



Afsender: Lemvig Kommune,
Rådhusgade 2, 7620 Lemvig

THYBORØN FJERNVARME A.M.B.A.
Ærøvej 83
7680 Thyborøn



Dato 17-10-2023
A01-2 Natur og Miljø
Rådhusgade 2
7620 Lemvig
Telefon: 9663 1200
www.lemvig.dk

Sagsnummer: 09.20.20P19-5-23
Ref.: BRHA
Dir. tlf.: 9663 1132



Registrering af bestående fyringsanlæg

Kedel 1

på adressen

Ærøvej 83, 7680 Thyborøn



Indholdsfortegnelse

Registrering af anmeldelse.....	2
Afgørelse	3
Offentliggørelse	3
Klagevejledning	3
Søgsmål	4
Aktindsigt	4
Miljøteknisk vurdering af anmeldelsen	5
Oplysninger om bestående mellemstore fyringsanlæg.....	5
Vurdering om fyringsanlægget vil kunne opfylde kravene i kapitel 3-6.....	7
Referenceliste.....	10



Registrering af anmeldelse

THYBORØN FJERNVARME A.M.B.A. har den 16. august 2023 fremsendt en fuldstændig anmeldelse¹ efter § 61 i MCP-bekendtgørelsen²

THYBORØN FJERNVARME A.M.B.A. har indsendt anmeldelsen gældende for hovedkedlen (kedel 1) på Ærøvej 83, 7680 Thyborøn.

Lemvig Kommune meddeler hermed, at vilkår vedrørende hovedkedlen nr. 1 i miljøgodkendelsen fra 7. oktober 2016 for Thyborøn Fjernvarmes anlæg på Ærøvej 83, 7680 Thyborøn bortfalder fra 1. januar 2025, jf. § 100, stk. 3. De berørte vilkår er beskrevet i den miljøtekniske vurdering af anmeldelsen.

Afgørelse

Lemvig Kommune vurderer med baggrund i anmeldelsens oplysninger, at fyringsanlæggene vil kunne opfylde kravene i kapitel 3-6 i MCP-bekendtgørelsen.

Der er ikke ansøgt om dispensation, jf. §§ 53-57 i MCP-bekendtgørelsen.

Lemvig Kommune vurderer, at der ikke er behov for at stille skærpede eller supplerende krav af hensyn til omgivelserne, jf. §§ 49 og 50 i MCP-bekendtgørelsen.

På denne baggrund vurderer Lemvig Kommune, at det anmeldte kan drives inden for rammerne af de i anmeldelsen angivne oplysninger og i overensstemmelse med reglerne i MCP-bekendtgørelse, som er gældende fra den 1. januar 2025.

Virksomheden skal herefter bl.a. være opmærksom på krav i MCP-bekendtgørelsen til egenkontrol og krav til indretning og drift.

Offentliggørelse

Meddelelse af afgørelsen offentliggøres på Digital Miljø Administration (dma.mst.dk) iht. MCP-bekendtgørelsens § 93.

Klagevejledning

Tilsynsmyndighedens afgørelser efter denne bekendtgørelse kan påklages efter bestemmelserne i miljøbeskyttelseslovens³ kapitel 11.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som ligger på hjemmesiden for Nævnenes Hus under Miljø- og Fødevarerklagenævnet:

[Link til start din klage til Miljø og Fødevarerklagenævnet.](#)

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 den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som er på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på klagenævnets hjemmeside.

Klagen skal være modtaget senest den 15. november 2023.

Søgsmål

Ønskes afgørelsen prøvet ved domstolene, skal søgsmål ifølge lovens § 101 være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsens meddelelse, det vil sige senest 17. april 2024 eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse foreligger.

Aktindsigt

Der er mulighed for at se det materiale, der er indgået i sagens behandling. Reglerne for hvilket materiale kommunen må udlevere er fastlagt i forvaltningsloven⁴, offentlighedsloven⁵ og lov⁶ om aktindsigt i miljøoplysninger.

Venlig hilsen

Brian Lenz Hansen
Civilingeniør



Miljøteknisk vurdering af anmeldelsen

Vurderingen er foretaget på baggrund af anmeldelsen og de supplerende oplysninger fra miljøgodkendelsen af 7. oktober 2016.

Oplysninger om bestående mellemstore fyringsanlæg

Stamoplysninger

Ansøger og ejerforhold

Anmelders navn: THYBORØN FJERNVARME A.M.B.A.
Adresse: Ærøvej 83, 7680 Thyborøn
Virksomhedens navn: THYBORØN FJERNVARME A.M.B.A.
Adresse fyringsanlæg: Ærøvej 83, 7680 Thyborøn
Matrikelnummer: 92ng, Ejerlav: Thyborøn By, Thyborøn
CVR/P-numre: 16888079 / 1001178258
Kontaktperson: Thyborøn Fjernvarme
Ærøvej 83, 7680 Thyborøn
Telefonnummer: +45 40452632
Mailadresse: ej.tfv@mail.dk

Det mellemstore fyringsanlæg er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med fjernvarmeværket, som er omfattet af bilag 2 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed⁷: G201 - Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.

NACE-kode for øvrige mellemstore fyringsanlæg: Fjernvarmeforsyning

Kort beskrivelse af det anmeldte projekt

Thyborøn Fjernvarme er bestykket med 4 kedler - 2 fliskedler og 2 oliekedler.

Fliskedlerne fyres med fugtig skovflis, og oliekedlerne fyres med gasolie.

Kedel 1, Hovedkedel: 6,5 MW fliskedel, som næsten producerer alt varmen.

Kedel 2, Nødkedel: 4,2 MW fliskedel, som kun bruges under reparationer på hovedkedlen.

Kedel 3, Nødkedel: 5 MW oliekedel, som kun bruges ved udfald på hovedkedel, og nødfliksedel.

Kedel 4, Nødkedel: 2 MW oliekedel, som kun bruges ved udfald på hovedkedel, og nødfliksedel.

Derudover modtages spildvarme fra et køleanlæg på Thyborøn Havn.

Anmeldelsen omhandler bestående kedel 1.



Thyborøn Fjernvarme planlægger at installere et elektrofilter på hovedkedlen (6,5 MW fliskedel) således, at emissionsgrænseværdier i MCP-bekendtgørelsen kan opfyldes før 1. januar 2025.

Installering af elektrofilteret påtænkes at ske i slutningen af 2023.

Virksomhedens placering og indretning

Fjernvarmeværket er placeret på Ærøvej 83, 7680 Thyborøn som vist på figur 1 og beskrevet i miljøgodkendelsen af 7. oktober 2016.



Figur 1 Situationsplan Thyborøn Fjernvarme

Bestående kedelanlæg

Fyringsanlægget omfatter 1 stk. fliskedel.

Kedlen fyrer med fast træbiomasse.

Fyringsanlægget blev sat i drift i 2016.

Fyringsanlægget forventede årlige antal driftstimer er 8590 timer og den gennemsnitlige belastning ved brug er 38,5%.

Fyringsanlægget er et træfyret anlæg med røggaskondensering, multicyklon. Et elektrofilter installeres i slutningen af 2023.

Fyringsanlæggene anvendes ikke som nødanlæg eller spidslastanlæg.





Kedlen anvendes ikke som back up til elproduktionen på forbundne øer og anvendes ikke til varmeproduktion i tilfælde af usædvanligt kolde vejrforhold.

Der søges ikke om midlertidig lempelse af støvgrænseværdien for fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mere end 5 MW og mindre end 50 MW med røggaskondensering, der anvender fast træbiomasse som brændsel, jf. § 54 i MCP-bekendtgørelsen.

Begrænsning af virksomhedens samlede forureningsbidrag til luften

Virksomheden har fremsendt sidst udførte OML-beregning fra 2014. Der er sket ændringer af kedeludrustningen på Thyborøn Fjernvarme, siden beregningerne er udført.

Beregningerne efter OML-modellen viser at skorstenshøjden kunne have været valgt væsentlig lavere end de 30 meter som skorstenen er, men der er i skorstenshøjden taget højde for de relativt lave røggastemperaturer fra den nye fliskedel på 6,5 MW.

Vurdering om fyringsanlægget vil kunne opfylde kravene i kapitel 3-6

Fra den 1. januar 2025 skal fyringsanlæggene overholde emissionsgrænseværdierne for SO₂, NO_x, støv og CO:

SO ₂	- mg/Nm ³ *
NO _x	410 mg/Nm ³ *
Støv	50 mg/Nm ³ *
CO	850 mg/Nm ³ *

* Reference ilt 6 %

I den eksisterende godkendelse er der i vilkår 16 stillet emissionsgrænseværdier gældende for kedel 1. Dette vilkår så vidt det vedrører kedel 1 udgår af godkendelsen, når de nye emissionsgrænseværdier i MCP-bekendtgørelsen gøres gældende fra den 1. januar 2025.

Præstationskontrolmålingerne på fliskedlen har vist følgende:

Kedel 1

Parameter	Enhed	03.05 2016	07.11 2017	11.12 2018	23.01 2020	17.12 2020	16.12 2021
Partikler (totalstøv)	mg/m ³ (ref)	109,1	77,7	60,0	104,6	27,3	91,4
CO	mg/m ³ (ref)	59	-	19	35	< 5	-
NO _x	mg/m ³ (ref)	314	263	224	290	250	252

(ref) Reference ilt 6 %

Installering af elektrofiltret påtænkes at ske i slutningen af 2023. Når filteret er installeret, er det på baggrund af ovennævnte præstationskontrolmålinger, Lemvig Kommunes vurdering, at fyringsanlægget vil kunne opfylde emissionskravene i kapitel 3 i MCP-bekendtgørelsen.



Mellemstore fyringsanlæg skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen, hvis der er tale om kedler med en nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW, der anvender fast brændsel.

Fra den 1. januar 2025 skal O₂-koncentrationen i røggassen løbende måles og reguleres med henblik på styring af forbrændingsprocessen på bestående mellemstore fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mere end 5 MW.

I miljøgodkendelsens vilkår 48 krav om at fliskedlen skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr til styring af forbrændingsprocessen. Fyringsanlægget er indrettet i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår. Lemvig Kommune vurderer på denne baggrund, at fyringsanlægget vil kunne opfylde kravet om måling og regulering af O₂-indholdet i røggassen som anført i kapitel 4 i MCP-bekendtgørelsen.

I miljøgodkendelsens vilkår 10 er der stillet krav om, at der for fliskedlen skal indrettes et målested med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3 – 8.2.3.8 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen. Dette er i overensstemmelse med § 19 i MCP-bekendtgørelsen. Lemvig Kommune vurderer på denne baggrund, at fyringsanlæggene har indrettet et målested efter retningslinjerne kapitel 4 i MCP-bekendtgørelsen.

I miljøgodkendelsens vilkår 50 er der stillet vilkår om årlig præstationskontrol på fliskedlen. Lemvig Kommune vurderer på denne baggrund, at varmeværket har indført de nødvendige procedurer til overholdelse af kravet om præstationskontrol efter retningslinjerne kapitel 4 i MCP-bekendtgørelsen.

I miljøgodkendelsens vilkår 51 stilles der vilkår for kriterierne for overholdelse af emissionsgrænseværdierne. Kriterierne er de samme, som er angivet i bilag 6 del 2 i MCP-bekendtgørelsen.

I miljøgodkendelsens vilkår 52 stilles der krav til de anvendte prøvetagnings- og analysemetoder. Disse prøvetagnings- og analysemetoder er også angivet i bilag 6 del 1 i MCP-bekendtgørelsen.

I Miljøgodkendelsens vilkår 48 - 49 stilles der vilkår om AMS-udstyr til løbende visning og registrering af CO samt vilkår til præstationskrav og kvalitetssikring af AMS-udstyret. Dette er et vilkår, som blev meddelt som følge af, at det i 2016 var et standardvilkår i listebekendtgørelsens bilag 5, afsnit 11⁸. Vilkårene er mere omfattende end kravene til kontinuerlige gasmålinger i MCP-bekendtgørelsen.

Lemvig Kommune vurderer ikke, at der er grundlag for, at vilkår 48 - 49 påbydes som supplerende krav, jf. §§ 49 og 50 i MCP-bekendtgørelsen, for så vidt angår krav om AMS-udstyr til løbende visning og registrering af CO.

I miljøgodkendelsens vilkår 50 stilles der krav om, at varmeværket skal indsende rapport over præstationsmålingerne til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. I MCP-bekendtgørelsen erstattes dette med et krav om, at driftslederen skriftligt skal underrette tilsynsmyndigheden ved overskridelse af emissionsgrænseværdierne. Samtidig kræver MCP-bekendtgørelsens § 34, at driftslederen træffer de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at overholdelsen hurtigst muligt genetableres i tilfælde af overskridelse af emissionsgrænseværdierne. Lemvig Kommune vurderer, at dette er en tilstrækkelig foranstaltning, hvorfor der ikke er grund-



lag for, at vilkår 50 påbydes som supplerende krav, jf. §§ 49 og 50 i MCP-bekendtgørelsen, for så vidt angår krav om indsendelse af rapport over præstationsmålingerne til tilsynsmyndigheden.

Lemvig Kommune vurderer på denne baggrund, at fyringsanlæggene vil kunne opfylde emissionskravene i kapitel 4 i MCP-bekendtgørelsen. Ovennævnte vilkår, for så vidt de er gældende for fliskedlen, udgår hermed af godkendelsen, når MCP-bekendtgørelsen gøres gældende fra den 1. januar 2025.

I miljøgodkendelsens vilkår 17 - 19 stilles der krav til den samlede støjbelastningen fra varmeværket ved udendørs opholdsarealer ved omkringliggende boliger og erhvervsområde. Miljøgodkendelsens vilkår om støj er fortsat gældende jf. § 100, stk. 3 i MCP-bekendtgørelsen.

I forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse blev der i 2013 fremsendt OML-beregninger og redegjort for nødvendige afkasthøjder for, at varmeværket samlet set vil kunne overholde de gældende B-værdier for støv og NOx.

Ifølge OML-beregningerne forekommer følgende maksimale immissionsbidrag til omgivelserne ved fuldlastdrift på kedel 1:

Støv på 19,66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,

CO på 122,74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

NOx på 58,94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

På baggrund af, at der i slutningen af 2023 installeres et elektrofilter på afkastet fra fliskedlen, vurderer Lemvig Kommune, at det hermed er dokumenteret, at virksomhedens samlede bidrag til tilstedeværelse af forurenende stoffer uden for virksomhedens skel overholder B-værdier i bilag 7. Hermed vurderer Lemvig Kommune, at fyringsanlæggene vil kunne opfylde kravene til luftmissioner i kapitel 5 i MCP-bekendtgørelsen.

Miljøgodkendelsens vilkår 11 om afkasthøjder er fortsat gældende jf. § 100, stk. 3 i MCP-bekendtgørelsen.

I henhold til vilkår 20 i miljøgodkendelsen er virksomheden indrettet således, at asken fra forbrænding af faste brændsler samt affald fra rensningsprocesser kan opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder. Hermed vil fyringsanlæggene kunne opfylde kravet til opbevaring affald i kapitel 6 i MCP-bekendtgørelsen.

I henhold til vilkår 14 i miljøgodkendelsen er virksomheden indrettet således, at aflæsning og håndtering af flisen sker indendørs i en aftipningsgrube. Porte til aftipningsgruben holdes lukkede, når der ikke foregår aftipning. Hermed opfylder fyringsanlæggene kravet til aflæsning og håndtering af flisen i kapitel 6 i MCP-bekendtgørelsen.

I henhold til vilkår 22, 23 og 24 i miljøgodkendelsen er virksomheden indrettet således, at slam og spildolie samt faste brændsler, råvarer, kemikalier og hjælpestoffer opbevares forsvarligt efter Lemvig Kommunes forskrifter og kravene i kapitel 6 i MCP-bekendtgørelsen.

I henhold til vilkår 53 i miljøgodkendelsen har virksomheden indført procedurer i overensstemmelse med kravene i kapitel 6 i MCP-bekendtgørelsen som sikrer, at virksomheden løbende fore-

tager visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning, og eventuelle utætheder udbedres hurtigst muligt.

Tilsvarende kræver vilkår 54 i miljøgodkendelsen, at virksomheden fører en driftsjournal. Indholdet i driftsjournalen skal tilpasses svarende til kravene i kapitel 6 i MCP-bekendtgørelsen.

I den eksisterende godkendelse er der i vilkår 14, 20, 22, 23, 24, 53 og 54 stillet krav gældende for hele varmegæret, hvorfor disse vilkår fortsat er gældende.



Referenceliste

¹ Anmeldelse fliskedel på Ærøvej 83 fra Thyborøn Fjernvarme, 16-08-2023

² Miljøministeriets Bekendtgørelse 2019-12-09 nr. 1535 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen)

³ Miljøministeriets Lovbekendtgørelse 2023-01-03 nr. 5 om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven)

⁴ Justitsministeriets Lovbekendtgørelse 2014-04-22 nr. 433 Forvaltningsloven

⁵ Justitsministeriets Lovbekendtgørelse 2020-02-24 nr. 145 om offentlighed i forvaltningen (offentlighedsloven)

⁶ Miljøministeriets Lovbekendtgørelse 2017-08-16 nr. 980 om aktindsigt i miljøoplysninger

⁷ Miljøministeriets Bekendtgørelse 2023-08-09 nr. 1083 om godkendelse af listevirksomhed

⁸ Miljøministeriets Bekendtgørelse 2016-05-27 nr. 519 (historisk).