

Odense Kommune, Odense Slot, Nørregade 36-38, Postboks  
740, 5000 Odense C

Fjernvarme Fyn  
Billedskærervej 7  
5230 Odense M

By- og Kulturforvaltningen

Erhverv og Bæredygtighed  
Industri og Klima

Odense Slot  
Nørregade 36-38  
Postboks 740  
5000 Odense C

www.odense.dk

Tlf. 65512410  
Fax 65919681

E-mail  
miljo@odense.dk

## Påbud

Varmecentral Vollsmose, Kildegårdsvej 45, 5240 Odense NØ, er omfattet af Store fyr bekendtgørelsen<sup>1</sup>, da den samlede indfyrede effekt er over 50 MW.

I henhold til Store fyr bekendtgørelsen skal tilsynsmyndigheden meddele påbud om efterlevelse af kravene i bekendtgørelsen.

Påbuddet meddeles efter miljøbeskyttelseslovens<sup>2</sup> § 41.

Alle kan få aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som kommunen har liggende, samt i sagen i øvrigt.

Der kan klages over afgørelsen senest 4 uger fra offentliggørelse. Se bilag. Afgørelsen vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside, den 1. februar 2016. Klagefristen udløber hermed den 29. februar 2016, kl. 23.59. I vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen. En klage 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. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

### Det meddelte påbud

Der meddeles følgende påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41.

1. Røggasemissionerne skal løbene søges minimeret i samråd med tilsynsmyndigheden.

Forureningsniveauet i røggasserne fra de enkelte anlæg skal som minimum overholde de emissionsgrænseværdier der er anført i tabellen nedenfor.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 162 af 16. februar 2015 om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015 af lov om miljøbeskyttelse

DATO  
1. februar 2016

REF.  
PKC

JOURNAL NR.  
09.02.08-K08-5-15

EKSPEDITIONSTIDER  
Mandag-Torsdag 10.00-15.00  
Fredag 10.00-12.00

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg.

| Brændsel                              | Emissionskoncentration<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ved 3 % O <sub>2</sub> i røggas) |     |                   |                 |
|---------------------------------------|--|-----|-------------------|-----------------|
|                                       | Støv   | CO  | NO <sub>x</sub> * | SO <sub>2</sub> |
| Naturgas                              | 5  | 100 | 200               | 35              |
| Naturgas (ved drift i over 500 timer) | 5  | 100 | 100               | 35              |
| Gasolie                               | 30   | 165 | 450               | 350             |

\*): NO<sub>x</sub> regnet vægtmæssigt som NO<sub>2</sub>.

For at overholde emissionsgrænsen for SO<sub>2</sub> må der ikke anvendes gasolier med et indhold af svovl der er større end 0,2 vægt-%.

Vilkår M11 i miljøgodkendelse af 16. december 2009 ophæves.

2. Virksomheden skal på grundlag af reglerne om sammenlægning i § 3 i Store fyr bekendtgørelsen, for hvert fyringsanlæg én gang om året, senest 1. februar (første gang i 2017), sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden indeholdende:
  - a) Fyringsanlæggets samlede nominelle indfyrede termiske effekt (MW).
  - b) Typen af fyringsanlæg: kedel, gasturbine, gasmotor, dieselmotor, andet (typen præciseres).
  - c) Startdatoen for driften af fyringsanlægget.
  - d) De samlede årlige emissioner (tons pr. år) af svovldioxid, nitrogenoxider, kulmonuoxid og støv (som total svævestøv).
  - e) Antallet af driftstimer for fyringsanlægget. Det anføres, hvis det årlige antal driftstimer er 1.500 eller mindre som et rullende gennemsnit over 5 år.
  - f) Den samlede årlige energieffekt i relation til netto brændværdi (TJ pr. år), fordelt på følgende brændselstyper: kul, lignit, biomasse, tørv, andet fast brændsel (typen præciseres), flydende brændsel, naturgas, anden gas (typen præciseres).
3. Emissionerne af SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO og støv skal måles en gang årligt.

Målinger og beregninger for bestemmelse af stofudledninger til luften udføres som præstationskontrol og efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger og metodebeskrivelser.

## Grundlag for afgørelsen

Anlægget er udelukkende i drift når der opstår nødsituationer, hvor der af forsyningsmæssige hensyn er behov for supplerende varme på fjernvarmenettet. Nedenstående tabel beskriver varmecentralens anlæg og driftstimer gennem de seneste 3 år.

| Anlæg                  | Indfyret effekt i MW | Antal | Brændsel | Timer/år |      |      |
|------------------------|----------------------|-------|----------|----------|------|------|
|                        |                      |       |          | 2012     | 2013 | 2014 |
| Vollsmose varmecentral | 16,40                | 2     | Gasolie  | 110*     | 59*  | 3*   |
|                        | 26,40                | 1     | Naturgas | 224      | 138  | 100  |

\* Timerne er summen af driften på de enkelte anlæg.

## Emissionsgrænser

### Fyring med gasolie

Græseværdierne for fyring med gasolie fastholdes uændret i forhold til kravene i godkendelsen fra 2009 også selv om der i Store fyr bekendtgørelsen for emission af svovl er lempede krav ved driftstimer under 1.500 timer. Kravet til CO fastholdes også selv om der ikke er krav til denne i Store fyr bekendtgørelsen. Tidligere målinger for centralen har vist at værdierne kan overholdes.

### Fyring med naturgas

Emissionsgrænseværdierne for fyring med gas er jf. Store fyr bekendtgørelsen 100 mg/Nm<sup>3</sup> for NO<sub>x</sub> og 100 mg/Nm<sup>3</sup> for CO. Den eksisterende gaskedel på centralen kan ikke efterleve værdien for NO<sub>x</sub>.

Da driftstiden på gaskedlen er meget begrænset vurderer Odense Kommune, at den ikke er omfattet af de nævnte emissionsgrænser, idet bemærkningen sidst i bilag 1, afsnit 2 om at gasturbiner og gasmotorer til nødsituationer, der i drift i mindre end 500 timertimer årligt, ikke er omfattet af ovennævnte emissionsgrænseværdier, udstrækkes til også at omfatte gaskedler. Augmentationen for at udstrække undtagelsen til også at omfatte gaskedler hentes i det seneste udkast til ny BREF-note, hvor det er indikeret at der differencernes mellem anlæg afhængig af antal driftstimer. Alle anlæg under 500 timer forventes at blive defineret som nød anlæg med vejledende grænseværdier.

Fjernvarme Fyn A/S oplyser om de tekniske udfordringer og økonomiske konsekvenser af skærpede krav til de naturgasfyrede kedler, at det ikke muligt ad reguleringsteknik vej at reducere NO<sub>x</sub>-udledningen til et niveau, hvor grænseværdier på mindre end 100 mg/Nm<sup>3</sup> kan overholdes. Det er ganske vist muligt at reducere NO<sub>x</sub>-udledningen ved at reducere den generelle tilførsel af forbrændingsluft og dermed iltmængden til forbrændingen. Med de nuværende gasbrændere kan en sådan reduceret ilttilførsel imidlertid ikke gennemføres uden at medføre dårlig forbrænding, øget udledning af CO og en usikker og ustabil drift med så store risiko for udfald af kedlen, at kedlernes funktion som sikker reserve for varmeforsyningen trues.

Undersøgelserne og driftserfaringerne viser således, at de skærpede grænseværdier for NO<sub>x</sub> kun vil kunne overholdes ved en ombygning af kedlerne med installation nye Low-NO<sub>x</sub>-brændere. De samlede omkostninger ved ombygningen af alle fjernvarmens 5 gaskedler vil således beløbe sig til ca. 6 mio. kr. Hvilket i gennemsnit er over 1 mio. pr. kedel.

Med hensyn til konsekvenserne for den fremtidige drift af varmecentralerne, skriver Fjernvarme Fyn:

Set i lyset af det lave driftstimental og uforholdsmæssigt store investeringsomkostninger, vil det være økonomisk fordelagtigt for Fjernvarme Fyn og fjernvarmeforbrugerne i Odense, at sikre varmeforsyningen ved drift af oliefyrede kedler i stedet for at ombygge de naturgasfyrede kedler.

Odense Kommune vurderer, at set i forhold til anlæggets få driftstimer er en investering af den beskrevne størrelsesorden uproportional. Endvidere risikerer man snare et utilsigtet og u hensigtsmæssigt skift fra naturgasfyring til gasoliefyring, med dertil hørende højere emissioner. Dette underbygger yderligere fortolkningen af, at gaskedler med driftstimer under 500 timer ikke er underlagt emissionskravet for  $\text{NO}_x$  på  $100 \text{ mg/Nm}^3$ .

For støv, CO og  $\text{SO}_2$  fastsættes grænseværdier svarende til Store fyr bekendtgørelsens krav, da målinger har vist at anlægget kan overholde disse.

#### Egenkontrol/målinger

Hvor der ikke kræves kontinuerlig måling, skal der jf. bilag 3 i Store fyr bekendtgørelsen udføres målinger af  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , støv og for gasfyrede anlæg desuden af CO mindst en gang hver sjette måned.

Der er fra EU-kommissionen oplyst, at formålet med monitorering er:

1. Vurdering af overholdelse af emissionsgrænseværdi.
2. Beregninger af årlige emissioner til brug for rapportering i henhold til bilag 5 i bekendtgørelsen om store fyringsanlæg og i henhold til E-PRTR.
3. Indsamle viden om emissioner for bestemte stoffer med henblik på deres reduktion

På baggrund af Kommissionens udmelding har Miljøstyrelsen oplyst, at:

- Der skal monitoreres for støv,  $\text{NO}_x$  og  $\text{SO}_2$  på alle store fyringsanlæg, også selvom der for en anlægs- eller brændselstype ikke er en emissionsgrænseværdier for alle disse stoffer.
- Der skal desuden monitoreres for CO på alle store fyringsanlæg, der fyrer med gasformigt brændsel, også selvom der for en anlægs- eller brændselstype ikke er en emissionsgrænseværdi for CO.

Odense Kommune finder, at da der er tale om nødanlæg med begrænset driftstid, hvor driften er uplanlagt og uforudsigelig, vil et krav om målinger hver 6 måneder, betyde at anlægget skal sættes i drift alene for at gennemføre målinger. Dette findes miljømæssigt uholdbart, da man ofte ikke kan anvende den producerede varme eller fortrænger miljømæssigt bedre brændsler.

Dette er også i overensstemmelse med BREF/BAT konklusionen, hvori der står, "Målefrekvensen gælder ikke hvor driften udelukkende vil ske med det formål at foretage målinger" Derfor er der som vilkår 3 kun stillet krav om en årlig måling på anlægget.

---

Hvis opgørelsen af driftstider viser en overskridelse af 500 driftstimer pr. år som rullende gennemsnit over 5 år, tages det op til vurdering om der skal gennemføres to målinger om året.

Vi finder, at vilkårene i den eksisterende godkendelse fortsat er fyldestgørende for at tilgodese en tilstrækkelig kontrol med emissionerne, jf. vilkår 1. For at opfylde kravet fra EU-kommissionen om afrapportering i forhold til vilkår 2 skal der måles emissioner jf. pkt. 3 i bilag 3 i Store fyr bekendtgørelsen. Derfor suppleres de eksisterende vilkår om egenkontrol med et vilkår 3 der sikrer dette.

CO skal indrapporteres i henhold til E-PRTR. Der skal ikke jf. Store fyr bekendtgørelsen indberettes CO til Odense Kommune, men det er alligevel angivet i vilkår 2, da der ønskes et totalt overblik over emissioner fra anlægget.

Vilkår 2 er stillet med baggrund i bilag 5 i Store fyr bekendtgørelsen.

Det skal bemærkes at vilkår 2 og 3 kun er gældende så længe anlægget er omfattet af store fyr bekendtgørelsen.

#### **Høringssvar fra Fjernvarme Fyn**

Fjernvarme Fyn har i deres høringssvar oplyst, at de indfyrede effekter der var oplyst i varslet, ikke var korrekte. Disse er derfor rettet.

Venlig hilsen

Christopher Mammen Rau  
Kontorchef

E-mail [chrra@odense.dk](mailto:chrra@odense.dk)

Pernille Kiilsholm Christensen  
Civilingeniør  
Direkte tlf. 65512498  
E-mail [pkc@odense.dk](mailto:pkc@odense.dk)

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk), Friluftsrådet, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk),  
Embedslægeinstitutionen Syddanmark, [syd@sst.dk](mailto:syd@sst.dk),

---

## **Bilag: Klagevejledning**

Der kan klages over afgørelsen.

De klageberettigede er: ansøgeren, sundhedsstyrelsen, enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen og landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelse.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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 på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet 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. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.