



Afsender: Lemvig Kommune,
Rådhusgade 2, 7620 Lemvig

LEMVIG VARMEVÆRK A M B A
Vestavej 2
7620 Lemvig



Dato 19-10-2023
A01-2 Natur og Miljø
Rådhusgade 2
7620 Lemvig
Telefon: 9663 1200
www.lemvig.dk

Sagsnummer: 09.20.20P19-3-23
Ref.: BRHA
Dir. tlf.: 9663 1132



Registrering af bestående fyringsanlæg

Fliskedler nr. 7 og 8

på adressen

Industrivej 10, 7620 Lemvig



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 fyringsanlæggene vil kunne opfylde kravene i kapitel 3-6	7
Referenceliste.....	11



Registrering af anmeldelse

LEMVIG VARMEVÆRK A M B A har den 27. juli 2023 fremsendt en fuldstændig anmeldelse¹ efter § 61 i MCP-bekendtgørelsen²

LEMVIG VARMEVÆRK A M B A har indsendt anmeldelsen gældende for fliskedlerne nr. 7 og 8 på varmeværket på Industrivej 10, 7620 Lemvig.

Lemvig Kommune meddeler hermed, at vilkår vedrørende fliskedlerne nr. 7 og 8 i miljøgodkendelsen fra 4. april 2013 for Lemvig Varmeværks anlæg på Industrivej 10, 7620 Lemvig bortfalder fra 1. januar 2025, jf. MCP-bekendtgørelsens § 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 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 17. 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 19. 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 4. april 2013.

Oplysninger om bestående mellemstore fyringsanlæg

Stamoplysninger

Ansøger og ejerforhold

Anmelders navn: Lemvig Varmeværk A.m.b.a.
Adresse: Vestavej 2, 7620 Lemvig
Virksomhedens navn: Lemvig Varmeværk A.m.b.a.
Adresse fyringsanlæg: Industrivej 10, 7620 Lemvig
Matrikelnummer: 38dp, Lemvig Markjorder
CVR/P-numre: 36892412 / 1001749941
Kontaktperson: Sonny Finn Jørgensen
Vestavej 2, 7620 Lemvig
Telefonnummer: +45 40809938
Mailadresse: sfj@lemvig-varmevaerk.dk

De 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

På varmeværket er der følgende 3 fyringsanlæg:

Afkast 1 - Gasmotor samt gaskedel (kedel 1 og 2) til afbrænding af biogas, som har afkast via en 25 meter høj skorsten.

Gasmotor (5,0 MW indfyret effekt) anvendes i normal drift.

Gaskedel 1 (1,2 MW indfyret effekt) må på årsbasis maksimalt være i drift i 2.500 timer, svarende til en årsproduktion på maksimalt ca. 2.400 MWh.

Gaskedel 2 (4,2 MW indfyret effekt) må på årsbasis maksimalt være i drift i 300 timer, svarende til en årsproduktion på maksimalt 1.000 MWh.





Afkast 2 - Biooliekedler (kedel 5 og 6), som har afkast via en 64 meter høj skorsten.

Oliekedlerne (kedel 5 på 11 MW indfyret effekt og kedel 6 på 7 MW indfyret effekt) må kun indgå som nød anlæg ved driftsstop på øvrigt anlæg. Hver oliekedel må på årsbasis maksimalt være i drift 400 timer, svarende til en samlet produktion på ca. 4.000 MWh.

Afkast 3 - Fliskedler (kedel 7 og 8), som har afkast via en 40 meter høj skorsten.

2. stk. fliskedler, som begge har en indfyret effekt på 6,5 MW. Fliskedlerne anvendes i normal drift.

Anmeldelsen omhandler bestående fliskedler, som er tilsluttet afkast 3.

Virksomhedens placering og indretning

Fjernvarmeværket er et kombineret anlæg, der skal producere varme på flis samt kraftvarme på biogas. Fjernvarmen produceres af primært af 2 fliskedler og en biogasmotor. Hertil har varmeværket 2 stk. biooliekedler og 2 stk. gaskedler som nød anlæg.

Fjernvarmeværket er placeret på Industrivej 10, 7620 Lemvig som vist på figur 1 og beskrevet i miljøgodkendelsen af 4. april 2013.



Figur 1 Oversigtstegning

Bestående kedelanlæg

Fyringsanlæggene omfatter 2 stk. fliskedler, som er tilsluttet afkast 3.

Kedlerne fyrer med fast træbiomasse.



Fyringsanlæggene blev sat i drift i 2004.

Fyringsanlæggenes forventede årlige antal driftstimer er 5.000 timer på fliskedel 7 og 3.000 timer på fliskedel 8 og den gennemsnitlige belastning ved brug er 62%.

Fyringsanlæggene er et træfyret anlæg med røggaskondensering, multicyklon og elektrofilter.

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.

Virksomhedens samlede forureningsbidrag til luften

Virksomheden har fremsendt sidst udførte OML-beregning fra 2012-2013. I forhold til den foretagne beregning er emissionen reduceret, da træpillekedlerne, som er nævnt i miljøgodkendelsen af 4. april 2013, er fjernet, der er installeret elektrofiltre på fliskedlerne og endelig er driften af motoranlægget reduceret, da driften i stor udstrækning er overtaget af motorene på Vestavej og i Klinkby.

Vurdering om fyringsanlæggene 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 14 stillet emissionsgrænseværdier gældende for fliskedlerne. Dette vilkår udgår af godkendelsen, når de nye emissionsgrænseværdier i MCP-bekendtgørelsen gøres gældende fra den 1. januar 2025.

Præstationskontrolmålingerne på fliskedlerne har vist følgende:

Kedel 7

Parameter	Enhed	20.11 2014	19.01 2015	29. 01 2018	05.02 2019	04.02 2020	14.12 2021
Partikler (totalstøv)	mg/m ³ (ref)	95,5	0,0	137,7	118,6	80,7	90,0
CO	mg/m ³ (ref)	190	0	417	353	104	67
NO _x	mg/m ³ (ref)	368	400	370	326	312	359



Kedel 8

Parameter	Enhed	20.11 2014	19.01 2015	29. 01 2018	05.02 2019	14.12 2021
Partikler (totalstøv)	mg/m ³ (ref)	100,9	0,0	117,3	156,8	84,5
CO	mg/m ³ (ref)	40	0	29	158	< 37
NOx	mg/m ³ (ref)	453	378	409	327	353

(ref) Reference ilt 6 %

Installering af elektrofiltre påtænkes at ske i 2023/2024. Når disse er installeret, er det, på baggrund af ovennævnte præstationskontrolmålinger, Lemvig Kommunes vurdering, at fyringsanlæggene ved en optimal justering af forbrændingen i kedlerne 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 17 stilles der krav om, at fliskedlerne skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen. Fyringsanlæggene er indrettet i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår. Lemvig Kommune vurderer på denne baggrund, at fyringsanlæggene vil kunne opfylde kravet om måling og regulering af O₂-indholdet i røggassen som anført i kapitel 4 i MCP-bekendtgørelsen.

I miljøgodkendelsens vilkår 9 er der stillet krav om, at der for fliskedlerne 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 21 er der stillet vilkår om årlig præstationskontrol på fliskedlerne. Lemvig Kommune vurderer på denne baggrund, at varmekædet har indført de nødvendige procedurer til overholdelse af kravet om præstationskontrol efter retningslinjerne kapitel 4 i MCP-bekendtgørelsen.

I miljøgodkendelsens vilkår 23 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 24 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 17 - 19 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 2013 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 17 - 19 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 21 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 skærpelse af miljøgodkendelsens vilkår, som vil gavne hensynet til omgivelserne.

Lemvig Kommune vurderer på denne baggrund, at fyringsanlæggene vil kunne opfylde emissionskravene i kapitel 4 i MCP-bekendtgørelsen. I den eksisterende godkendelse er der i vilkår 9, 17, 18, 19, 21, 23 og 24 stillet krav gældende for fliskedlerne, som er omfattet af kapitel 4 i MCP-bekendtgørelsen. Disse vilkår gældende for fliskedlerne udgår hermed af godkendelsen, når MCP-bekendtgørelsen gøres gældende fra den 1. januar 2025.

I miljøgodkendelsens vilkår 25 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 hele anlægget (oliekedler, træpillekedler, gasmotoranlæg og flisfyret anlæg):

Støv på 18,5 µg/m³,

NOx på 65,5 µg/m³

På baggrund af, at der i 2024 installeres et elektrofilter på afkastet fra fliskedlerne og at træpillekedlerne er fjernet, vurderer Lemvig Kommune, at det hermed er dokumenteret, at virksomhedens samlede bidrag til tilstedeværelse af forurenende stoffer uden for virksomhedens skel overholder B-værdierne i bilag 7 i MCP-bekendtgørelsen. Hermed vurderer Lemvig Kommune, at fyringsanlæggene vil kunne opfylde kravene til luftimmissioner i kapitel 5 i MCP-bekendtgørelsen.

Miljøgodkendelsens vilkår 10 om afkasthøjder er fortsat gældende jf. § 100, stk. 3 i MCP-bekendtgørelsen.

I henhold til vilkår 34 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. Vilkår 34 udgår hermed af miljøgodkendelsen, når MCP-bekendtgørelsen gøres gældende fra den 1. januar 2025.

I henhold til vilkår 11 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 27, 28 og 29 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 29 i miljøgodkendelsen har virksomheden indført procedurer i overensstemmelse med kravene i kapitel 6 i MCP-bekendtgørelsen som sikrer, at virksomheden løbende foretager visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning, og eventuelle utætheder udbedres hurtigst muligt.

Tilsvarende kræver vilkår 35 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 11, 27, 28, 29 og 35 stillet krav gældende for hele varmeværket, hvorfor disse vilkår fortsat er gældende.



Referenceliste

- ¹ Anmeldelse fliskedler på Industrivej 10 fra Lemvig Varmeværk, 27-07-2023
- 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 nr. 486 af 25.05.2012 (historisk).

