvel ind- som udvejning

Bilag 2 Oversigt over samlet støjbidrag

Uden mobil flişhugger:

ASERET PÅ DYLLYNGER	DRIFTSST. I HAF			DØRPNINSTRUMENTER														
	DRIFTSST	1		2	1	2	R2 A		R2 B		R3 B		R4 A		R5			
		B1	B1				B1A	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	
STØJKILDE	DAG	AFFEN	NAT	DAG	AFFEN	NAT	DAG	AFFEN	NAT	DAG	AFFEN	NAT	DAG	AFFEN	NAT	DAG	AFFEN	NAT
109 Kølerting	100	100	100	0	13.9	13.9	13.9	14.5	14.5	14.5	0	0	0	0	0	0	0	0
113 Bund af sø	100	100	100	0	15.9	15.9	15.9	20.3	20.3	20.3	21.3	21.3	21.3	19.1	19.1	12.7	12.7	12.7
114 ventOSV 01 Sugetræksblæser	100	100	100	0	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	10.9	10.9	10.9	11.4	11.4	7.9	7.9	7.9
121 DampA04.01 Dampfask	100	100	100	0	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	12.7	12.7	12.7	16.3	16.3	6.5	6.5	6.5
122 DampA04.01 Dampfask	100	100	100	0	11.1	11.1	11.1	11.7	11.7	11.7	12.7	12.7	12.7	16.3	16.3	6.5	6.5	6.5
201 FRS11V.0 - Ventilator 13	100	100	100	0	5.2	5.2	5.2	6.0	6.0	6.0	8.5	8.5	8.5	12.4	12.4	12.1	12.1	12.1
202 FRS11V.0 - Ventilator 10	100	100	100	0	2.9	2.9	2.9	3.5	3.5	3.5	4.5	4.5	4.5	8.3	8.3	1.8	1.8	1.8
203 Ventilator 8 filter 4	100	100	100	0	8.7	8.7	8.7	10.8	10.8	10.8	10.5	10.5	10.5	13.5	13.5	10.2	10.2	10.2
206 FRS11V 8 filter 5	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.7	1.7	3.7	3.7	3.7	6.8	6.8	0.0	0.0	0.0
207 Ventilator	100	100	100	0	1.5	1.5	1.5	8.0	8.0	8.0	10.9	10.9	10.9	12.4	12.4	2.0	2.0	2.0
208 Ventilator	100	100	100	0	7.9	7.9	7.9	8.7	8.7	8.7	5.8	5.8	5.8	7.8	7.8	4.1	4.1	4.1
209 FRS12V.02 Ventilator 2	100	100	100	0	11.1	11.1	11.1	12.1	12.1	12.1	7.8	7.8	7.8	9.1	9.1	6.8	6.8	6.8
228 Sugt12V.00 Sugar. Tella	100	100	0	0	22.5	22.5	0.0	24.2	24.2	0.0	22.3	22.3	0.0	23.0	23.0	0.0	31.2	31.2
230 FRS11V.02 Ventilator 19	100	100	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
235 Suckst. 12V.00 Ventilator 19	100	100	100	0	20.9	20.9	20.9	20.2	20.2	20.2	13.8	13.8	13.8	19.1	19.1	18.4	18.4	18.4
236 Ventilator mm	100	100	100	0	13.2	13.2	13.2	16.9	16.9	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
255 BezD5120.00 Sigte	100	100	100	0	19.5	19.5	19.5	22.5	22.5	22.5	18.6	18.6	18.6	16.1	16.1	16.1	14.8	14.8
266 Ventilator PAL vindtage	100	100	100	0	10.7	10.7	10.7	13.0	13.0	13.0	0.7	0.7	0.7	2.8	2.8	1.0	1.0	1.0
267 Afkast filter	100	100	100	0	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
270 Ventilator	100	100	100	0	14.2	14.5	14.5	16.7	16.7	16.7	12.2	12.2	12.2	17.0	17.0	11.3	11.3	11.3
274 PAL planstige	100	100	100	0	21.5	21.5	21.5	24.1	24.1	24.1	12.6	12.6	12.6	16.4	16.4	11.5	11.5	11.5
274 Indsugning DS 3 mølle	100	100	100	0														

STØJBIDRAG I ALT (dB(A))	39,5	39,4	36,8	39,3	39,1	37,7	35,4	34,2	31,0	41,3	39,6	34,3	34,0	33,4	28,0	33,9	32,5	28,0
SAMLET LDV. (USIKKERHED) (dB)	2,4	2,5	2,2	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	1,9	2,3	2,3	1,9	3,1	3,4	1,9	2,3	2,1	2,0
STØJVLKAR	55	45	40	55	45	40	45	40	35	45	40	35	55	45	40	45	40	35
Tillegg for tone- eller impulsljud (dB(A))	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Støttdrag i alt, inklusive ovennævnte tillegg (dB(A))	40	39	37	39	39	38	35	34	31	41	40	34	34	33	28	34	33	28

[illegible]

Projekt ID: 10420170
Dokument ID: NW6QSV7TEKQ4-765599276-35
Udarbejdet af: HKD Kontrolleret af: JEK Godkendt af: HKD

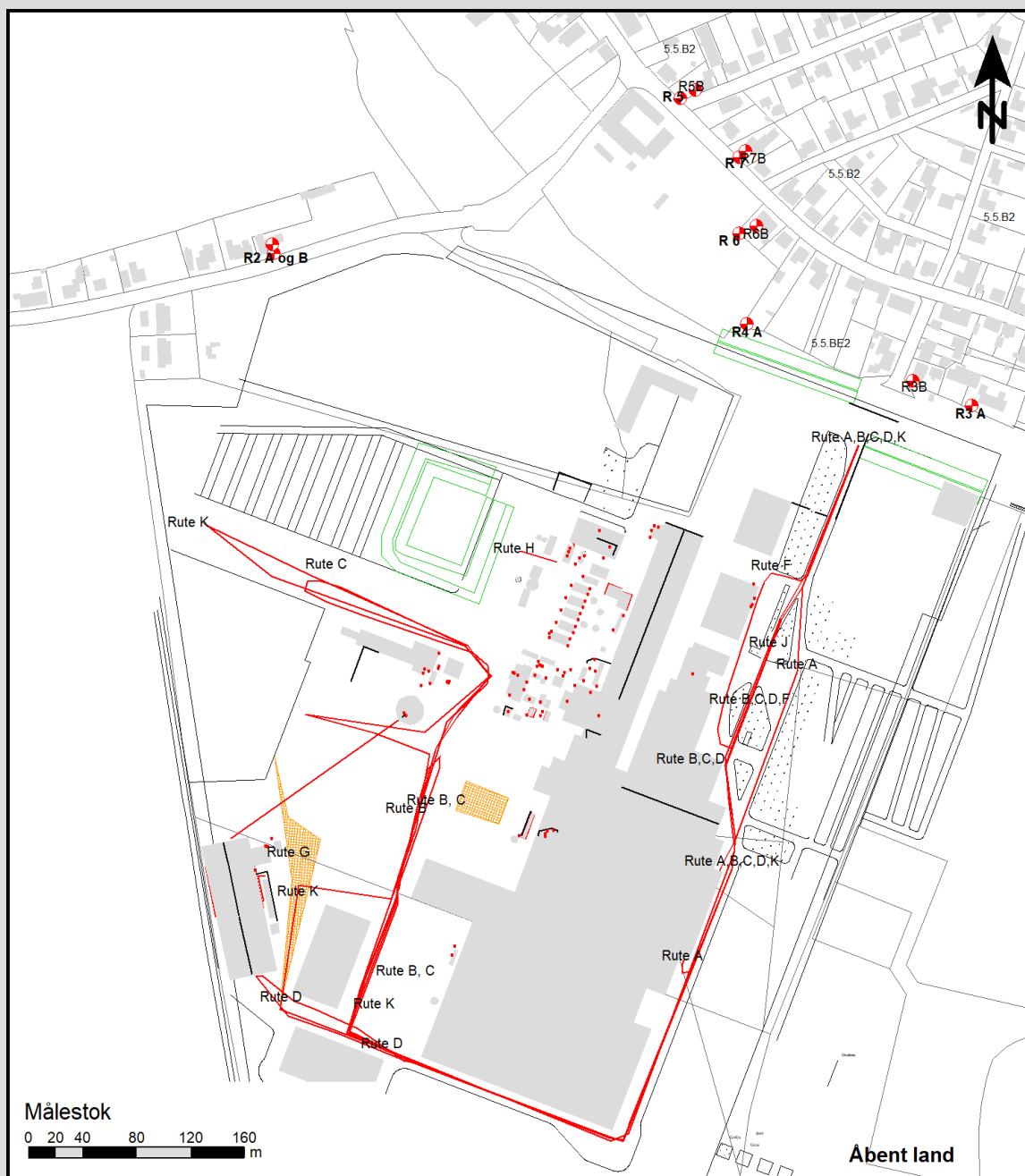
ASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF			DÆMPNING I dB(A)	STØJMISSION														
	R1	I1	I2		R5 B			R6			R6 B			R7			R7 B		
					DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
109 Kølesnag	100	100	100	0	4,9	4,9	4,9	0,0	0,0	0,0	4,2	4,2	4,2	2,6	2,6	2,6	3,2	3,2	3,2
113 Bund af silo	100	100	100	0	15,9	15,9	15,9	16,4	16,4	16,4	18,1	18,1	18,1	16,4	16,4	16,4	15,1	15,1	15,1
114 Ventilator 01 Sugetrækblæser	100	100	100	0	9,2	9,2	9,2	9,5	9,5	9,5	10,6	10,6	10,6	8,4	8,4	8,4	9,2	9,2	9,2
121 DampA05A.01 Dampfæst	100	100	100	0	11,7	11,7	11,7	13,9	13,9	13,9	14,7	14,7	14,7	12,8	12,8	12,8	13,0	13,0	13,0
128 Bund silo	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,3	2,3	4,3	4,3	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
201 FR811V.01 - Ventilator 13	100	100	100	0	9,8	9,8	9,8	17,7	17,7	17,7	28,9	28,9	28,9	15,5	15,5	15,5	21,4	21,4	21,4
202 FR811V.00 - Ventilator 10	100	100	100	0	5,1	5,1	5,1	6,6	6,6	6,6	13,9	13,9	13,9	4,4	4,4	4,4	4,7	4,7	4,7
203 Ventilator 8 filter 4	100	100	100	0	7,2	7,2	7,2	15,4	15,4	15,4	19,9	19,9	19,9	9,4	9,4	9,4	10,1	10,1	10,1
206 FR811V.01 Ventilator 5	100	0	0	0	1,5	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0
207 Ventilator	100	100	100	0	14,5	4,5	14,5	19,0	9,0	19,0	26,2	16,2	26,2	23,5	13,5	23,5	24,9	14,9	24,9
208 Ventilator	100	100	100	0	18,7	18,7	18,7	8,9	8,9	8,9	24,4	24,4	24,4	6,8	6,8	6,8	8,2	8,2	8,2
209 FR212V.02 Ventilator 2	100	100	100	0	10,9	10,9	10,9	6,3	6,3	6,3	10,4	10,4	10,4	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3
228 Sugbl2V.00 Sugar- Tella	100	100	0	0	28,6	28,6	0,0	28,9	28,9	0,0	37,3	37,3	0,0	36,6	36,6	0,0	35,1	35,1	0,0
230 FR811V.00 Ventilator 19	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
235 Savklud filter	100	100	100	0	16,8	16,8	16,8	18,7	18,7	18,7	23,3	23,3	23,3	16,6	16,6	16,6	20,3	20,3	20,3
236 Ventilatorer rnm	100	100	100	0	0,2	0,2	0,2	1,3	1,3	1,3	5,0	5,0	5,0	2,5	2,5	2,5	5,4	5,4	5,4
255 BezDS120.00 Sigte	100	100	100	0	23,5	23,5	23,5	19,6	19,6	19,6	25,2	25,2	25,2	16,8	16,8	16,8	16,9	16,9	16,9
256 Ventilator 17 vindsigte	100	100	100	0	1,1	1,1	1,1	2,4	2,4	2,4	5,9	5,9	5,9	3,4	3,4	3,4	3,9	3,9	3,9
267 Afkast filter	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
268 PAL vindsigte	100	100	100	0	13,3	13,3	13,3	13,0	13,0	13,0	19,1	19,1	19,1	13,5	13,5	13,5	15,4	15,4	15,4
271 PAL plansigte	100	100	100	0	17,8	17,8	17,8	16,0	16,0	16,0	24,1	24,1	24,1	16,8	16,8	16,8	21,0	21,0	21,0
274 Indsugning DS 3 mølle	100	100	100	0	11,7	11,7	11,7	0,0	0,0	0,0	1,8	1,8	1,8	2,4	2,4	2,4	3,6	3,6	3,6
275a Ventilator DS mølle 2	100	100	100	0	8,2	8,2	8,2	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
275b Ventilator DS mølle 1	100	100	100	0	4,5	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
279 Plansigte 2009	100	100	100	0	15,0	15,0	15,0	6,1	6,1	6,1	10,5	10,5	10,5	8,1	8,1	8,1	8,7	8,7	8,7
280 Bygning facade og tag	100	100	100	0	15,6	15,6	15,6	14,6	14,6	14,6	21,8	21,8	21,8	15,4	15,4	15,4	17,8	17,8	17,8
284a Drivstation, motor	100	100	100	0	18,4	18,4	18,4	15,9	15,9	15,9	23,6	23,6	23,6	11,6	11,6	11,6	11,7	11,7	11,7
285 Ventilator v. Dantherm filter	100	100	100	0	1,8	1,8	1,8	3,4	3,4	3,4	10,2	10,2	10,2	7,7	7,7	7,7	8,8	8,8	8,8
287 Ventilator 6	100	0	0	0	10,8	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0
288 Transport fra DS mølle	100	100	100	0	14,8	14,8	14,8	3,1	3,1	3,1	8,7	8,7	8,7	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5
289 Ventilator afsugning filter 1	100	100	100	0	3,4	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	7,5	7,5	7,5	5,3	5,3	5,3	5,5	5,5	5,5
292 Ventilator	100	100	100	0	8,5	8,5	8,5	10,1	10,1	10,1	15,5	15,5	15,5	8,3	8,3	8,3	8,6	8,6	8,6
293 Indsugning	100	100	100	0	12,1	12,1	12,1	15,6	15,6	15,6	23,7	23,7	23,7	11,4	11,4	11,4	11,1	11,1	11,1
294 Indsugning	100	100	100	0	13,2	13,2	13,2	15,5	15,5	15,5	23,0	23,0	23,0	11,5	11,5	11,5	11,2	11,2	11,2
295 Bezner sigte	100	100	100	0	24,7	24,7	24,7	16,8	16,8	16,8	21,0	21,0	21,0	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
296 Ventilator	100	100	100	0	4,9	4,9	4,9	5,8	5,8	5,8	10,1	10,1	10,1	5,7	5,7	5,7	6,5	6,5	6,5
299-001 Ventilator filter 17	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
299-003 Hul i væg v. møllerum	100	100	100	0	1,1	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
299-004 Ventilator ved blå filter	100	100	100	0	3,4	3,4	3,4	12,6	12,6	12,6	27,9	27,9	27,9	7,3	7,3	7,3	7,1	7,1	7,1
300 lytr com afkast	100	100	100	0	13,5	13,5	13,5	14,9	14,9	14,9	17,1	17,1	17,1	13,8	13,8	13,8	14,5	14,5	14,5
340 Den scruberbygning	100	100	100	0	11,3	11,3	11,3	9,5	9,5	9,5	17,3	17,3	17,3	6,5	6,5	6,5	9,7	9,7	9,7
341 Port scruberbygning	100	100	100	0	18,6	18,6	18,6	14,0	14,0	14,0	19,8	19,8	19,8	14,3	14,3	14,3	18,6	18,6	18,6
345 Facade scruberbygning	100	100	100	0	22,0	22,0	22,0	21,5	21,5	21,5	26,6	26,6	26,6	19,6	19,6	19,6	22,8	22,8	22,8
400 FRA12A.00 Scheuch filter - afkast	100	100	100	0	6,0	6,0	6,0	7,8	7,8	7,8	9,3	9,3	9,3	6,9	6,9	6,9	7,0	7,0	7,0
403 Afkast filter 5	100	100	100	0	16,6	16,6	16,6	17,6	17,6	17,6	20,2	20,2	20,2	17,2	17,2	17,2	17,3	17,3	17,3
406 AHF312A.00 Afkast filter 3	100	100	100	0	9,5	9,5	9,5	8,1	8,1	8,1	12,2	12,2	12,2	7,9	7,9	7,9	9,1	9,1	9,1
407 Afkast filter 2	100	100	100	0	2,3	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
426 Afkast filter 1	100	100	100	0	1,9	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2
417 Ventilator filter N13	100	100	100	0	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	7,4	7,4	7,4	5,3	5,3	5,3	4,1	4,1	4,1
423 Afkast filter N13	100	100	100	0	15,6	15,6	15,6	14,6	14,6	14,6	18,9	18,9	18,9	16,2	16,2	16,2	16,1	16,1	16,1
436 Afkast HV 630	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,4	2,4	2,4	5,4	5,4	5,4	2,4	2,4	2,4	3,8	3,8	3,8
437 Afkast HV630	100	100	100	0	4,9	4,9	4,9	5,7	5,7	5,7	10,3	10,3	10,3	6,3	6,3	6,3	8,5	8,5	8,5
438 Afkast HV630	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	3,2	3,2	0,0	0,0	0,0	1,5	1,5	1,5
439 Afkast HV630	100	100	100	0	1,0	1,0	1,0	2,1	2,1	2,1	6,4	6,4	6,4	2,6	2,6	2,6	4,7	4,7	4,7
500 Tarvis2V.00 Vent P0	100	100	100	0	5,4	5,4	5,4	11,0	11,0	11,0	14,2	14,2	14,2	10,5	10,5	10,5	11,1	11,1	11,1
503 Tarvis2V.01 Vent P1	100	100	100	0	10,3	10,3	10,3	8,4	8,4	8,4	11,7	11,7	11,7	18,5	18,5	18,5	15,0	15,0	15,0
506 P1 Røreværk 1	100	100	100	0	5,8	5,8	5,8	7,3	7,3	7,3	9,6	9,6	9,6	5,3	5,3	5,3	5,8	5,8	5,8
507 P1 Røreværk 2	100	100	100	0	7,1	7,1	7,1	11,2	11,2	11,2	12,2	12,2	12,2	9,5	9,5	9,5	9,7	9,7	9,7
508Tarvis2V.02 Vent P2	100	100	100	0	10,1	10,1	10,1	8,4	8,4	8,4	11,1	11,1	11,1	8,2	8,2	8,2	8,1	8,1	8,1
511 P2 Røreværk 1	100	100	100	0	4,6														

Med mobil flishugger:

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSKILDE	DRIFTSKILDE 1			DRIFTSKILDE 2	DRIFTSKILDE 3			DRIFTSKILDE 4			DRIFTSKILDE 5			DRIFTSKILDE 6			DRIFTSKILDE 7		
	B1	I1	I2		B2	I2	I3	B3	I3	I4	B4	I4	I5	B5	I5	I6	B6	I6	I7
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
109 Køleanlæg	100	100	100	0	13,9	13,9	13,9	14,5	14,5	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113 Bund af sø	100	100	100	0	19,5	19,5	19,5	20,3	20,3	20,3	21,3	21,3	21,3	19,1	19,1	19,1	12,7	12,7	12,7
114 Ventil DV 01 Sugerekløbsler	100	100	100	0	7,9	7,9	7,9	7,8	7,8	7,8	10,9	10,9	10,9	11,4	11,4	11,4	7,9	7,9	7,9
121 Dampfæsa.01 Dampfæst	100	100	100	0	11,6	11,6	11,6	11,7	11,7	11,7	12,7	12,7	12,7	16,3	16,3	16,3	6,5	6,5	6,5
128 Bund sø	100	100	100	0	0,1	0,1	0,1	0,6	0,6	0,6	5,0	5,0	5,0	6,4	6,4	6,4	2,0	2,0	2,0
201 FR511V.01 - Ventilator 13	100	100	100	0	5,2	5,2	5,2	6,0	6,0	6,0	8,5	8,5	8,5	12,4	12,4	12,4	12,1	12,1	12,1
202 FR511V.00 - Ventilator 10	100	100	100	0	2,9	2,9	2,9	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	8,3	8,3	8,3	1,8	1,8	1,8
203 Ventilator 8 filter 4	100	100	100	0	8,7	8,7	8,7	10,8	10,8	10,8	10,5	10,5	10,5	13,5	13,5	13,5	10,2	10,2	10,2
206 FR311V.01 Ventilator 5	100	0	0	0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
207 Ventilator	100	10	100	0	13,5	3,5	13,5	18,0	8,0	18,0	8,3	0,0	8,3	10,6	0,6	10,6	14,7	4,7	14,7
208 Ventilator	100	100	100	0	7,9	7,9	7,9	8,7	8,7	8,7	5,8	5,8	5,8	7,8	7,8	7,8	4,1	4,1	4,1
209 FR212V.02 Ventilator 2	100	100	100	0	11,1	11,1	11,1	12,1	12,1	12,1	7,8	7,8	7,8	9,1	9,1	9,1	6,8	6,8	6,8
228 Sugel2V.00 Sugel - Tella	100	100	0	0	22,5	22,5	0,0	24,2	24,2	0,0	22,3	22,3	0,0	23,0	23,0	0,0	31,2	31,2	0,0
230 FR611V.00 Ventilator 19	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
235 Sædduk filter	100	100	100	0	29,9	29,9	29,9	30,3	30,3	30,3	13,8	13,8	13,8	19,1	19,1	19,1	15,4	15,4	15,4
236 Ventilatorer mm	100	100	100	0	13,2	13,2	13,2	16,9	16,9	16,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
255 Bered2S120.00 Sige	100	100	100	0	19,5	19,5	19,5	22,5	22,5	22,5	18,6	18,6	18,6	16,1	16,1	16,1	14,8	14,8	14,8
266 Ventilator PAL vindsgige	100	100	100	0	10,7	10,7	10,7	13,0	13,0	13,0	0,7	0,7	0,7	2,8	2,8	2,8	1,0	1,0	1,0
267 Afkast filter	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	3,4	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
268 PAL vindsgige	100	100	100	0	14,5	14,5	14,5	16,7	16,7	16,7	12,2	12,2	12,2	17,0	17,0	17,0	11,3	11,3	11,3
271 PAL plansigte	100	100	100	0	21,5	21,5	21,5	24,1	24,1	24,1	12,6	12,6	12,6	16,4	16,4	16,4	11,5	11,5	11,5
274 Indsugning DS 3 mølle	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	13,9	13,9	13,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
275a Ventilator DS mølle 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,6	2,6	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
275b Ventilator DS mølle 1	100	100	100	0	0,2	0,2	0,2	1,4	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0
279 Plansigte 2009	100	100	100	0	13,3	13,3	13,3	17,5	17,5	17,5	9,1	9,1	9,1	14,2	14,2	14,2	6,0	6,0	6,0
280 Bygning facade og tag	100	100	100	0	3,7	3,7	3,7	4,2	4,2	4,2	6,9	6,9	6,9	10,4	10,4	10,4	11,0	11,0	11,0
284a Drivstøve, motor	100	100	100	0	10,3	10,3	10,3	14,3	14,3	14,3	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	5,5	5,5	5,5
285 Ventilator v. Dædorm filter	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
287 Ventilator 6	100	0	0	0	16,1	0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	17,8	0,0	0,0
288 Transport fra DS mølle	100	100	100	0	6,7	6,7	6,7	7,8	7,8	7,8	3,2	3,2	3,2	5,1	5,1	5,1	4,5	4,5	4,5
289 Ventilator afslugning filter 1	100	100	100	0	5,0	5,0	5,0	8,1	8,1	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
432 Ventilator	100	100	100	0	14,6	14,6	14,6	17,3	17,3	17,3	13,9	13,9	13,9	15,5	15,5	15,5	10,5	10,5	10,5
293 Indsugning	100	100	100	0	4,7	4,7	4,7	5,6	5,6	5,6	11,5	11,5	11,5	11,7	11,7	11,7	9,5	9,5	9,5
294 Indsugning	100	100	100	0	16,4	16,4	16,4	18,9	18,9	18,9	9,0	9,0	9,0	16,0	16,0	16,0	9,3	9,3	9,3
295 Beznar sigte	100	100	100	0	14,2	14,2	14,2	16,1	16,1	16,1	16,0	16,0	16,0	19,8	19,8	19,8	14,6	14,6	14,6
296 Ventilator	100	100	100	0	11,4	11,4	11,4	12,9	12,9	12,9	9,9	9,9	9,9	13,0	13,0	13,0	4,8	4,8	4,8
299-001 Ventilator filter 17	100	100	100	0	2,9	2,9	2,9	4,0	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,6	2,6	0,0	0,0	0,0
299-003 H11 væg v. mellemrum	100	100	100	0	3,0	3,0	3,0	4,1	4,1	4,1	2,8	2,8	2,8	4,3	4,3	4,3	0,3	0,3	0,3
299-004 Ventilator ved bål filter	100	100	100	0	14,4	14,4	14,4	16,5	16,5	16,5	9,7	9,7	9,7	12,7	12,7	12,7	4,8	4,8	4,8
300 Nyt conti afkast	100	100	100	0	11,1	11,1	11,1	12,1	12,1	12,1	14,2	14,2	14,2	18,4	18,4	18,4	7,6	7,6	7,6
340 Der scrubberbygning	100	100	100	0	10,9	10,9	10,9	11,0	11,0	11,0	7,1	7,1	7,1	14,9	14,9	14,9	7,3	7,3	7,3
341 Port scrubberbygning	100	100	100	0	15,4	15,4	15,4	16,0	16,0	16,0	2,9	2,9	2,9	5,6	5,6	5,6	7,0	7,0	7,0
345 Facade scrubberbygning	100	100	100	0	20,5	20,5	20,5	20,3	20,3	20,3	13,5	13,5	13,5	15,3	15,3	15,3	19,4	19,4	19,4
400 FRA12A.00 Scheuch filter - afkast	100	100	100	0	6,3	6,3	6,3	6,6	6,6	6,6	8,4	8,4	8,4	11,0	11,0	11,0	0,0	0,0	0,0
403 Afkast filter 5	100	100	100	0	16,6	16,6	16,6	17,0	17,0	17,0	18,0	18,0	18,0	21,5	21,5	21,5	11,0	11,0	11,0
406 AFK312A.00 Afkast filter 3	100	100	100	0	7,4	7,4	7,4	9,0	9,0	9,0	8,3	8,3	8,3	13,3	13,3	13,3	3,6	3,6	3,6
407 Afkast filter 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	7,3	7,3	7,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
408 Afkast filter 1	100	100	100	0	6,4	6,4	6,4	7,5	7,5	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
417 Ventilator filter N13	100	100	100	0	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,1	7,1	7,1	9,7	9,7	9,7	1,4	1,4	1,4
423 Afkast filter N13	100	100	100	0	18,4	18,4	18,4	20,1	20,1	20,1	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0	20,0	11,6	11,6	11,6
426 Afkast HVV/630	100	100	100	0	0,2	0,2	0,2	4,3	4,3	4,3	2,9	2,9	2,9	6,3	6,3	6,3	0,0	0,0	0,0
427 Afkast HVV/630	100	100	100	0	3,4	3,4	3,4	9,0	9,0	9,0	7,4	7,4	7,4	11,9	11,9	11,9	1,2	1,2	1,2
438 Afkast HVV/630	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,8	1,8	0,6	0,6	0,6	4,8	4,8	4,8	0,0	0,0	0,0
439 Afkast HVV/630	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	5,0	5,0	5,0	3,4	3,4	3,4	7,7	7,7	7,7	0,0	0,0	0,0
500 Tærvs2V.00 Vent P0	100	100	100	0	4,9	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8	6,8	6,8	6,8	9,7	9,7	9,7	7,9	7,9	7,9
503 Tærvs2V.00 Vent P1	100	100	100	0	25,1	25,1	25,1	26,2	26,2	26,2	11,1	11,1	11,1	15,5	15,5	15,5	10,5	10,5	10,5
506 P1 Røreværk 1	100	100	100	0	2,6	2,6	2,6	3,6	3,6	3,6	6,6	6,6	6,6	8,6	8,6	8,6	9,1	9,1	9,1
507 P1 Røreværk 2	100	100	100	0	5,3	5,3	5,3	5,0	5,0	5,0	14,6	14,6	14,6	17,8	17,8	17,8	12,7	12,7	12,7
508Tærvs2V.02 Vent P2	100	100	100	0	23,1	23,1	23,1	23,7	23,7	23,7	11,8	11,8	11,8	15,7	15,7	15,7	6,8	6,8	6,8
511 P2 Røreværk 1	100	100	100	0	9,2	9,2	9,2	9,9	9,9	9,9	11,8	11,8	11,8	14,7	14,7	14,7	11,1	11,1	11,1
512 P2 Røreværk 2	100	100	100	0	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	7,1	7,1	7,1	12,2	12,2	12,2	8,3	8,3	8,3
513 Tærvs2V.03 Vent P3	100	100	100	0	28,5	28,5	28,5	29,2	29,2	29,2	16,7	16,7	16,7	21,6	21,6	21,6	10,0	10,0	10,0
516 P3 Røreværk 1	100	100	100	0	12,1	12,1	12,1	13,9	13,9	13,9	18,8	18,8	18,8	21,5	21,5	21,5	13,7	13,7	13,7
517 P3 Røreværk 2	100	100	100	0	5,5	5,5	5,5	5,8	5,8	5,8	9,6	9,6	9,6	8,4	8,4	8,4	4,3	4,3	4,3
518 Tærvs2V.04 Vent P4	100	100	100	0	6,6	6,6	6,6	7,2	7,2	7,2	9,2	9,2	9,2	12,5	12,5	12,5	7,3	7,3	7,3
521 P4 Røreværk 1	100	100	100	0	7,7	7,7	7,7	8,9	8,9	8,9	6,1	6,1	6,1	6,8	6,8				

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF			DÆMPNING I dB(A)	STØJNIVÅ I dB(A)														
	R1	I1	I2		R5 B			R6			R6 B			R7			R7 B		
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
109 Kølesnag	100	100	100	0	4,9	4,9	4,9	0,0	0,0	0,0	4,2	4,2	4,2	2,6	2,6	2,6	3,2	3,2	3,2
113 Bund af silo	100	100	100	0	15,9	15,9	15,9	16,4	16,4	16,4	18,1	18,1	18,1	16,4	16,4	16,4	15,1	15,1	15,1
114 VentilSV.01 Sugetrækklæser	100	100	100	0	9,2	9,2	9,2	9,5	9,5	9,5	10,6	10,6	10,6	9,4	9,4	9,4	9,2	9,2	9,2
121 DampA05A.01 Dampfæst	100	100	100	0	11,7	11,7	11,7	13,9	13,9	13,9	14,7	14,7	14,7	12,8	12,8	12,8	13,0	13,0	13,0
128 Bund silo	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,3	2,3	4,3	4,3	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
201 FR811V.01 - Ventilator 1	100	100	100	0	9,8	9,8	9,8	17,7	17,7	17,7	28,9	28,9	28,9	15,5	15,5	15,5	21,4	21,4	21,4
202 FR811V.00 - Ventilator 10	100	100	100	0	5,1	5,1	5,1	6,6	6,6	6,6	13,9	13,9	13,9	4,4	4,4	4,4	4,7	4,7	4,7
203 Ventilator 8 filter 4	100	100	100	0	7,2	7,2	7,2	15,4	15,4	15,4	19,9	19,9	19,9	9,4	9,4	9,4	10,1	10,1	10,1
206 FR811V.01 Ventilator 5	100	0	0	0	1,5	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0
207 Ventilator	100	10	100	0	14,5	4,5	14,5	19,0	9,0	19,0	28,2	18,2	28,2	23,5	13,5	23,5	24,9	14,9	24,9
208 Ventilator	100	100	100	0	18,7	18,7	18,7	8,9	8,9	8,9	24,4	24,4	24,4	6,8	6,8	6,8	8,2	8,2	8,2
209 FR212V.02 Ventilator 2	100	100	100	0	10,9	10,9	10,9	6,3	6,3	6,3	10,4	10,4	10,4	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3
228 Sugsl2V.00 Suger, Tella	100	100	0	0	28,6	28,6	0,0	28,9	28,9	0,0	37,3	37,3	0,0	36,6	36,6	0,0	35,1	35,1	0,0
230 FR811V.00 Ventilator 19	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
235 Savklud filter	100	100	100	0	16,8	16,8	16,8	18,7	18,7	18,7	23,3	23,3	23,3	16,6	16,6	16,6	20,3	20,3	20,3
236 Ventilatorer rnm	100	100	100	0	0,2	0,2	0,2	1,3	1,3	1,3	5,0	5,0	5,0	2,5	2,5	2,5	5,4	5,4	5,4
255 BezDS120.00 Sigte	100	100	100	0	23,5	23,5	23,5	19,6	19,6	19,6	25,2	25,2	25,2	16,8	16,8	16,8	16,9	16,9	16,9
256 Ventilator PAL vindsigte	100	100	100	0	1,1	1,1	1,1	2,4	2,4	2,4	5,9	5,9	5,9	3,4	3,4	3,4	3,9	3,9	3,9
267 Afkast filter	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
268 PAL vindsigte	100	100	100	0	13,3	13,3	13,3	13,0	13,0	13,0	19,1	19,1	19,1	13,5	13,5	13,5	15,4	15,4	15,4
271 PAL plansigte	100	100	100	0	17,8	17,8	17,8	16,0	16,0	16,0	24,1	24,1	24,1	16,8	16,8	16,8	21,0	21,0	21,0
274 Indsugning DS 3 mølle	100	100	100	0	11,7	11,7	11,7	0,0	0,0	0,0	1,8	1,8	1,8	2,4	2,4	2,4	3,6	3,6	3,6
275a Ventilator DS mølle 2	100	100	100	0	8,2	8,2	8,2	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
275b Ventilator DS mølle 1	100	100	100	0	4,5	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
279 Plansigte 2009	100	100	100	0	15,0	15,0	15,0	6,1	6,1	6,1	10,5	10,5	10,5	8,1	8,1	8,1	8,7	8,7	8,7
280 Bygning facade og tag	100	100	100	0	15,6	15,6	15,6	14,6	14,6	14,6	21,8	21,8	21,8	15,4	15,4	15,4	17,8	17,8	17,8
284a Drivstation, motor	100	100	100	0	18,4	18,4	18,4	15,9	15,9	15,9	23,6	23,6	23,6	11,6	11,6	11,6	11,7	11,7	11,7
285 Ventilator v. Dantherm filter	100	100	100	0	1,8	1,8	1,8	3,4	3,4	3,4	10,2	10,2	10,2	7,7	7,7	7,7	8,8	8,8	8,8
287 Ventilator 6	100	0	0	0	10,8	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0
288 Transport fra DS mølle	100	100	100	0	14,8	14,8	14,8	3,1	3,1	3,1	8,7	8,7	8,7	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5
289 Ventilator afsugning filter 1	100	100	100	0	3,4	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	7,5	7,5	7,5	5,3	5,3	5,3	5,5	5,5	5,5
292 Ventilator	100	100	100	0	8,5	8,5	8,5	10,1	10,1	10,1	15,5	15,5	15,5	8,3	8,3	8,3	8,6	8,6	8,6
293 Indsugning	100	100	100	0	12,1	12,1	12,1	15,7	15,7	15,7	23,7	23,7	23,7	11,4	11,4	11,4	11,1	11,1	11,1
294 Indsugning	100	100	100	0	13,2	13,2	13,2	15,5	15,5	15,5	23,0	23,0	23,0	11,5	11,5	11,5	11,2	11,2	11,2
295 Bezner sigte	100	100	100	0	24,7	24,7	24,7	16,8	16,8	16,8	21,0	21,0	21,0	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
296 Ventilator	100	100	100	0	4,9	4,9	4,9	5,8	5,8	5,8	10,1	10,1	10,1	5,7	5,7	5,7	6,5	6,5	6,5
299-001 Ventilator filter 17	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
299-003 Hul i væg v. møllerum	100	100	100	0	1,1	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
299-004 Ventilator ved blå filter	100	100	100	0	3,4	3,4	3,4	12,6	12,6	12,6	27,9	27,9	27,9	7,3	7,3	7,3	7,1	7,1	7,1
300 ltry com afkast	100	100	100	0	13,5	13,5	13,5	14,9	14,9	14,9	17,1	17,1	17,1	13,8	13,8	13,8	14,5	14,5	14,5
340 Den scruberbygning	100	100	100	0	11,3	11,3	11,3	9,5	9,5	9,5	17,3	17,3	17,3	6,5	6,5	6,5	9,7	9,7	9,7
341 Port scruberbygning	100	100	100	0	18,6	18,6	18,6	14,0	14,0	14,0	19,8	19,8	19,8	14,3	14,3	14,3	18,6	18,6	18,6
345 Facade scruberbygning	100	100	100	0	22,0	22,0	22,0	21,5	21,5	21,5	26,6	26,6	26,6	19,6	19,6	19,6	22,8	22,8	22,8
400 FRA12A.00 Scheuch filter - afkast	100	100	100	0	6,0	6,0	6,0	7,8	7,8	7,8	9,3	9,3	9,3	6,9	6,9	6,9	7,0	7,0	7,0
403 Afkast filter 5	100	100	100	0	16,6	16,6	16,6	17,6	17,6	17,6	20,2	20,2	20,2	17,2	17,2	17,2	17,3	17,3	17,3
406 AHF312A.00 Afkast filter 3	100	100	100	0	9,5	9,5	9,5	8,1	8,1	8,1	12,2	12,2	12,2	7,9	7,9	7,9	9,1	9,1	9,1
407 Afkast filter 2	100	100	100	0	2,3	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
426 Afkast filter 1	100	100	100	0	1,9	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2
417 Ventilator filter N13	100	100	100	0	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	7,4	7,4	7,4	5,3	5,3	5,3	4,1	4,1	4,1
423 Afkast filter N13	100	100	100	0	15,6	15,6	15,6	14,6	14,6	14,6	18,9	18,9	18,9	16,2	16,2	16,2	16,1	16,1	16,1
436 Afkast HDV 630	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,4	2,4	2,4	5,4	5,4	5,4	2,4	2,4	2,4	3,8	3,8	3,8
437 Afkast HDV630	100	100	100	0	4,9	4,9	4,9	5,7	5,7	5,7	10,3	10,3	10,3	6,3	6,3	6,3	8,5	8,5	8,5
438 Afkast HDV630	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	3,2	3,2	0,0	0,0	0,0	1,5	1,5	1,5
439 Afkast HDV630	100	100	100	0	1,0	1,0	1,0	2,1	2,1	2,1	6,4	6,4	6,4	2,6	2,6	2,6	4,7	4,7	4,7
500 Tarvis2V.00 Vent P0	100	100	100	0	5,4	5,4	5,4	11,0	11,0	11,0	14,2	14,2	14,2	10,5	10,5	10,5	11,1	11,1	11,1
503 Tarvis2V.01 Vent P1	100	100	100	0	10,3	10,3	10,3	8,4	8,4	8,4	11,7	11,7	11,7	18,5	18,5	18,5	15,0	15,0	15,0
506 P1 Røreværk 1	100	100	100	0	5,8	5,8	5,8	7,3	7,3	7,3	9,6	9,6	9,6	5,3	5,3	5,3	5,8	5,8	5,8
507 P1 Røreværk 2	100	100	100	0	7,1	7,1	7,1	11,2	11,2	11,2	12,2	12,2	12,2	9,5	9,5	9,5	9,7	9,7	9,7
508 Tarvis2V.02 Vent P2	100	100	100	0	10,1	10,1	10,1	8,4	8,4	8,4	11,1	11,1	11,1	8,2	8,2	8,2	8,1	8,1	8,1
511 P2 Røreværk 1	100	100	100	0	4,6	4,6	4,6	11,2	11,2	11,2	14,2	14,2	14,2	10,4	10,4	10,4	10,7	10,7	10,7
512 P2 Røreværk 2	100	100	100	0	3,4	3,4	3,4	6,8	6,8	6,8	14,1	14,1	14,1	5,6	5,6	5,6	6,0	6,0	6,0
513 Tarvis2V.03 Vent P3	100	100	100	0	14,6	14,6	14,6	11,8	11,8	11,8	14,3	14,3	14,3	11,4	11,4	11,4	11,8	11,8	11,8
516 P3 Røreværk 1	100	100	100	0	9,6	9,6	9,6	16,0	16,0	16,0	19,3	19,3	19,3	15,2	15,2	15,2	16,1	16,1	16,1
517 P3 Røreværk 2	100	100	100	0	2,5	2,5	2,5	8,0	8,0	8,0	11,9	11,9	11,9	6,6	6,6	6,6	8,2	8,2	8,2
518 Tarvis2V.04 Vent P4	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	9,2	9,2	9,2	17,9	17,9	17,9	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
521 P4 Røreværk 1	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	3,2	3,2	3,2	7,2	7,2	7,2	2,5	2,5	2,5	3,4	3,4	3,4
522 P4 Røreværk 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	3,8									

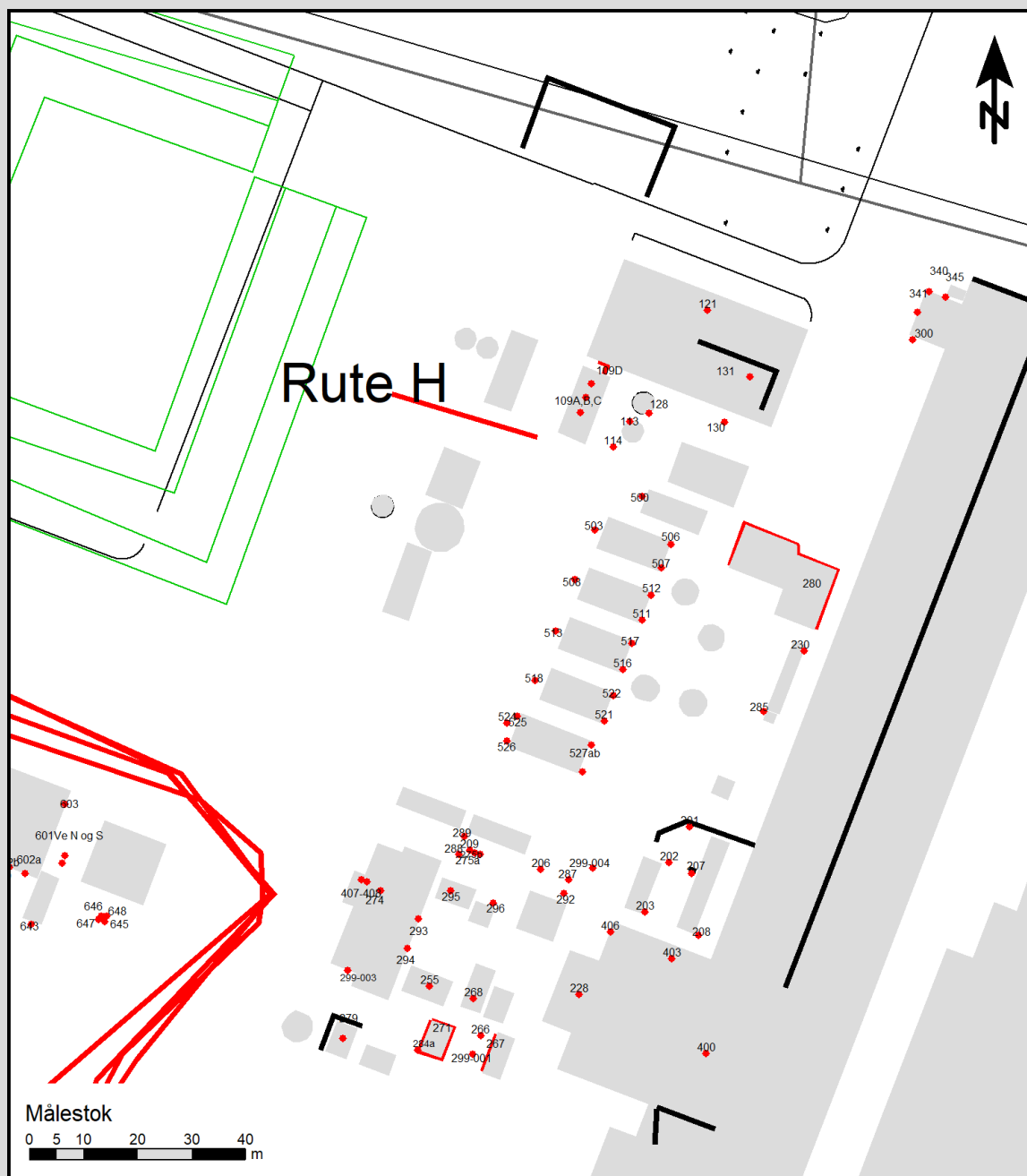
Bilag 3 Emissionsplaner



Signaturforklaring

- Punktkilde
- Liniekilde
- Arealkilde
- Bygning
- Støjskærm
- Beregningspunkt

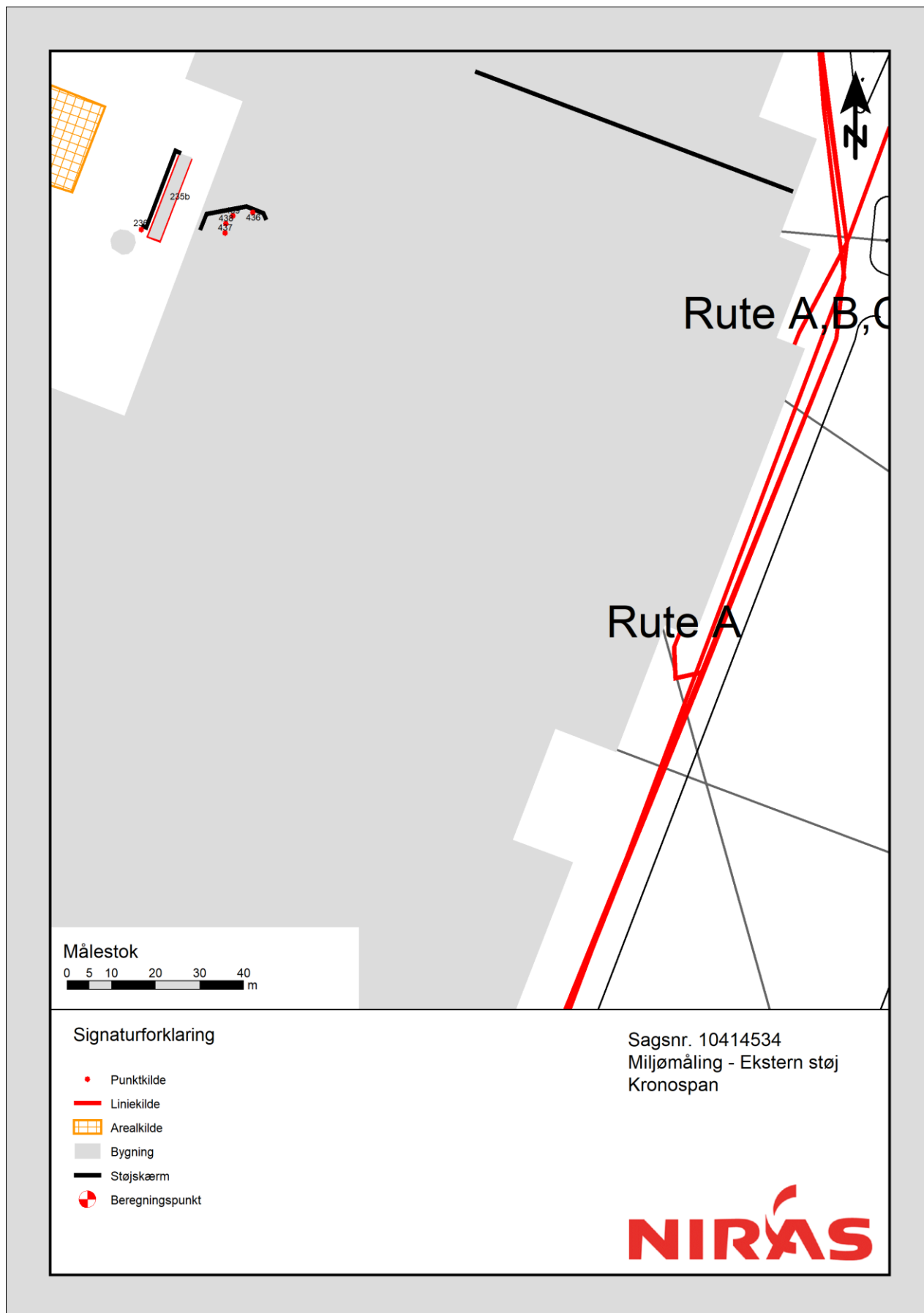
Sagsnr. 10414534
Miljømåling - Ekstern støj
Kronospan

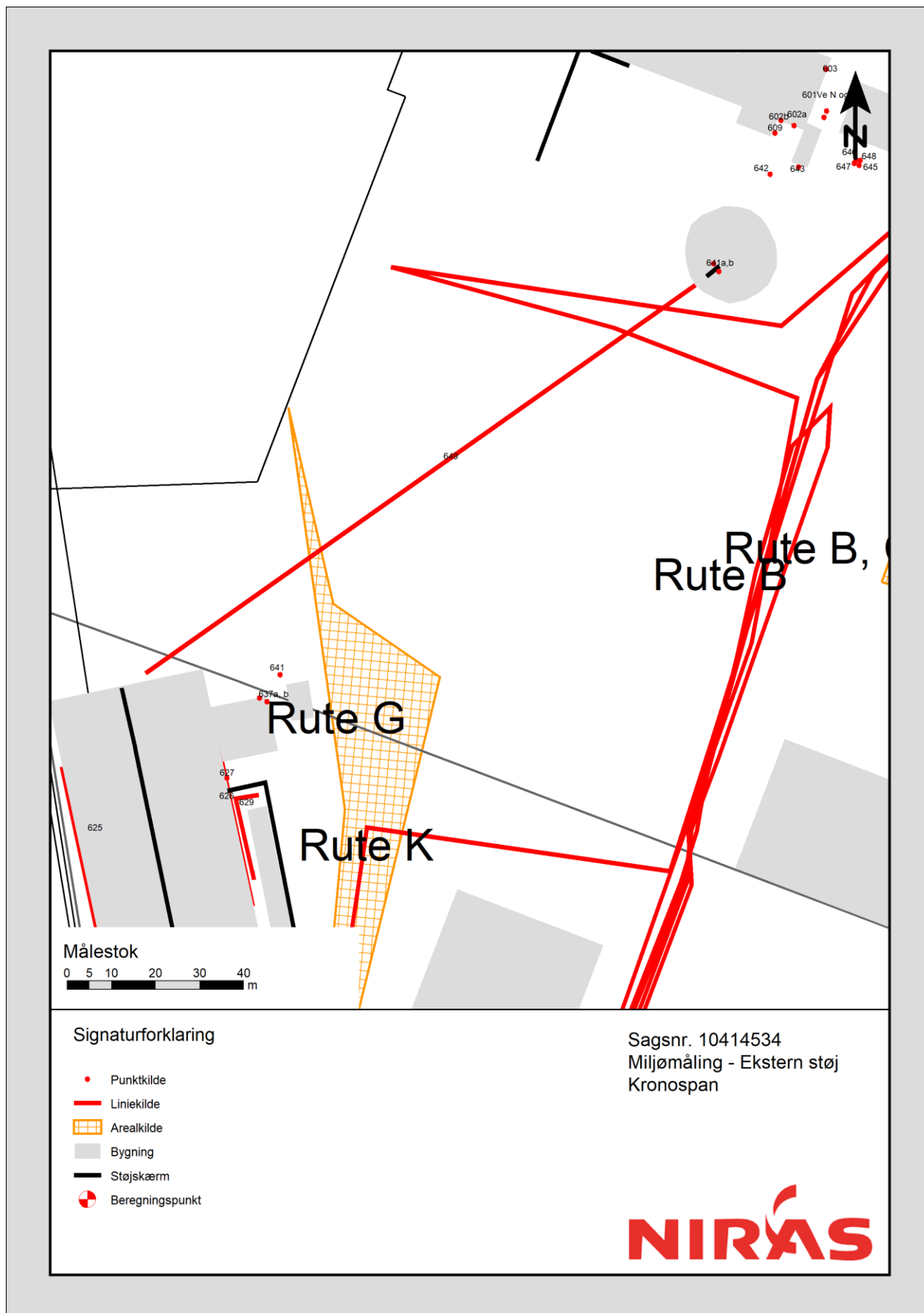


Signaturforklaring

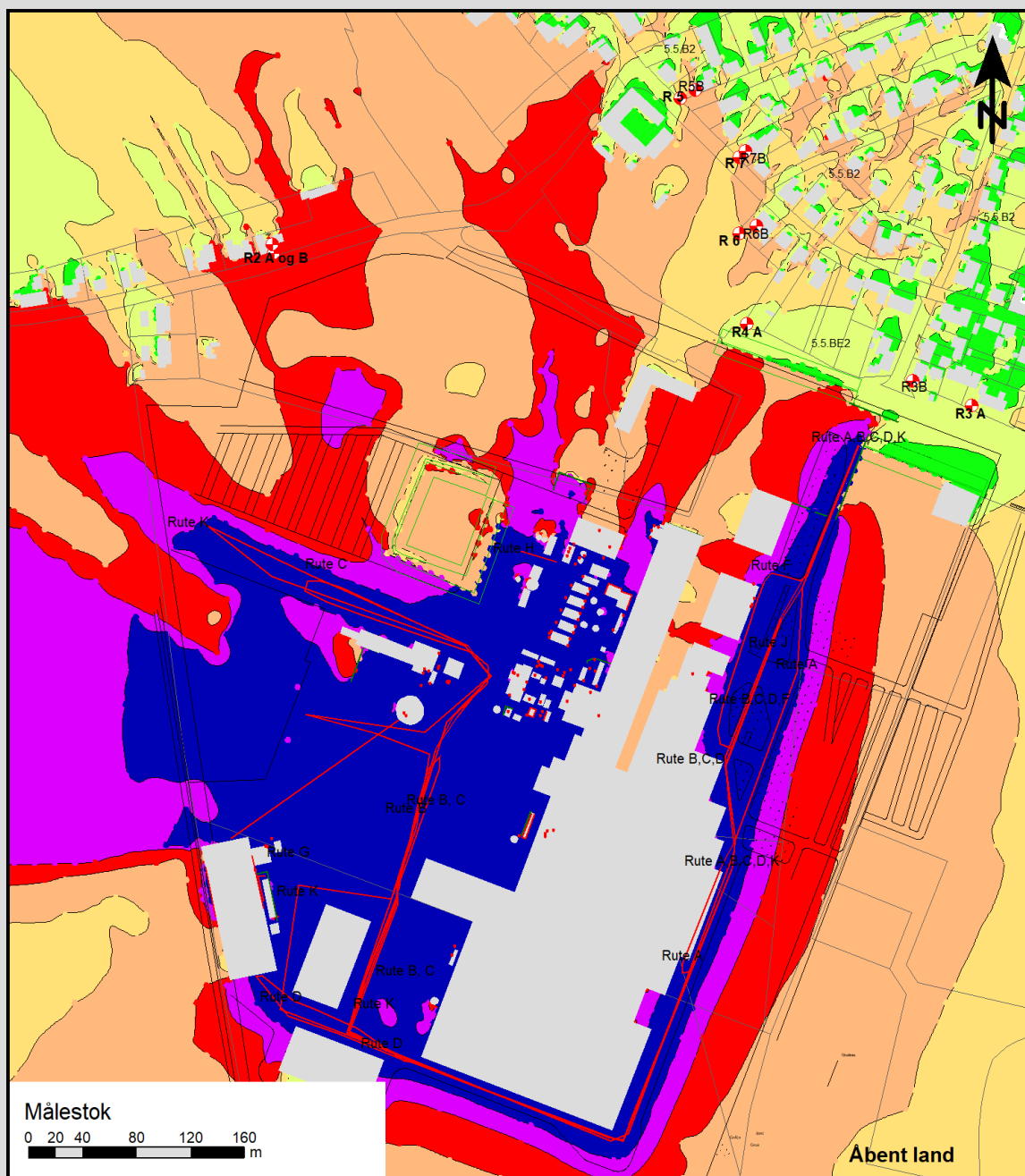
- Punktkilde
- Liniekilde
- ▤ Arealkilde
- Bygning
- Støjskærm
- ⊕ Beregningspunkt

Sagsnr. 10414534
Miljømåling - Ekstern støj
Kronospan





Bilag 4 Støjkort



Signaturforklaring

- Punktkilde
- Liniekilde
- ▨ Arealkilde
- Bygning
- Støjskærm
- ⊕ Beregningspunkt

Støjniveau L_r i dB(A)

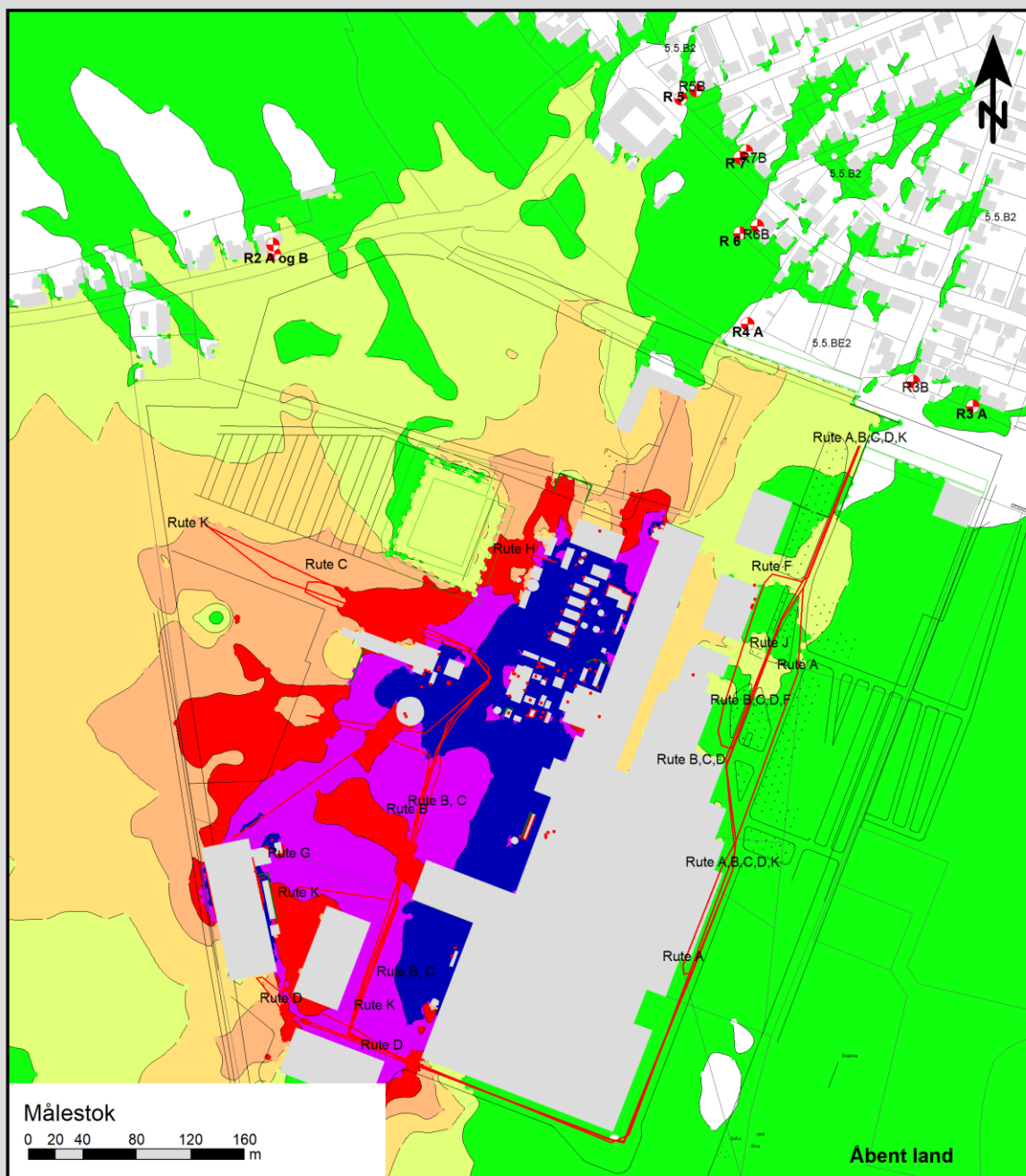
<= 30
30 < <= 35
35 < <= 40
40 < <= 45
45 < <= 50
50 < <= 55
55 < <= 60
60 <

Sagsnr. 10414534

Miljømåling - Ekstern støj

Kronospan

Dag 7-18



Signaturforklaring

- Punktkilde
- Liniekilde
- ▨ Arealkilde
- Bygning
- Støjskærm
- Beregningspunkt

Støjniveau L_r i dB(A)

	≤ 30
30 <	≤ 35
35 <	≤ 40
40 <	≤ 45
45 <	≤ 50
50 <	≤ 55
55 <	≤ 60
60 <	

Sagsnr. 10414534
Miljømåling - Ekstern støj
Kronospan
Nat 22-07

Bilag 5 Beregnet støjbidrag (SoundPLAN)

Bilag F. Afgørelse om ikke-BTR pligt



Kronospan ApS
Fabriksvej 2
8550 Ryomgård
CVR-nummer: 11766110

Virksomheder
J.nr. 2022-55209
Ref. Marip/marba
Den 25. juni 2024

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Kronospan

Kronospan har den 29. januar 2024 fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse af etablering af SCR-anlæg med tilhørende NH₃ tank på kraft 5 og dampturbine via Byg og Miljø. Miljøstyrelsen har desuden modtaget supplerende oplysninger om de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport i forbindelse med projektet.

Kronospan er omfattet af følgende punkter i godkendelsesbekendtgørelsen²:

bilag 1, listepunkt 6.1c
bilag 1, listepunkt 5.2.b
bilag 2, listepunkt G201 samt
bilag 2, listepunkt K206.

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. Kronospan har med 21. juni 2024 oplyst, at de ikke har bemærkninger til denne afgørelse.

¹Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

²Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2255 af 29. december 2020

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. 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-direktivet³.

Det ansøgte projekt med etablering af et SCR-anlæg med tilhørende NH₃-tank 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

³ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

Bilag G. Afgørelse om ikke-miljøvurdering



Kronospan ApS
Fabriksvej 2
8550 Ryomgård
CVR-nummer: 11766110

Virksomheder
J.nr. 2024-7773
Ref. Marip/marba
Den 25. juni 2024

Att. [Henrik Skovbo \(h.skovbo@kronospan-dk.dk\)](mailto:h.skovbo@kronospan-dk.dk)

Afgørelse om, at etablering af deNOx-anlæg og turbine på Kronospan ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har modtaget en ansøgning fra Kronospan ApS, Fabriksvej 2, 8550 Ryomgård om etablering og drift af deNOx-anlæg og turbine.

Afgørelse

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at etablering og drift af deNOx-anlæg og turbine ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Begrundelse

Virksomheden er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1, pkt. 10. Det ansøgte projekt er omfattet af bilag 2, punkt 13 a).

Det ansøgte omfatter etablering og drift af et deNOx-anlæg (SCR) med tank til NH₃ vand og en dampturbine.

Der sker ingen ændringer af arealanvendelse, anlæg eller emissionsgrænser som følge af etableringen af ændringen af afkast forholdene. Der stilles vilkår, som sikrer, at gældende vejledninger og bekendtgørelser fortsat vil kunne overholdes. Som følge af deNOx-anlægget reduceres NOx-emissionen. Derfor vurderes ikke, at påvirke hverken §3 områder eller Natura 2000 områder.

Virksomheden er omfattet af BAT-konklusionerne for produktion af træbaserede plader og BAT-konklusionerne for affaldsforbrænding. BAT-konklusionerne vil fortsat kunne overholdes.

På baggrund af oplysningerne fra Kronospan vurderer Miljøstyrelsen ikke, at de ansøgte ændringer giver anledning til manglende overholdelse af gældende vejledninger.

¹ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en miljøvurdering, før Miljøstyrelsen kan træffe afgørelse om det ansøgte.

Sagens oplysninger

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Miljøstyrelsen, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for virksomheden. Ansøgningen er vedlagt som bilag.

Syddjurs Kommune

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Syddjurs Kommune, som med brev af 16. maj 2024 fremsendt en udtalelse til ansøgningen.

Syddjurs Kommune har ikke bemærkninger til de planmæssige forhold. Kommunen gør opmærksom på, at etablering af SCR-anlæg samt etablering af tank til ammoniakvand kræver byggetilladelse.

Syddjurs Kommune vurderer ikke, at det ansøgte projekt vil have indflydelse på afledning af spildevand. Kommunen gør opmærksom på, at Kronospan jf. spildevandsplanen, hører til kloakopland nr. 601, hvori virksomhedens befæstelsesgrad er fastlagt til 20% af virksomhedens samlede areal.

Syddjurs Kommune vurderer ikke, at det ansøgte projekt medfører ændringer af de trafikale forhold.

Kommunen vurderer ikke, at det ansøgte projekt vil have indflydelse på det arter og naturtyper, der findes i området omkring Kronospan.

Endvidere vurderer kommunen ikke, at projektet vil være til hinder for opfyldelse af vandområdeplanens målsætning.

Natura 2000-områder

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000 områder, og derfor ikke skal vurderes ift. Natura 2000-reglerne. Projektet forventes ikke at medføre væsentlige miljøpåvirkninger. Der er tale om en reduktion af N-belastningen. Samlet vurderes miljøpåvirkningen at blive reduceret som følge af projektet.

Bilag IV-arter

Miljøstyrelsen er enig med Syddjurs Kommune i, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge bilag IV-arter og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som I har beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk. Offentliggørelsen finder sted den 26. juni 2024.

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

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

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 4 uger efter, at I er blevet gjort bekendt med afgørelsen.

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.

Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet. Dette indebærer, at en samtidigt eller efterfølgende meddelt miljøgodkendelse eller dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, som udgangspunkt kan udnyttes. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, kan en meddelt miljøgodkendelse ikke udnyttes, og nævnet kan påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

Søgsmål

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

Med venlig hilsen

Marianne Ripka
72 54 44 37
marip@mst.dk

Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt

Projekt navn: Kronospan – ændringer Kraft 5

MST-journalnummer: 2024-7773

Vejledning til ansøger om udfyldelse af skemaet:

Nedenstående skema anvendes til anmeldelse af projekter omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven (Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1976 af 27. oktober 2021). Det er kun kolonnen i midten ("Anmeldte oplysninger"), som skal udfyldes af ansøger. Ansøger skal udfylde rækkerne til og med punkt 42, resten udfyldes af myndigheden.

Hvis der er pligt til at ansøge om projektet gennem den digitale selvbetjening Byg og Miljø (BOM) kan nedenstående skema vedlægges i BOM, når der er svaret "Ja" til at projektet er omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven. Hvis dette skema udfyldes og vedlægges, skal ansøger ikke samtidigt udfylde de øvrige efterfølgende spørgsmål om VVM/miljøvurdering i BOM. Udfyldelse af nedenstående skema er tilstrækkeligt. Skemaet skal vedlægges i word-format.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Kronospan har oktober 2022 ansøgt om miljøgodkendelse til medforbrænding af op til 90 % træaffald på Kraft 5 samt ændringer på Kraft 5 i form af: Udskiftning af economizer og luftforvarmer. Etablering af turbine. Etablering af deNOx 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 % affald. Denne VVM-proces pågår stadig og da Kronospan pr. november 2023, jf. virksomhedens miljøgodkendelse skal leve op til skærpede emissionskrav for NOx opdeles miljøansøgningen derfor i to dele således at ombygningerne på Kraft 5 er omfattet af denne VVM ansøgning.	Denne screening vedrører kun etablering af deNOx anlæg, NH3 tank og gasturbine.

	Nærværende VVM ansøgning og projekt kan således betragtes som et selvstændigt projekt og dette vil blive gennemført uafhængig af projekt for medforbrænding af op til 90 % træaffald. For yderligere information henvises der til vedlagte projektbeskrivelse (bilag 1).	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Kronospan ApS Fabriksvej 2 Pindstrup 8550 Ryomgaard CVR-nummer: 11766110 P-nummer: 1002911982	Ingen bemærkninger
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	HSSE-chef: Britta Gribsholt Mobil: 2779 6304 E-mail: b.gribsholt@kronospan-dk.dk	Kontaktperson er ændret til Henrik Skovbo h.skovbo@kronospan-dk.dk , 51169501
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Matrikelnummer: 9bæ, 11ac 11bi, 11bn, 11bd, 11bk og 9bq	Ingen bemærkninger
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Syddjurs Kommune	Ingen bemærkninger
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Oversigtskort, 1:25.000 (se vedlagte bilag 2)	Ingen bemærkninger
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og	Placering af anlæg (se vedlagte bilag 3)	Ingen bemærkninger

projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg) (målestok skal angives)			
Forholdet til reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X	Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		bilag 2, pkt. 13, a) Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav			Ikke relevant.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²			Ikke relevant. Der etableres en ammoniaktank tæt ved Kraft 5. Ellers ingen ændringer. Ingen ændringer.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m			Ingen ændringer. Nej

Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
NH ₃ tanken placeres på et i forvejen befæstet areal. Øvrige anlæg ændrer ikke på arealanvendelsen.
Ingen bemærkninger

Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	- - - - -	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Der skal kun ske mindre anlægsarbejder. Der skal installeres SCR anlæg samt turbine. Herudover skal der opstilles en dobbeltvægget ammoniaktank. Bortgravet jord fra anlægsarbejderne bibeholdes på virksomheden. Der er tale om relativt beskedne mængder råstoffer i form af primært beton. Se ovenfor. Ingen. Små mængder. Ingen. Ingen ændringer. Føres til eksisterende anlæg (små mængder).	Ingen bemærkninger
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	Der sker ingen ændringer.	Ingen bemærkninger

Råstoffer – type og mængde i driftsfasen			Der sker ingen ændringer udover at der skal anvendes ammoniakvand til røggasrensning. Der er tale om ammoniakvand 25% (NH3). Doseringen af ammoniakvand vil være ca. 12 kg/t, hvilket betyder et årligt forbrug af op til 100 tons ammoniakvand baseret på 8.400 driftstimer pr. år. Det vil betyde 3-4 vognlæs pr. år.	
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen			Ingen ændringer	
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen			Ingen ændringer	
Vandmængde i driftsfasen			Ingen ændringer	
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:			Ingen ændringer Ingen ændringer Ingen ændringer Ingen ændringer Ikke relevant Ingen ændringer	Ingen bemærkninger
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	Nej	Ingen bemærkninger
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X		Ingen bemærkninger
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?			Ikke relevant	Ingen bemærkninger
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	x		Produktionen på Kronospan er omfattet af BREF dokumentet for produktion af træbaserede plader. Kraft 5 er omfattet af BREF dokumentet for affaldsforbrænding	Ingen bemærkninger
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	x			Ingen bemærkninger

12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	x		Produktionen på Kronospan er omfattet af BAT-konklusioner for produktion af træbaserede plader	Ingen bemærkninger
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x			Ingen bemærkninger
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Vejledning fra Miljøstyrelsens nr. 5/1984, "Ekstern støj fra virksomheder". Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 6/1984, 1996, "Måling af ekstern støj fra virksomheder". Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1993, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder". Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 3/1996, "Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder". Tillæg til vejledning nr. 5/1984: Ekstern støj fra virksomheder, juli 2007.	Ingen bemærkninger
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x			Der stilles krav i miljøgodkendelsen om eftervisning af støjgrænser.
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X			Ingen bemærkninger
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X		Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 4/1985, "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder". Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/2001, "Luftvejledningen – Begrænsning af luftforurening fra virksomheder". Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 20/2016, "Vejledning om B-værdier".	Ingen bemærkninger
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x			Projektet medfører en reduktion af emissionen af NOx. Der er fastsat grænseværdier i miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2019
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Der sker ingen ændringer i luftemissioner udover at primært NOx emissionen reduceres, jf. gældende miljøgodkendelse.	Projektet medfører en reduktion af emissionen af NOx. Der er fastsat grænseværdier i miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2019

Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.				
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X x x		Ingen bemærkninger
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X x X		Ingen bemærkninger
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x x X		Ingen bemærkninger
23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X		Der anvendes NH ₃ vand med en koncentration < 25%. Derfor sker der ingen ændringer i risikoforholdene.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Hvis »nej«, angiv hvorfor:

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Det nærmeste §3-beskyttede naturområde er en eng/mose ca. 300 m nordvest for Kronospan. Indenfor en radius af 3 km fra Kronospan ligger der i alt 204 §3-beskyttede moser, enge, søer, vandløb, overdrev og hede. Af disse er 79 søer og 48 vandløb, de resterende 77 er terrestriske naturtyper. Langt de fleste er mindre moseområder, flere af dem i forbindelse med §3-søer, samt ferske enge.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 5 km mod øst. Gammel Ryomgaard.

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Projektet medfører en reduktion af N-emissionen
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Det nærmeste Natura 2000-område fra projektområdet er nr. 47, Eldrup Skov og søer og moser i Løvenholm Skov, som ligger 5,7 km nordøst for Kronospan. Natura 2000-området omfatter Habitatområde nr. 43 af samme navn	Projektet medfører en reduktion af N-emissionen
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X		Der stilles vilkår i miljøgodkendelsen, som reducerer risikoen for påvirkning af overfladevand og grundvand.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X		Ingen bemærkninger
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		Virksomhedens område er V1 kortlagt.	Ingen bemærkninger
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?		X	Nej	Ingen bemærkninger
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X		Ingen bemærkninger
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X		Ingen bemærkninger

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	Nej	Ingen bemærkninger
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Ingen.	Ingen bemærkninger

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger	x				Projektet etableres på virksomhedens grund og i tilknytning til eksisterende anlæg og bygninger.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			X		Projektet vurderes ikke at generere mere affald eller nye typer af affald.
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer	x				Projektet etableres på virksomhedens grund og i tilknytning til eksisterende anlæg og bygninger.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør under- søges	
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			x		Der anvendes NH ₃ vand med en koncentration < 25% til reduktion af NOx. Derfor sker der ingen ændringer i risikoforholdene.
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			x		Miljøstyrelsen vurderer ikke, at projektet medfører risiko for sundhed
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			x		Med etablering af en dampturbine forventes en mere effektiv udnyttelse af brændsel på kraft 5, og dermed mindre udledning af CO ₂ .
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet	x				Virksomheden er placeret på Djursland.
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker	x				
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			x		Projektet medfører en reduktion af NOx-emissionen på knapt 30%. Dermed vil N-belastningen i vådområder falde.
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder 1. Nationalt: 2. Internationalt (Natura 2000):			x		Projektet medfører en reduktion af NOx-emissionen på knapt 30%. Dermed vil N-belastningen i beskyttede naturområder falde.
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			x		Projektet etableres inde på virksomhedens område.
Forventes området at rumme danske rødlistearter			x		Projektet etableres inde på virksomhedens område.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør under- søges	
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):			x		Projektet etableres inde på virksomhedens område. Projektet medfører en reduktion af NOx-emissionen på knapt 30%. Dermed vil N-belastningen i beskyttede naturområder falde.
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			x		Projektet etableres inde på virksomhedens område.
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			x		Projektet etableres inde på virksomhedens område.
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			x		Projektet etableres inde på virksomhedens område.
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					Miljøpåvirkninger vurderes at blive reduceret som følge af projektet.
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter					Projektet medfører ikke grænseoverskridende påvirkning.
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet					Miljøpåvirkninger vurderes at blive reduceret som følge af projektet. Der er tale om en reduktion af NOx-emissionen og forventet større energieffektivitet.
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					Miljøpåvirkninger vurderes at blive reduceret som følge af projektet. Der er tale om en reduktion af NOx-emissionen og forventet større energieffektivitet.
Miljøpåvirkningens:					

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Varighed Hyppighed Reversibilitet					Miljøpåvirkninger vurderes at blive reduceret som følge af projektet. Der er tale om en reduktion af NOx-emissionen og forventet større energieffektivitet.

Myndighedens konklusion

	Ja	Nej	
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering:		x	Miljøpåvirkninger vurderes at blive reduceret som følge af projektet. Der er tale om en reduktion af NOx-emissionen og forventet større energieffektivitet.

Dato: 29. maj 2024 Sagsbehandler: Marianne Ripka

Bilag H. Lovgrundlag



Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 48 af 12. januar 2024.](#)

Jordforureningsloven (JFL):

[Lovbekendtgørelse om forurenet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.](#)

Planloven (PL):

[Lovbekendtgørelse nr. 223 af 1. marts 2024 om planlægning.](#)

Miljøvurderingsloven (MVL):

[Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 4 af 3. januar 2023.](#)

Naturbeskyttelsesloven:

[Lovbekendtgørelse om Naturbeskyttelse, nr. 1392 af 4. oktober 2022.](#)

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

[Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1083 af 9. august 2023.](#)

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 15. november 2021.](#)

Klik her for at angive tekst.

Affaldsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om affald, nr. 2512 af 10. december 2021.](#)

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.](#)

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 529 af 14. maj 2023.](#)

Click or tap here to enter text.

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.](#)

MCP-bekendtgørelse:

[Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1408 af 27. november 2023.](#)

Biomassebekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om biomasseaffald, nr. 1224 af 4. oktober 2023.](#)

Træaffaldsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om forbrænding af visse typer af træaffald på trævareforarbejdende virksomheder, nr. 1471 af 12. december 2017.](#)

Spildevandsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1393 af 21. juni 2021.](#)

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.](#)

Jordflytningsbekendtgørelsen

[Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord nr. 1452 af 7. december 2015.](#)

Bekendtgørelse om tilsyn, gebyr m.v. for olie- og gasanlæg

[Bekendtgørelse om tilsyn, gebyr m.v. for olie- og gasanlæg BEK nr. 908 af 10. juli 2015.](#)

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter
<https://mst.dk/media/133301/bilag-1-vejledning-4-juli-2017.pdf>

Spildevandsvejledning

Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

Lugtvejledningen

Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1985/87-503-5865-0/pdf/87-503-5865-0.pdf>

Habitatvejledningen

Nr 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

<https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9925>

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1997/87-7810-830-6/pdf/87-7810-830-6.pdf>

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

BREF-noter

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

Andet materiale

DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015: <https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2020/01/72-Direkte-tørring-Revideret-31-01-2020.pdf>

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

REACH's kandidatliste: European Chemicals Agency: Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, <https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table>

EU's liste over harmoniserede klassificeringer: Bilag VI til CLP-forordningen
LOUS: Listen over uønskede stoffer. Orientering fra Miljøstyrelsen 3, 2010
BTR-vejledningen: Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter,
2014/C 136/03