



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. Tingvejen 47 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	74 54 29 01	Hjemmeside	www.vojensfjernvarme.dk
E-mail	vojensfjernvarme@mail.dk	CVR nr.	28032617
Fax		P. nr.	1001623583

Matrikler	211b Skrydstrup Ejerlav, Skrydstrup
-----------	-------------------------------------

Acadre sagsnr.:	2023/12578
-----------------	------------

Virksomhedsoplysninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Lovgrundlag	<p>Kommunen kommer på tilsyn på virksomheden med baggrund i følgende lovgrundlag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lov om miljøbeskyttelse, bekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 - bekendtgørelse nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn. - 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." - bekendtgørelse nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse ... - bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (olietankbekendtgørelsen). <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>Virksomheden har en miljøgodkendelse meddelt af Haderslev Kommune den 28. september 2011.</p> <p>Der blev ligeledes meddelt en tilslutningstilladelse for spildevand den 29. september 2011.</p> <p>Gaskedlen reguleres stadigvæk i henhold til miljøgodkendelsen indtil den 1. januar 2025, hvorefter gaskedlen 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 3 værker - særligt nød- og spidslastanlæg og anlæg, der sjældent bruges, da hyppigheden for præstationskontrollerne vil være afhængig af driftstimerne.</p>
Kontaktperson ved tilsyn	Virksomheden blev gennemgået sammen med forretningsfører, Arne Holm.
Baggrund for tilsyn og omfang*	Der var tale om et basistilsyn, hvor hele virksomheden blev gennemgået, herunder kedelrummet, damvarmelageret, pumpehuset til damvarmelageret og lagertankene til propylenglykol. Solcellerne blev kun besigtiget i forbindelse med kørslen mellem bygningerne.

Produktionsforhold	<p>Der er ikke sket væsentlige ændringer på værket siden det sidste tilsyn i 2020</p> <p>På værket er der i dag 70.000 m² solpaneler, et damvarmelager på 200.000 m³, et gaskedelanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på 7,7 MW og en absorptionskølemaskine. Solpanelerne og damvarmeanlægget er fordelt på fire kredsløb.</p> <p>Absorptionskølemaskinen, som er tilknyttet gaskedlen, er ikke i brug og skal sælges.</p> <p>Der udføres periodisk gennemgang af solpanelanlægget, senest i 2023. Der findes typisk fejl som itu glas, utætheder og fejl på ventiler og lign. Fejlene er repareret. Kølemidlet løber inde i dobbelte rør, så lækage fra utætheder opsamles typisk i det yderste rør.</p> <p>Gaskedlen kørte ikke under tilsynet.</p> <p>Værket råder over en nitrogengenerator, der kan danne nitrogen til brug i akkumuleringstanken. Der er opstillet en nitrogentank hertil.</p> <p>Blødgøringsanlæg til fjernvarmenettet står i pumpehuset til damvarmelageret.</p> <p>Der står en nødgenerator i pumpehuset ved damvarmelageret. Nødgeneratoren har fået service i år. Der er en nødgenerator på vej ved kedelanlægget.</p> <p>Der er i 2022 godkendt et projektforslag til to varmepumper m.m. Varmepumperne er ikke etablerede endnu.</p>
Risikobekendtgørelsen	<p>Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.</p> <p>Solvarmeanlægget anvender propylenglykol.</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 der krav om driftsjournal for bl.a. kontrol med brændere og solcellerne samt kemikalieforbrug og bortskaffelse af affald. Oplysningerne blev forelagt ved tilsynet.</p> <p>Fjernvarmens årsrapport for 2022 findes på værkets hjemmeside. Årsrapporten indeholder oplysninger om Vojens Fjernvarmes samlede el- og gasforbrug samt energiproduktion.</p> <p>Gaskedlen kontrolleres og vedligeholdes løbende af Weishaupt. Servicereport blev udleveret ved tilsynet.</p> <p>Der er diverse tryk-, tætheds- og temperatursensorer i hele anlægget med efterfølgende fejlalarmering til de ansatte, der har en vagtordning.</p> <p>Der foretages periodisk visuel kontrol af solpanelerne.</p>

Råvarer og kemikalier

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer og kemikalier	<p>Absorptionskølemaskinen indeholder en opløsning af lithiumbromid. Opløsningen løber rundt i et lukket vakuumkredsløb, og der er ikke behov for opfyldning eller lignende.</p> <p>Til neutralisering af kondensatet fra naturgaskedlen anvendes der NaOH. Denne opbevares i 25 l dunke, som står i en metalbakke, der kan tilbageholde spild.</p> <p>Propylenglykol, til brug i solpanelerne, opbevares i to udendørs lagertanke på henholdsvis 40 og 100 m³ - den største står ved pumpehuset ved damvarmelageret.</p> <p>Mængden af propylenglykol i tankene er afhængig af varmepåvirkningen på solpanelerne.</p>

Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft/lugt	<p>Der er lavet en emissionsmåling på røggassen fra gaskedlen den 28. oktober 2022. Rapporten er eftersendt til kommunen. Grænseværdierne i miljøgodkendelsen er overholdte.</p> <p>Gaskedlen får regelmæssigt udført service af Weishaupt, senest den 23. november 2022. I den forbindelse laves der også måling på røggassen.</p>

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Støjkilder er placeret indenfor. Den nye nødgenerator forventes placeret ved den eksisterende akkumuleringsstank. Den vil kun kortvarigt blive testet en gang årligt.

Vand/spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	Kondensat fra gaskedlen neutraliseres med natronlud (NaOH) inden udledning til spildevandsledning. Spildevandet fra pumpehuset ved damvarmelageret ledes til en 10 m ³ samletank, der tømmes af Marius Pedersen. Det er sanitært spildevand og rens vand fra røggasvekslerne, der ledes til samletanken. Røggasvekslerne renses for bl.a. kalk og okker. Rens vandet neutraliseres, inden det ledes til samletanken.

Udskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Sandfang/udskillere	Der findes ikke olieudskillere på ejendommen.

Olje- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Tanke	Der findes to udendørs tanke til opbevaring af propylenglykolen - én på 40 m ³ og én på 100 m ³ . Tankene står hhv. ved nordsiden af bygningen ved Tingvejen og ved nordsiden af pumpehuset. Normalt vil der kun være en lille mængde propylenglykol i tankene, da det hele vil ligge i solpanelerne (med tilhørende ledninger). Der er elektroniske volumenmålere i tankene. Nødgeneratoren i pumpehuset har en indbygget dieselolietank på 700 l. Den nye nødgenerator vil også have indbygget tank. Der står en akkumuleringsstank på 3.000 m ³ nord for bygningen ved gaskedlen.

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>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.</p> <p>Til virksomhedsadressen på Tingvejen 47 hører adresserne 43, 45 og 47 samt Unionvej 17. Adresserne ligger på matriklerne 1034, 1033, 1142 og 211b af Skrydstrup ejerlav, Skrydstrup.</p> <p>Der er ikke kortlagt forureninger på matriklerne 1034, 1033 og 211b. Matrikel 1142 er delvist kortlagt. Ved tilsynet blev det oplyst, at forureningen blev fjernet i forbindelse med køb af arealet omkring 2011.</p> <p>Oplysninger om kortlægninger kan hentes på Regionens hjemmeside.</p>

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 Fødevareklagenævnet 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