



Haderslev

Haderslev Kommune  
Teknik og Klima  
Christian X's vej 39  
6100 Haderslev

post@haderslev.dk  
www.haderslev.dk

Dir. tlf. 2963 9143  
cima@haderslev.dk

## Tilsynsrapport

### Vojens Fjernvarme A.m.b.a. Søndre Ringvej 7 6500 Vojens

Dato for miljøtilsyn:	20. juni 2023
Til stede ved tilsyn:	Arne Holm, Vojens Fjernvarme A.m.b.a. Cia Mattich, Haderslev Kommune

Lovgrundlag	G201 Kraft-varmeanlæg, effekt 5-50 MW
-------------	---------------------------------------

Telefon	74542901	Hjemmeside	www.vojensfjernvarme.dk
E-mail	vojensfjernvarme@mail.dk	CVR nr.	28032617
Fax		P. nr.	1010752325

Matrikler	1372 Vojens Ejerlav, Vojens
-----------	-----------------------------

Acadre sagsnr.:	22/10928
-----------------	----------

## Virksomhedsoplysninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Lovgrundlag	<p>Kommunen kommer på tilsyn på virksomheden med baggrund i følgende lovgrundlag:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lov om miljøbeskyttelse, bekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023</li> <li>- bekendtgørelse nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn.</li> <li>- bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed, bilag 2, punkt G 201 - "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."</li> <li>- bekendtgørelse nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse ...</li> <li>- bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (olietankbekendtgørelsen).</li> </ul> <p>Anlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mere end 5 MW bliver reguleret af bekendtgørelse nr. 1535 af 9. december 2019 om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen) pr. 1. januar 2025. Anlæggene skal anmeldes senest den 1. september 2023. Anlæg mellem 1 MW og 5 MW skal anmeldes senest 1. september 2028 og reguleres efter bekendtgørelsen pr. 1. januar 2030.</p>
Godkendelse/tilladelse	<p>Den 23. november 2022 er der meddelt revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse af den 27. februar 2001 til drift af fjernvarmeanlæg. I forbindelse med revurderingen er der også meddelt miljøgodkendelse til fyring med gasolie som alternativt brændsel.</p> <p>Virksomheden reguleres i henhold til miljøgodkendelsen indtil den 1. januar 2025, hvorefter fyringsanlæggene vil blive reguleret efter bestemmelserne i bekendtgørelse nr. 1535 af 9. december 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.</p> <p>I samme forbindelse gøres der opmærksom på, at værket senest den 1. september 2023 skal indsende en anmeldelse til kommunen indeholdende diverse miljøoplysninger - se den nye bekendtgørelses bilag 1, del 2.</p> <p>Den nye bekendtgørelse stiller krav, bl.a. til luftemissioner og til prøvetagninger.</p> <p>I denne forbindelse vil det være vigtigt, at man kender driftstimerne (rullende gennemsnit over 5 år) for de forskellige kedler og motorer i alle tre værker - særligt for nød- og spidslastanlæg og anlæg, der sjældent bruges, da hyppigheden for præstationskontrollerne vil være afhængig af driftstimerne.</p>
Kontaktperson ved tilsyn	Tilsynet blev gennemført sammen med forretningsfører, Arne Holm.
Baggrund for tilsyn og omfang*	Der var tale om et basistilsyn, hvor hele virksomheden blev gennemgået.

Produktionsforhold	<p>Anlægget består af:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kombikedel med en nominel indfyret termisk effekt på 7,4 MW (naturgas/gasolie)</li> <li>- 3 gasmotorer med en nominel indfyret termisk effekt på henholdsvis 6,6 MW, 6,6 MW og 8,8 MW - alle tre naturgas</li> <li>- 10 MW elkedel.</li> </ul> <p>Anlæggene var ikke i drift under tilsynet. Gasmotorerne står ofte i stand by-mode, så de hurtigt kan sættes i gang, hvis der er brug for det.</p> <p>Værket råder over en nitrogengenerator, der kan danne nitrogen til brug i akkumuleringstankene. Der er opstillet en nitrogentank hertil.</p> <p>Der er i 2022 givet miljøgodkendelse til, at kombikedlen også må køre på gasolie. Med de nuværende priser er det ikke relevant at bruge gasolie. Der er kun kørt kortvarigt med gasolie for at indregulere brænderen.</p> <p>Der er blødgøringsanlæg til fjernvarmenettet installeret på værket.</p>
Driftstider	<p>Virksomheden noterer driftstid på de enkelte fyringsanlæg i journaler.</p> <p>Registreringen kan anvendes til at vurdere, om det enkelte fyringsanlæg er omfattet af særreglerne for nød- og spidslastanlæg i MCP-bekendtgørelsen.</p>
Antal ansatte	<p>Udover Arne Holm er der ansat to varmemestre, som varetager driften på de tre anlæg, der indgår i Vojens Fjernvarme A.m.b.a. Der er planer om at ansætte en varmemester mere.</p>

### Egenkontrol/Indberetning

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Egenkontrol/indberetning*	<p>I miljøgodkendelsens vilkår 27 er krav om driftsjournal for bl.a. kontrol med brændere, luftrenseanlæg, driftstimer, kontrol med belægninger m.m. Dataene foreligger på virksomheden.</p> <p>Emissionsmålinger for gasmotorerne laves i 2023. Der er senest målt på de tre motorer i december 2020. Bergen laver årligt service på gasmotorerne.</p> <p>Kombikedlen kontrolleres og vedligeholdes løbende af Weishaupt. I forbindelse med service laves der også måling på røggassen. Seneste service var 23. november 2022. Servicerapport blev udleveret ved tilsynet.</p> <p>Der er i vilkår 8 i miljøgodkendelsen krav om, at der skal laves præstationskontrol af luften, hvis der skiftes brændsel. Da kombikedlen ikke er skiftet til gasolie, er der ikke lavet en måling.</p> <p>I vilkår 25 er der krav om at tanke til spildolie og drænvæske skal kontrolleres hvert andet år, første gang senest den 31. december 2023. Der er ikke lavet kontrol endnu.</p>

	<p>Årsrapport for 2022 findes på værkets hjemmeside. Årsrapporten indeholder oplysninger om Vojens Fjernvarmes samlede energiproduktion, el- og gasforbrug, samt forbrug af smøreolie, salt til blødgøringsanlæg m.m.</p> <p>I 2022 stammede ca. 70 % af energiforbruget fra vedvarende energikilder.</p>
--	---

### Råvarer og kemikalier

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer og kemikalier	<p>Primært anvendes vand, el, naturgas, saltpoletter, tanniner, smøreolie, nalcool og natronlud.</p> <p>Smøreolier opbevares i 5.000 liter og 7.000 liter tanke indendørs - én i hver bygning.</p> <p>Natronlud, tanniner og nalcool opbevares i 20 liters dunke i kedelrummet. Lagrene af de flydende kemikalier står i opsamlingskar.</p>

### Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft/lugt	<p>Kravene til regulering af luftemissionen fra de tre gasmotorer er beskrevet i bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxid og carbonmonoxid fra motorer og turbiner (gasmotorbekendtgørelsen).</p> <p>Måling af emissioner skal foretages hvert 3. år, næste gang i 2023.</p> <p>Der laves årligt service på motorerne og kedler. Service laves altid forud for måling.</p>

### Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	<p>Alle støjende anlægsdele er placeret indendørs. Motorrum for gasmotorerne er forsynet med støjdæmpende friskluftindtag og luftafkast. Røggasafgangen fra gasmotorer er støjdæmpet.</p>

### Vand/spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	<p>Røggaskondensat fra kedlerne neutraliseres og føres til den kommunale spildevandsledning. Neutraliseringen af røggaskondensatet er automatiseret.</p> <p>Røggaskondensatet fra motorerne går til to - én i hver bygning - nedgravede opsamlingstanke på hhv. 1.500 og 2.740 liter. Der dannes dog kun meget lidt kondensat, fordi røggassen i skorstenen har en høj temperatur.</p> <p>De samme to tanke bruges til rens vand fra røggasvekslerne. Der blev forevist dokumentation for tømning af tankene.</p>

## Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Tanke	<p>Der følgende tanke i brug:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 7 m<sup>3</sup> til spildolie - nedgravet</li><li>- 7 m<sup>3</sup> til smøreolie - indendørs</li><li>- 5 m<sup>3</sup> til smøreolie - indendørs</li><li>- 2,74 m<sup>3</sup> til dræntank (røggaskondensat) - nedgravet</li><li>- 1,5 m<sup>3</sup> til dræntank (røggaskondensat) - nedgravet</li><li>- 30 m<sup>3</sup> til gasolie. Tanken har været sløffet, men er taget i brug ifm. energikrisen i 2022. Tanken er inspiceret i forbindelse med ibrugtagningen. Næste inspektion skal udføres senest i januar 2032. Rørene skiftes i år.</li></ul> <p>En nedgravet 132 m<sup>3</sup> fyringsolietank er tømt, rengjort og afblændet.</p> <p>Der er desuden en tank på 1.000 liter til nitrogen. Tanken står indendørs i den nye, vestlige bygning.</p>

## Affald og oplag

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald (prod. og oplag)	<p>Virksomheden har containere til sortering af pap/papir, glas/plastik/metal samt restaffald. Containerne tømmes efter behov af Vognmandsfirmaet Flemming Paulsen.</p> <p>Spildevand fra rensning af røggasvekslere går til samletank, som Marius Pedersen tømmer.</p> <p>Spildolietanken tømmes af Marius Pedersen.</p> <p>Kvittering for afhentet affald blev forevist.</p> <p>Haderslev Kommune har udarbejdet en ny folder om "Affald i virksomheden". Folderen blev udleveret ved tilsynet.</p> <p>De nye regler om sortering af husholdningslignende affald blev drøftet.</p>

## Jordforurening

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Jordforurening*	<p>Det er Region Syddanmark, som foretager kortlægninger af forurenede arealer efter jordforureningsloven. Regionen har kortlagt virksomhedens matrikel på vidensniveau V1 (mulig forurenede) i henhold til jordforureningsloven på baggrund af varmemeforsyningsaktivitet.</p> <p>Kortlægningen betyder bl.a., at virksomheden i visse situationer skal søge om tilladelse efter jordforureningslovens § 8, hvis arealets anvendelse ændres.</p>

	Regionens kortlægningsattest blev forevist og kan hentes på Regionens hjemmeside.
--	---

### Håndhævelse

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Håndhævelser*	Tilsynet har ikke givet anledning til at meddele håndhævelser til virksomheden.

### Samlet vurdering

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Samlet vurdering	Kommunen har ingen bemærkninger til de gennemgåede miljøforhold.

### Offentliggørelse

Haderslev Kommune skal offentliggøre denne tilsynsrapport i henhold til § 12 i Miljøstyrelsens bekendtgørelse om miljøtilsyn (nr. 1536/2019).

Virksomheden har mulighed for at komme med bemærkninger før offentliggørelsen. Hvis kommunen ikke har modtaget bemærkninger fra jer senest 14 dage efter, at I har modtaget dette udkast til tilsynsrapporten, vil den være endelig og blive offentliggjort på hjemmesiden for Digital Miljøadministration ([DMA](#)).

### Aktindsigt

I henhold til samme § 12, har enhver adgang til aktindsigt i de øvrige oplysninger, som kommunen er i besiddelse af med de begrænsninger, der følger af offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

### Brugerbetaling

Miljøtilsynet er omfattet af regler om brugerbetaling, og der afregnes efter det aktuelle timeforbrug fordelt på timer forbrugt på virksomheden og timer forbrugt udenfor virksomheden.

Timeprisen fastsættes årligt af Miljøstyrelsen. Betalingen opkræves samlet for perioden 1. november – 31. oktober, jf. brugerbetalingsbekendtgørelsen (nr. 1519 af 29/06/2021). En samlet regning udsendes en gang årligt i november måned.

### Klagevejledning

Offentliggørelsen af denne tilsynsrapport sker med de begrænsninger, der følger af offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger. Afgørelser i forbindelse med tilsyn kan ikke påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet i henhold til § 69 i Miljøbeskyttelsesloven.

Denne afgørelse kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolen. Ønskes afgørelsens gyldighed afprøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter datoen for afgørelsen.

Udført af:  
Cia Mattich  
Miljømedarbejder