

EBROFROST DENMARK A/S
Ringvej 14
5853 Ørbæk

Teknik- og Miljøafdelingen
Natur og Miljø

Rådhuset, Torvet 1
5800 Nyborg

Betjen dig selv på
www.nyborg.dk

sikkerepost@nyborg.dk

Sagsansvarlig:
Tom Rosendahl Larsen
Tlf. 6333 6937
E-mail: trl@nyborg.dk
Sagsnr. 450-2018-558

19-06-2018

**Tillæg til miljøgodkendelse af 2,6 MW biomasse dampanlæg fyret med flis på Ebrofrost Denmark A/S, Ringvej 14, 5853 Ørbæk, matr.nr. 12n, Ørbæk By, Ørbæk.
CVR-nr.: 15736240, P-nr.: 1000969680**

Sammendrag

Der er i 2018 meldt miljøgodkendelse og spildevandstilladelse til et 2,6 MW biomasse dampanlæg fyret med flis på virksomheden Danrice A/S på Odensevej 16, 5853 Ørbæk.

Virksomheden har skiftet navn fra Danrice A/S til EBROFROST DENMARK A/S. Virksomheden har også skiftet adgangsvej til virksomhedens område fra Odensevej til Ringvej og derfor er virksomhedens adresse ændret fra Odensevej 16, 5853 Ørbæk til Ringvej 14, 5853 Ørbæk.

Virksomheden må efter miljøgodkendelsen fra 2018 anvende brændsel som opfylder definitionen af biomasseaffald i biomassebekendtgørelsen¹.

Virksomheden ønsker, at anvende fast træbiomasse som brændsel, efter definitionen af biomasse i bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg² (MCP-bekendtgørelsen).

Da MCP-bekendtgørelsen stiller andre krav til grænseværdier og kontrol i forbindelse med luftforurening, så kræver dette skift i brændsel, et tillæg til den nuværende miljøgodkendelse.

Den eksisterende miljøgodkendelse og spildevandstilladelse fra 2018 er fortsat gældende. Der er i denne godkendelse sat nye vilkår om tilladt brændsel, emissionsgrænseværdier og indenfor egenkontrol. Nogle vilkår i dette tillæg, erstatter vilkår fra godkendelsen fra 2018 og andre vilkår er nye.

Der er i 2020 givet et påbud om ændret egenkontrollvilkår. Denne ændring er medtaget i denne godkendelse og derfor er påbuddet ikke længere relevant

Det biomasse fyrede dampanlæg vil blive omfattet af MCP-bekendtgørelsen i 2030, men kan ikke omfattes tidligere. Dette tillæg til miljøgodkendelse gives efter listepunkt G 202, jf. bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen³, baseret på krav fra MCP-bekendtgørelsen.

Forudsætningerne for miljøgodkendelsen, herunder den miljømæssige vurdering, findes under afsnittet "Miljøteknisk Redegørelse".

¹ Bekendtgørelse nr. 1224 af 4. oktober 2023 om biomasseaffald

² Bekendtgørelse nr. 1408 af 27. november 2023 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

³ Bekendtgørelse nr. 1083 af 9. august 2023 om godkendelse af listevirksomheder.

Kommunens afgørelse

Nyborg Kommune godkender anvendelse af biomasse efter definitionen i MCP-bekendtgørelsen i det eksisterende 2,6 MW dampanlæg fyret med flis ved EBROFROST DENMARK A/S Ringvej 14, 5853 Ørbæk, efter miljøbeskyttelseslovens⁴ kapitel 5, § 33, på følgende vilkår:

Vilkår skrevet i kursiv er vilkår fra godkendelsen fra 2018 som stadig er gældende, de er medtaget her for at give en oversigt over de samlede vilkår for flisfyringsanlægget.

Vilkår der ikke er skrevet i kursiv er nye vilkår fastsat med denne godkendelse.

Vilkår der er overstreget er vilkår fra godkendelsen fra 2018, som ikke videreføres eller erstattes af nyt vilkår.

Generelt

- 1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.*
- 2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.*

Indretning og drift

3. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

4. Afkasthøjden skal være mindst 15 meter.

5. Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske i flis-containeren. Flis-containeren skal holdes lukket, når der ikke foregår trafik eller aflæsning.

5a. Der skal anvendes fast træbiomasse som brændsel som opfylder følgende definition:
Træaffald, undtaget træaffald, der kan indeholde halogenerede organiske forbindelser eller tungmetaller som følge af behandling med træbeskyttelsesmidler eller overfladebehandling, herunder navnlig sådant træaffald fra bygge- og nedrivningsaffald.

Lufforurening

6. Anlægget skal overholde følgende emissionsgrænseværdier:

Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³ ved reference ilt på 6 %		
NO _x	Støv	CO
500	50	850

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024 om miljøbeskyttelse

6a. Opstarts- og nedlukningsperioderne skal holdes så korte som mulige.

6b. Hvis emissionsgrænseværdierne i vilkår 6 overskrides, skal det sikres at overholdelsen hurtigst muligt genetableres.

Affald

7. Asken fra forbrænding af faste biobrændsler skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

8. Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.

9. De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.

10. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Egenkontrol

11. Kedler, der fyres med biomasse, skal være forsynet med måle- og registreringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen. O₂-koncentrationen i røggassen skal løbende måles og reguleres med henblik på styring af forbrændingsprocessen. Anlægget skal drives med et indhold af O₂, der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder.

12. Anlægget skal forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af carbonmonooxid (CO).

13. Senest 3 måneder efter at der er skiftet til brændsel angivet i vilkår 5a, skal der udføres præstationskontrol for overholdelse af emissionsgrænseværdier i vilkår 6.

Herefter skal der udføres præstationskontrol mindst hvert år. Hvis resultatet af præstationskontrollen for det enkelte stof er under 60 % af emissionsgrænseværdien, udføres næste præstationskontrol for dette stof igen efter to år.

Målingerne, der udføres som led i præstationskontrol, skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter.

13a. Ved overskridelse af emissionsgrænseværdierne for NO_x og støv skal kommunen underrettes senest tre dage efter overskridelsen konstateres.

Underretningen skal omfatte følgende:

- 1) Målt NO_x og støv.

- 2) Årsag til overskridelse.
- 3) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger der er truffet for at sikre overholdelse af emissionsgrænseværdier.

14. Ved præsentationskontrol anses emissionsgrænseværdierne for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

Ved kontinuerlig måling vurderes emissionsgrænseværdierne overholdt, når en vurdering af måleresultaterne for driftstiden inden for et kalenderår viser, at alle følgende betingelser er opfyldt:

- 1) Ingen af de validerede månedlige gennemsnitsværdier overskrider de relevante emissionsgrænseværdier.
- 2) Ingen af de validerede daglige gennemsnitsværdier overskrider 110 % af de relevante emissionsgrænseværdier.
- 3) 95 % af alle validerede timegennemsnitsværdier i årets løb overskrider ikke 200 % af de relevante emissionsgrænseværdier.

Ved beregning af de gennemsnitlige emissionsgrænseværdier ses bort fra værdier, der måles under opstart og nedlukning.

15. Ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger af hver mindst en times varighed. Under hver måling skal anlægget være i drift under stabile forhold med en repræsentativ jævn belastning. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i nedenstående tabel nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas (chemiluminescens metode)	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

* Se Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

15a. Måle- og reguleringsudstyr for O₂ skal gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn (funktionstest uden linearisering), og skal efterses og justeres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger.

16. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

17. Posefilteranlægget skal drives, serviceres og vedligeholdes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet er opretholdt løbende. Eftersyn skal dog ske mindst 1 gang om året. Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene.

Posefilteranlægget skal kontrolleres visuelt mindst 1 gang om måneden for utætheder. Kontrol skal foretages på filterets renluftside eller i afkastkanal efter partikelfilterne.

Ved forekomst af støvaflejring i renluftsiden eller i afkastkanal, skal årsagen til støvaflejringen afhjælpes. Renluftsiden eller afkastkanal skal efterfølgende rengøres for støvaflejring af hensyn til kommende inspektioner.

Driftsjournal

18. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Resultatet af NO_x, støv og CO, jf. vilkår 13, 14 og 15.
- Kontrol med luftreanseanlæg, herunder dato for skift af filterposer,
- Forbrug af type og mængde brændsel.
- Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 16.

Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 6 år.

Ophør

18a. Ved driftsophør af fyringsanlægget skal kommunen orienteres og der skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

Spildevandstilladelse

Nyborg Kommune meddeler efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 og spildevandsbekendtgørelsen⁵, tilladelse til at der afledes processpildevand fra dampanlægget på følgende vilkår:

19. *Processpildevandet skal afledes til kloakforsyningens spildevandsledning.*

20. *Spildevandets pH-værdi skal ligge mellem 6 og 9.*

21. *Spildevandets temperatur må højst være 40 grader celsius.*

22. *Udledning af spildevand fra dampanlægget til kloakforsyningens kloaksystem skal overholde følgende krav:*

Gennemsnit pr. døgn: 400 liter

Maksimal pr. døgn: 600 liter

23. *Virksomheden skal minimum 4 gang årligt gennemføre en kontrol af spildevandsafledningen ved måling af pH og temperatur. For temperaturmålinger gælder at disse skal udføres ved afledning af såvel vand fra blow-tank som for skyllevand fra osmoseanlægget.*

⁵ Bekendtgørelse nr. 1469 af 12. december 2017 om spildevandstilladelser m.v. efter Miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4

Målingerne skal udføres som øjebliksværdier med kalibrerede pH- og temperatur-målere og kan udføres af virksomheden selv.

Resultaterne skal indføres i en driftsjournal og fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Andre miljøregler

I øvrigt henvises til, at der findes en række andre miljøregler, som virksomheden er omfattet af. Eksempelvis:

Kommunens regulativ for erhvervsaffald, herunder regler for håndtering og sortering samt pligten til at benytte en affaldstransportør, der er registreret i det centrale affaldsregister, samt regulativets krav om, at farligt affald til enhver tid transporteres/bortskaffes og håndteres i overensstemmelse med retningslinjerne beskrevet i det gældende regulativ.

Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.

Ændringer på virksomheden

Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse.

Ændringer i virksomhedens ledelse skal også anmeldes til kommunen.

Retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse⁶. Efter de 8 år er godkendelsen fortsat gældende, men herefter kan kommunen tage de enkelte vilkår op til revurdering.

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår tages op til revurdering tidligere⁷.

Retsbeskyttelsen for vilkår med kursiv er fastsat i godkendelsen af 19. juni 2018 og udløber 19. juni 2026.

Lov om forurennet jord

Virksomheden er omfattet af lov om forurennet jord⁸. Oprensning efter alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren.

Forureneren er "Den, der i erhvervsmæssigt eller offentligt øjemed, driver eller drev den virksomhed eller anvender eller anvendte det anlæg, hvorfra forureningen hidrører.

⁶ jf. § 41 a i miljøbeskyttelsesloven

⁷ jf. §§ 41 a og 41 d i miljøbeskyttelsesloven

⁸ Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 om forurennet jord

Forureningen eller en del heraf skal være sket i den pågældende driftsperiode" (§ 41, stk. 3 i Lov om forurennet jord).

Dette betyder, at alle nye jordforureninger på virksomheden er omfattet af et objektivi ansvar og at tilsynsmyndigheden derfor kan meddele selskabet påbud om at fjerne forureningen, uanset hvordan forureningen er sket.

Miljøvurdering af konkrete projekter

Aktiviteten er omfattet af bekendtgørelsen om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter⁹, jf. bilag 2 pkt. 3a "Industriallæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand". Kommunen udførte i forbindelse med godkendelsen fra 2018 en screeningen for miljøvurdering af aktiviteten. Ifølge screeningen ville aktiviteten ikke påvirke miljøet væsentligt, og der var derfor ikke pligt for udarbejdelse af miljøvurdering.

Ændringen der sker med dette tillæg vil ikke have væsentlig skadelige indvirkninger på miljøet, da driften af anlægget fortsætter på samme måde som hidtidig og der dermed ikke er nogle nye påvirkninger af omgivelserne, samt at b-værdierne er overholdt, så udledningen vil ikke have skadelig indvirkning på omgivelserne. Dette betyder at ændringen ikke er omfattet af bekendtgørelsens bilag 2 punkt 13, a om ændringer og dermed skal der ikke foretages ny screening for miljøvurdering.

Klagevejledning

Der kan skriftligt klages over denne afgørelse og over at vurderingen om at ændringen ikke er omfattet af VVM-bekendtgørelsen, indtil 4 uger fra offentliggørelse. De klageberettigede er: Ansøgeren, høringsberettigede organisation og enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen.

En klage over miljøgodkendelsen og over at vurderingen om at ændringen ikke er omfattet af VVM-bekendtgørelsen, skal ske til Nævnenes Hus, Miljø- og Fødevarerklagenævnet. En eventuel klage skal indsendes via Klageportalen, der ligger på Nævnenes Hus hjemmeside www.naevneneshus.dk.

Adgangen til Klageportalen kan ligeledes ske via www.borger.dk eller www.virk.dk. På Nævnenes Hus hjemmeside www.naevneneshus.dk, er der vejledning om indgivelse af klage via klageportalen.

Afgørelsen vil blive offentliggjort i dagspressen XXXXX. Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal derfor have modtaget en eventuel klage senest XXXXXX, der er dagen for klagefristens udløb, for at komme i betragtning.

Klagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis der ønskes at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal der sendes en begrundet anmodning til Nyborg Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klagenævnets behandling af klagen koster et gebyr. Størrelsen af gebyret fremgår af klageportalen. Gebyret betales med betalingskort via Klageportalen eller via indbetalingskort sendt fra klagenævnet. Behandlingen af klagen i nævnet vil først begynde, når nævnet har modtaget gebyret. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold.

⁹ Lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Virksomheden vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen. En klage over godkendelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter endelig afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101.

Venlig hilsen

Christian Bang Korsgaard
Leder af Miljø og Byggesag

/

Tom Rosendahl Larsen
Miljøsagsbehandler

Kopi til:

- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, e-post: dn@dn.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV, e-post: fr@friluftsradet.dk

Miljøteknisk Redegørelse

1. Ansøger

DMR har på vegne af EBROFROST DENMARK A/S den 22. januar 2024 ansøgt kommunen om ny miljøgodkendelse af deres 2,6 MW biomasse dampanlæg fyret med flis. Der ønskes med den nye godkendelse, at få muligheden for at fyre med fast biomasse efter definitionen i bekendtgørelse om mellemstore fyringsanlæg.

Virksomheden er eksisterende og i drift.

Ansøger og produktionsadresse

Ebrofrost Denmark A/S
Ringvej 14
5853 Ørbæk
matr. nr. 12n, Ørbæk By, Ørbæk
CVR-nr.: 15736240
P-nr.: 1000969680

Kontaktperson:

Daniel Møller Larsen, tlf. 23365025 eller mail: dml@ebrofrost.dk

Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelseslovens¹⁰ §§ 34 og 40 a

Af miljøbeskyttelseslovens § 34 stk. 4 fremgår det indirekte, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen af en virksomhed skal foreligge oplysninger om virksomhedens ejerforhold, bestyrelse og daglige ledelse, så miljømyndighederne kan vurdere, om nogle af disse personer er omfattet af lovens § 40 a, der omhandler kriterier for tilbagekaldelse af meddelt godkendelse, nægtelse af godkendelse og fastsættelse af særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Det er i lovens § 40 b stk. 1 anført, at Miljøministeren opretter et miljøansvarlighedsregister over de personer og selskaber m.v., der er omfattet af § 40 a.

Da ingen i virksomhedens ledelse er anført i dette register, kan der meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

2. Lovgrundlag

Ebrofrost forarbejder vegetabiliske fødevarer. Virksomheden har et ammoniakkeleanlæg med mere end 5 tons ammoniak. Da virksomheden samtidig ligger mindre end 200 meter fra følsom arealanvendelse er virksomheden omfattet af risikobekendtgørelsens¹¹ bestemmelser som en kolonne 2 virksomhed ifølge risikobekendtgørelsens bilag 1. Dette medfører at virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens¹² bilag 2 listepunkt J 201.

J 201: Kolonne 2- virksomheder, som defineret i bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Virksomhedens hovedaktivitet er fødevarerforarbejdning. Virksomhedens risikoforhold er behandlet i virksomhedens risikoafgørelse. Virksomhedens dampproduktion er en biaktivitet for virksomheden.

¹⁰ Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024 om miljøbeskyttelse

¹¹ Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

¹² Bekendtgørelse nr. 1083 af 9. august 2023 om godkendelse af listevirksomhed

Virksomhedens dampanlæg er omfattet af listepunkt G 202, jf. bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen.

G 202: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end 5 MW.

Kommunen er godkendende og tilsynsførende myndighed.

Listepunkt G 202 er omfattet af standardvilkår jf. bilag 1 i bekendtgørelsen for standardvilkår¹³. Det er muligt at anvende andre vilkår end standardvilkårene. Det er vurderet, at der i dette tilfælde er muligt at anvende vilkårene fra bekendtgørelse om mellemstore fyringsanlæg. Det er også bekræftet af miljøstyrelsen, at det er muligt at give en godkendelse efter listepunkt G 202, med vilkår taget fra bekendtgørelse om mellemstore fyringsanlæg.

Det er sat vilkår efter de paragraffer i MCP- bekendtgørelsen som gælder for bestående kedelanlæg, der anvender fast træbiomasse, med en effekt på mellem 1 MW og 5 MW. Det er de samme paragraffer som vil komme til at gælde for anlægget i 2030, når anlægget automatisk bliver omfattet af bekendtgørelse om mellemstore fyringsanlæg.

Miljøgodkendelse til 2,6 MW dampanlæg, meddeles som tillægsgodkendelse til miljøgodkendelsen af 19. juni 2018, i henhold til kap. 5 § 33 i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen.

Ebrofrost er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling¹⁴ Dette medfører, at virksomheden skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. Timeprisen for 2024 er af Miljøstyrelsen midlertidig fastsat til 468,96 kr. men der forventes nye regler og dermed ændrede takster i løbet af 2024.

3. Sagsakter

Kommunen har den 22. januar 2024 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse indeholdende følgende materiale:

1. Ansøgning for miljøgodkendelse
2. Notat om luftemissioner indeholdende præstationsprøvning og spredningsberegning

Kommunen har ved brev af XX. marts 2024 til Ebrofrost Denmark A/S, fremsendt et udkast af miljøgodkendelsen til kommentering. Virksomheden har den XX. ZZZ 2024 oplyst at

4. Beliggenhed

Ingen ændringer. Se godkendelsen af 19. juni 2018.

Drikkevandsinteresser

Ingen ændringer. Se godkendelsen af 19. juni 2018.

Jordforurening

¹³ Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

¹⁴ Bekendtgørelse nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

Ingen ændringer. Se godkendelsen af 19. juni 2018.

5. Indretning og drift

Der er stillet nyt vilkår med definition af tilladt brændsel, taget fra MCP-bekendtgørelsens definition af biomasse træaffald. Derudover, se godkendelsen af 19. juni 2018.

6. Miljøteknisk vurdering

Der hvor der er sammenfald i krav til biomassefyrede anlæg mellem standardvilkår for listepunkt G 202 og paragraffer i MCP-bekendtgørelsen, er der ikke sat nye vilkår (vilkår i kursiv i denne godkendelse). Det er de eksisterende vilkår fra godkendelsen af 19. juni 2018, der gælder og den miljøtekniske vurdering for disse vilkår kan findes i godkendelsen fra 2018.

Der hvor MCP-bekendtgørelsen sætter ændrede, eller yderligere krav, i forhold til standardvilkår for listepunkt G 202, er der sat nye vilkår i denne bekendtgørelse (vilkår der ikke er i kursiv). Disse vilkår er taget direkte fra de paragraffer i MCP-bekendtgørelsen som er gældende for bestående kedelanlæg, der anvender fast træbiomasse med en effekt på mellem 1 MW og 5 MW, og skrevet ind som vilkår i denne godkendelse, med sproglige omskrivninger.

6.1 Støj

Ingen ændringer. Se godkendelsen af 19. juni 2018.

Omfattet af støjvilkår i miljøgodkendelsen af 20. marts 2009.

6.2 Luft/lugt

Ingen driftsmæssige ændringer. Se godkendelsen af 19. juni 2018.

Ud over emissionsgrænseværdier for støv og CO, som skule overholdes efter standardvilkår for listepunkt G 202, skal emissionsgrænseværdier for NO_x også overholdes. Alle tre grænseværdier er påvist overholdt med nuværende brændsel i en præstationsprøvemåling, foretaget i 2022. Senest tre måneder efter skift til ny brændsel skal der foretages en ny præstationsmåling.

Vilkår for emissionsgrænseværdier, hvornår og hvordan der skal måles for overholdelse af grænseværdier, samt handlinger ved overskridelse af grænseværdier, er indsat fra de tilsvarende paragraffer i MCP-bekendtgørelsen.

Der er ifølge MCP-bekendtgørelsen ikke krav om kontinuerlig måling af CO. Anlægget er udstyret med kontinuerlig måling af CO. Anlægget til kontinuerlig måling af CO kan fortsat bruges.

Der er udført en OML-beregning for fastsættelse af den nødvendige højde af skorstenen tilsluttet kedlen. Der er anvendt Miljøstyrelsens OML-model MULTI (Operationel Meteorologisk Luftkvalitetsmodel) til bestemmelse af den nødvendige afkasthøjde.

Input og output i form af 99% fraktiler fra OML-beregningen kan ses i bilag 1.

OML-beregningen viser at en skorstenshøjde på 15 meter, er tilstrækkelig for overholdelse af B-værdien for henholdsvis støv, CO og NO_x uden for virksomhedens eget areal.

OML-beregningen er baseret på følgende input:

Afkast	Terrænhøjde	61 m
	Skorstenshøjde over terræn	15 m
	Indvendig diameter	0,35 m
	Udvendig diameter	0,5 m
Emission	Emission støv	0,046 g/s
	Emission CO	0,778 g/s
	Emission NO ₂	0,229 g/s
	Temperatur	130 °C
	Volumenstrøm	1,19 Nm ³ /s
Bygninger	Generel beregningsmæssig højde	7 m
	Retningsafhængige data	Ingen
Receptorer	Terrænhøjder	0 m
	Receptorhøjde over terræn	1,5 m
	Overfladetype	2
	Ruhedslængde	0,3 m
	Største terrænhældning	0 grader

Kommunens vurdering

Ifølge MCP-bekendtgørelsen gælder følgende emissionsgrænseværdier (hvor meget der kommer ud af anlægget) for bestående biomasseanlæg mellem 1 og 5 MW, der fyrer med fast træbiomasse:

Støv = 50 mg/normal m³ tør røggas ved 6% O₂

CO = 850 mg/normal m³ tør røggas ved 6% O₂

NO_x = 650 mg/normal m³ tør røggas ved 6% O₂

OML-beregningen for at fastsætte skorstenshøjden er foretaget ved en NO_x emission på 500 mg/normal m³ tør røggas ved 6% O₂ (det er værdien for nye biomasseanlæg).

Derfor fastsættes vilkår for emissionsgrænseværdier til:

Støv = 50 mg/normal m³ tør røggas ved 6% O₂

CO = 850 mg/normal m³ tør røggas ved 6% O₂

NO_x = 500 mg/normal m³ tør røggas ved 6% O₂

Ifølge Miljøstyrelsens B-værdivejledning¹⁵ er B-værdien for støv, CO og NO_x henholdsvis 0,08 mg/m³, 1 mg/m³ og 0,125 mg/m³. En B-værdi er en grænseværdi for et specifikt stof, som en virksomhed må bidrage med i omgivelserne.

OML-beregningen viser at B-værdierne er overholdt ved en skorstenshøjde på 15 meter. Skorstenshøjden på 15 meter er fastsat i vilkår.

¹⁵ Miljøstyrelsens Vejledning om B-værdier, vejledning nr. 20, august 2016

6.3 Affald

Ingen ændringer. Se godkendelsen af 19. juni 2018.

6.4 Jordforurening

Ingen ændringer. Se godkendelsen af 19. juni 2018.

6.5 Spildevand

Ingen ændringer. Se godkendelsen af 19. juni 2018. Se også spildevandstilladelse af 26. marts 2021.

6.6 Risiko

Ingen ændringer. Se godkendelsen af 19. juni 2018.

6.7 Renere teknologi

Vilkår er fastsat efter de relevante paragraffer i MCP-bekendtgørelsen. Efterlevelse af vilkår anses dermed for at være BAT.

Kommunen finder at virksomheden kan efterleve de i miljøgodkendelsen fastsatte standardvilkår.

Bilag 1

OML-beregning. Input og output i form af 99% fraktiler.

Dato: 2024/01/19

OML-Multi PC-version 20201027/7.00

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Dansk Miljørådgivning A/S, Messingvej 1F, 8940 Randers SV

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 13 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 605805., 6125293.
og radierne (m):

30.	40.	50.	75.	100.
125.	150.	200.	250.	300.
350.	400.	500.		

Alle terrænhøjder = 61.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NO2		Støv		CO	
											Q1	Q2	Q2	Q3	Q3	
1	Flisked	605805.	6125293.	61.0	15.0	130.	1.19	0.35	0.50	7.0	0.2290	0.0460	0.7780			

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	18.3	1.6

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
 Terrænkote for mindst en punktkilde er forskellig
 fra nul; men der ikke er regnet med terræneffekter,
 idet terrænhældningen er angivet til nul.

NO2 Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)													
	30	40	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	500	
0	4	6	11	25	30	31	28	21	17	14	11	9	6	
10	4	6	11	26	30	30	28	23	18	14	12	9	7	
20	4	6	11	27	34	34	31	25	19	15	12	10	7	
30	3	5	12	28	33	33	31	24	18	15	12	10	7	
40	3	5	12	29	36	35	31	24	18	14	11	9	6	
50	4	6	12	30	35	33	31	23	18	14	11	9	6	
60	4	6	12	28	34	33	30	24	20	16	13	11	8	
70	4	6	12	29	35	34	31	24	19	15	12	10	7	
80	3	6	12	28	35	35	32	25	20	16	13	10	7	
90	3	5	12	27	31	31	29	23	18	15	12	10	7	
100	3	5	12	26	30	29	28	22	17	14	11	9	7	
110	3	5	12	25	29	29	28	22	17	14	11	8	6	
120	2	5	11	25	30	28	26	21	18	14	11	9	7	
130	2	4	9	22	26	24	22	17	13	11	9	8	5	
140	2	5	8	21	25	24	23	20	16	14	11	9	6	
150	2	4	7	25	30	29	26	22	18	14	11	9	6	
160	3	4	7	22	28	28	26	21	17	14	11	9	6	
170	2	4	10	23	28	28	25	21	16	14	11	9	7	
180	2	5	12	29	35	33	30	23	17	14	11	9	6	
190	3	5	12	28	34	34	31	25	19	14	11	9	7	
200	3	5	11	27	32	32	29	22	16	13	11	9	7	
210	3	5	9	21	27	25	23	20	17	13	10	8	6	
220	3	5	9	26	35	33	31	24	19	15	12	9	7	
230	5	7	10	28	36	35	32	25	20	15	12	10	7	
240	5	7	11	27	35	35	32	25	19	15	12	10	7	
250	3	6	10	28	33	34	31	26	20	15	12	10	8	
260	3	6	12	27	34	33	31	25	20	17	13	11	7	
270	3	5	12	28	34	33	31	25	20	16	13	11	8	
280	3	5	12	30	35	33	29	24	19	15	12	9	6	
290	3	5	12	29	35	33	30	25	19	15	12	10	7	
300	3	5	12	30	36	35	32	24	18	14	11	9	6	
310	3	5	12	29	34	34	31	24	19	15	12	10	7	
320	4	6	10	29	33	31	28	23	17	13	11	9	6	
330	4	5	11	26	30	29	28	23	18	15	12	10	7	
340	5	8	10	25	31	32	29	24	18	15	12	10	7	
350	4	6	12	24	29	31	30	25	19	14	12	10	7	

Maksimum= 36.49 i afstand 100 m og retning 300 grader i måned 10.

Støv Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)													
	30	40	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	500	
0	1	1	2	5	6	6	6	4	3	3	2	2	1	
10	1	1	2	5	6	6	6	5	4	3	2	2	1	
20	1	1	2	5	7	7	6	5	4	3	2	2	1	
30	1	1	2	6	7	7	6	5	4	3	2	2	1	
40	1	1	2	6	7	7	6	5	4	3	2	2	1	
50	1	1	2	6	7	7	6	5	4	3	2	2	1	
60	1	1	2	6	7	7	6	5	4	3	3	2	2	
70	1	1	2	6	7	7	6	5	4	3	2	2	1	
80	1	1	2	6	7	7	6	5	4	3	3	2	1	
90	1	1	2	5	6	6	6	5	4	3	2	2	1	
100	1	1	2	5	6	6	6	4	3	3	2	2	1	
110	1	1	2	5	6	6	6	4	3	3	2	2	1	
120	0	1	2	5	6	6	5	4	4	3	2	2	1	
130	0	1	2	4	5	5	4	3	3	2	2	2	1	
140	0	1	2	4	5	5	5	4	3	3	2	2	1	
150	0	1	2	5	6	6	5	4	4	3	2	2	1	
160	1	1	1	4	6	6	5	4	3	3	2	2	1	
170	0	1	2	5	6	6	5	4	3	3	2	2	1	
180	0	1	2	6	7	7	6	5	4	3	2	2	1	
190	1	1	2	6	7	7	6	5	4	3	2	2	1	
200	1	1	2	5	6	7	6	4	3	3	2	2	1	
210	1	1	2	4	5	5	5	4	3	3	2	2	1	
220	1	1	2	5	7	7	6	5	4	3	2	2	1	
230	1	1	2	6	7	7	6	5	4	3	2	2	1	
240	1	1	2	5	7	7	6	5	4	3	2	2	1	
250	1	1	2	6	7	7	6	5	4	3	2	2	2	
260	1	1	2	5	7	7	6	5	4	3	3	2	2	
270	1	1	2	6	7	7	6	5	4	3	3	2	2	
280	1	1	2	6	7	7	6	5	4	3	2	2	1	
290	1	1	2	6	7	7	6	5	4	3	2	2	1	
300	1	1	2	6	7	7	6	5	4	3	2	2	1	
310	1	1	2	6	7	7	6	5	4	3	2	2	1	
320	1	1	2	6	7	6	6	5	3	3	2	2	1	
330	1	1	2	5	6	6	6	5	4	3	2	2	1	
340	1	2	2	5	6	6	6	5	4	3	2	2	1	
350	1	1	2	5	6	6	6	5	4	3	2	2	1	

Maksimum= 7.33 i afstand 100 m og retning 300 grader i måned 10.

CO Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)													
	30	40	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	500	
0	12	19	37	84	103	104	95	71	56	46	39	32	21	
10	14	21	39	90	101	101	94	78	62	47	39	32	23	
20	14	20	39	93	114	114	104	85	64	49	40	33	23	
30	10	17	39	96	112	113	105	82	61	50	40	33	25	
40	11	18	41	100	123	119	107	80	60	48	37	30	21	
50	12	20	41	101	119	114	104	77	60	47	36	29	22	
60	14	22	40	96	115	110	104	83	68	54	45	37	27	
70	12	21	39	98	119	115	104	83	66	51	40	33	23	
80	11	19	40	95	119	119	108	86	66	53	43	35	25	
90	11	18	40	90	104	106	98	77	62	50	42	34	24	
100	10	18	39	88	102	100	94	73	57	46	37	31	23	
110	9	18	40	85	100	99	95	75	57	46	36	29	20	
120	7	16	39	86	102	96	89	72	62	49	39	32	22	
130	5	15	30	74	88	83	74	58	44	37	30	26	18	
140	7	16	28	70	85	80	79	68	55	48	38	31	22	
150	7	14	25	84	102	98	90	75	61	48	38	31	21	
160	9	14	24	75	95	96	89	72	58	46	37	30	21	
170	8	13	35	78	94	95	86	71	55	47	38	31	23	
180	6	16	39	98	119	111	102	78	59	47	38	31	21	
190	9	16	39	96	117	115	105	83	64	49	39	32	24	
200	11	16	37	91	110	110	99	75	55	44	37	31	23	
210	10	18	31	73	91	86	80	66	57	43	33	27	20	
220	10	18	30	90	117	113	104	82	66	50	40	32	22	
230	15	23	34	96	121	118	109	86	67	52	42	34	24	
240	16	23	37	92	119	117	107	84	66	52	41	34	25	
250	11	19	35	93	113	114	105	88	67	52	41	33	26	
260	11	19	41	92	116	113	105	87	67	56	44	36	25	
270	9	18	41	94	116	112	104	85	68	56	46	37	26	
280	9	18	41	101	118	111	100	80	64	49	39	32	22	
290	10	17	41	100	118	113	103	84	65	51	41	34	24	
300	10	17	42	102	124	119	108	81	63	49	39	31	22	
310	10	16	41	99	114	114	105	82	63	50	42	35	24	
320	13	19	33	97	113	106	94	77	59	45	36	30	22	
330	15	19	36	88	103	100	96	78	60	52	42	34	25	
340	16	26	33	85	106	107	98	80	60	49	40	33	22	
350	14	19	40	81	98	105	102	85	65	49	39	32	24	

Maksimum= 123.97 i afstand 100 m og retning 300 grader i måned 10.