

Helsingør Kraftvarmeværk A/S  
Att.: Jeanette Michelsen og Peter Møller

**Center for By Land og Vand**

Natur Miljø og Klima  
Prøvestensvej 52  
3000 Helsingør

Cvr nr. 64 50 20 18  
Dato 24. maj 2023

**Malene Kamstrup**  
Ingeniør  
Tlf. 49 28 24 54

[www.helsingor.dk](http://www.helsingor.dk)

### Referat fra miljøtilsyn

Helsingør Kommune var på miljøtilsyn hos din virksomhed den 17. og 24. maj 2023. Dette brev er et referat.

Formålet med tilsynet var at kontrollere, at I har indrettet og driver virksomheden i overensstemmelse med miljøgodkendelserne og miljøbeskyttelsesloven i almindelighed.

#### Konklusion:

- Kalibreringen af de automatisk målende instrumenter sker automatisk hver dag, og systemet skal give en alarm, hvis kalibreringen ikke lykkes. Der er dog ikke nogen journal. Da vi så på instrumenterne, er der en mærkelig fejlbesked. Vi aftalte, at I tjekker op med FLS og får dem til at lave en journal til jer. (Vilkår 50bio og 26gas)
- I har haft service på gasmotoren. Vi aftalte, at I sender mig dokumentationen. (Vilkår 19gas)
- Jeg sletter vilkår 17 med kravet om at I skal måle ledningsevnen kontinuert.
- Vi aftalte, at I kommer med et forslag til hvilke parametre, I ikke behøver måle hver måned i det udledte spildevand. Forslaget skal være ud fra hvad bat-konklusionen siger og jeres overholdelse af grænserne hidtil. (Vilkår 61 og 62)
- Jeg vil helst have, at de månedlige analyseresultater af spildevand er af vand, der løber til recipient. Vi aftalte, at I finder en måde, der sikrer, at prøverne hovedsageligt bliver taget af vand til recipient. (Vilkår 62)
- Vi aftalte, at I vender tilbage med en oplysning om hvordan I skaffer støv fra støvsugeranlæggene bort. (Vilkår 25)
- I sørger for, at opbevare gearolie og anden olie på spildbakke. (Vilkår 27)

Vilkår	Bemærkning
<b>Emissioner til luft</b>	
47bio og 23gasFor at vise, at grænserne for emission til luft i vilkår 44 for NO <sub>x</sub> , NH <sub>3</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , HCl og støv er overholdt, skal værket en gang om året regne på de målte timemiddelværdier som beskrevet i MEL 16.	Vi fik OK rapport for 2022. Vi skal have næste rapport inden 1. feb. 2023.
49For at vise, at grænserne til emission til luft i vilkår 44 er overholdt, skal det biomassefyrede kraftvarmeværk måle emissionen af HF og kviksølv en gang om året.  Værket skal desuden måle emissionen til luft af N <sub>2</sub> O, arsen, cadmium, kobolt, krom, kobber, mangan, nikkel, bly, antimon, selen, tallium, vanadium og zink en gang om året.	I målte OK i feb. 2023. I skal måle igen til feb. 2024.
50 For at sikre, at de kontinuerede målere til NO <sub>x</sub> , NH <sub>3</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , HCl og støv enhver tid fungerer optimalt, skal værket kontrollere, kalibrere og justere målerne i henhold til EN 14181 og metodeblad MEL-16. Værket skal herudover løbende kontrollere alle målere jf. QAL3. Det betyder, at værket løbende skal tjekke alle måleres 0 og span og justere, når det er nødvendigt	I gennemførte AST i feb i 2023.  Kalibreringen sker automatisk hver dag, og systemet skal give en alarm, hvis kalibreringen ikke lykkes. Der er dog ikke nogen journal. Da vi så på instrumenterne, er der en mærkelig fejlbesked. Vi aftalte, at I tjekker op med FLS og får dem til at lave en journal til jer.
51bio og 27gasVærket skal have en kvalitetshåndbog for hvert automatisk måleende instrument jf. MEL16 bilag c	OK
54 For at vise at grænsen for emission eller massestrøm af PAH i vilkår 53 er overholdt, skal værket måle emissionen af PAH en gang om året.	I målte OK i feb. 2023. I skal måle igen til feb. 2024.
57c For at sikre, at filteret fra udsug fra læssesystem til flyveaske fungerer	Læssesystemet er ikke etableret endnu.

godt nok skal værket mindst en gang om året tilse at renluftsiden af selve filterposerne/kassetterne er uden aflejringer af støv	
58 For at vise, at grænserne til emission af støv i øvrigt og træstøv til luft i vilkår 57 fra alle støvende afkast er overholdt, skal værket måle emissionen af støv en gang om året.	Jeg har hverken fået nogen rapport i 2022 eller 2023. I sendte mig rapporten fra december 2022 under tilsynet. Næste måling skal I få lavet i december 2023.
19gas Helsingør Kraftvarmeværk skal for at sikre lave emissioner af CO og NO <sub>x</sub> mindst en gang om året tilse og om nødvendigt justere både gasturbinen og gasmotor.	I har ingen ting gjort for gasturbinen, da den kun har været i drift i kort tid. I har dog haft service på gasmotoren. Vi aftalte, at I sender mig dokumentationen.
24gas For at vise at gasmotoren har lave emissioner til luft af CO og NO <sub>x</sub> , skal værket hvert år sende en rapport til kommunen	Jeg fik OK rapport for 2022
26gas For at sikre, at de kontinuerte målere til NO <sub>x</sub> og CO til enhver tid fungerer optimalt, skal værket kontrollere, kalibrere og justere målerne i henhold til EN 14181 og metodeblad MEL-16. Værket skal herudover løbende kontrollere alle målere jf. QAL3. Det betyder, at værket løbende skal tjekke alle måleres 0 og span og justere, når det er nødvendigt	I gennemførte en CAL2 i juni 2022. Da værket kun er i drift få timer om året, aftalte vi, at I kommer med et forslag til hvordan dette krav kan ændres til en mere rimelig hyppighed. Fx nogen med driftstid på mindre end 500 hhv. 1500 timer pr. år.  Instrumenterne bliver dagligt tjekket automasisk.
<b>Støj</b>	
	Ingen vilkår om løbende egenkontrol.
<b>Affald</b>	
7bio og 5gas (Bat 16) For at reducere værkets miljøpåvirkning via affald, skal det følge affaldshierarki. Værket skal hvert år sende en rapport.	Rapport modtaget for 2022 – Jeg forventer bedre indhold for 2023
<b>Miljøledelse</b>	
ii) Ledelsesdefineret miljøpolitik	OK
III) Miljømål og handleplaner	OK
v) Intern og ekstern audit. intern og ekstern audit.	Ok. Ekstern audit med Bornholm Energi og Forsyning.
vi) Ledelsens evaluering	OK
<b>Spildevand</b>	

9 For at sikre sandfang og olieudskiller til enhver tid fungerer tilfredsstillende skal værket tømme disse	OBU på både gas- og bioværk tømt og tilset i august 2022. Det ser dog ud til at kun den på gasværket blev tømt i 2021.
13 og 14 Forsinkelses- og filterbassin skal udføres som et anlæg for videregående rensning af vejvand i overensstemmelse med gældende vejledninger	Filterbassin er bygget om siden sidste tilsyn. Begge bassiner så fine ud.
17 Værket skal indrettes, så det kontinuert måler ledningsevnen af det rensede processpildevand	I måler ledningsevnen, men der er ingen alarm. I løbet af det seneste år, har ledningsevnen ligget mellem 100 og 900 $\mu\text{S}$ , mens I har overholdt grænseværdierne uden problemer. Vi var derfor enige om at jeg sletter vilkåret.
19 Værket skal tilse bassinerne, filtrene, afløbssystemerne og udløbene	Ok
62 Til kontrol af processpildevandets kvalitet skal værket mindst hver måned udtage en prøve af det udledte processpildevand	Godt skema til egenkontrol. I skifter nu leverandør af analyser til Force, og håber, at de kan levere resultaterne hurtigere. Grænserne er overholdt fint. Vi aftalte, at I kommer med et forslag til hvilke parametre, I ikke behøver måle hver måned. Forslaget skal være ud fra hvad bat-konklusionen siger og jeres overholdelse af grænserne hidtil. I de løbende analyseresultater kan jeg ikke se om vandet er ledt til kloak eller recipient – hvordan kan vi løse dette?
64 Værket skal kontinuert måle flow, pH og temperatur af det rensede processpildevand inden det ledes til kloak eller Egebækken	OK
66 For at minimere risikoen for at værket leder spild med propylenglykol til kloak, skal værket sikre, at anden alarm for lavt tryk i køleanlægget	Alarm testet Ok
5kloak I må ikke bruge vaske- eller rengøringsmidler der indeholder stoffer, der er uønskede i kloak.	I har et system til kemikaliehåndtering.

6kloak Det biomassefyrede Kraftvarmeværk skal vise, at det overholder grænserne. Værket skal desuden sende en rapport til kommunen med en samlet oversigt	8 prøver taget jævnt fordelt over 2022. I tager selv prøven automatisk, og laboratoriet henter den. Rapport modtaget OK
<b>Jord og grundvand</b>	
21 Skal opbevare farligt flydende affald indendørs og på en måde, så et eventuelt spild kan tilbageholdes	
23 Flyveaske skal opbevares i en lukket silo, hvorfra der ikke kan ske diffust udslip til det fri.	I tilses siloen regelmæssigt fra kontrolrummet.
24 Slagger og bundaske skal opbevares indendørs. Der må ikke sive eller løbe vand ud af beholdere med slagge eller bundaske	Ok
25 samle støvet fra støvsugeranlæggene i soldhus og kedelhal direkte i bigbags, der er egnet til transport.	Støvet bliver skaffet bort sammen med slagge og bundaske. Vi aftalte, at I vender tilbage om en oplysning om hvordan det foregår.
26. procedurer for regelmæssig inspektion af alle tanke, beholdere, rør og pumpebrønde med processpildevand. Inspektionen og resultatet heraf skal føres i journal.	Dette styrer I med vedligeholdelsessystemet PM5. Seneste inspektion i december 2022
27 <u>Brændsel</u> skal opbevares under tag: I finder en løsning på problemet med flis fra gruben mod nord og syd med en kantsten, bedre renholdelse, anderledes snerydning eller andet. I får befæstet arealet under udtag fra transportbånd. Vi aftalte også, at I fremover alene tømmer flis ud i en container via et nedfaldsrør, der sikrer, at al flisen havner i containeren.	I har monteret en skærm nord og syd for gruben. Nu må vi se, om de er store nok.  Arealet er befæstet.
27 <u>Smøreolie og hydraulikolie</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ny smøreolie og hydraulikolie skal opbevares indendørs og på spildbakker, der kan tilbageholde et evt. spild.</li> <li>• Al lastbiltransport skal foregå på veje og pladser med tæt belægning. Der må hverken være revner eller lunger i belægningen.</li> </ul>	Ved tilsynet opbevarede I gearolie uden spildbakke. Vi aftalte, at I bringer dette i orden.

<ul style="list-style-type: none"> <li>Sandfang og olieudskillere, der renser overfladevand, skal etableres som helstøbte og tætte samt tilsluttes kloak med tætte samlinger</li> </ul>	
31 Arealet under køleanlægget skal enten have et fald mod afløb på mindst 2% eller en opkant, der sikrer at et spild ikke løber ud i jorden.	Der både opkant og fald mod afløb.
32 Værket skal sikre køleanlægget mod påkørsel	Siden sidste tilsyn er denne sikring skiftet ud med nogen meget tunge blomsterkasser
36 Alle pumpe-sumpe og i den nederste del af tankgården, hvor der er vand det meste af tiden, skal der være en belægning, der sikrer at disse arealer er tætte, fx af maling. Påfyldningspladserne skal have et fald mod afløb på mindst 2%, eller værket skal følge en procedure, der sikrer, at der altid er personale til stede, når der er en tankbil på pladsen	<p>Dette gælder også nedløbsbrønde i tankningspladser, da de altid er fyldt med vand.</p> <p>Påfyldningspladserne har ikke noget fald. Det er derfor vigtigt, at der altid er personale til stede, når der er en tankbil på pladsen.</p>
72 I skal mindst en gang om året tilse at den vedligeholdelsesmæssige stand af følgende er god: Tage over transportbånd af brændsel Asfaltbelægninger  Alle siloer med hhv. brændsel og aske Sandfang og olieudskillere til overfladevand	<p>Transportbånd tilset juni 22. Asfaltbelægninger på gasværket er ikke helt OK. I vil udbedre skaderne når bygningen til den nye elkedel er bygget og når sandfang til p-pladser er etableret. Siloer og OBU er ikke 5 år gamle endnu.</p>
74. I skal hvert 5. og 10. år tage prøver af jord og grundvand.	Næste prøver skal tages til december 2023.
76 I skal mindst en gang om året tilse de to tanke i tankgården, de to indendørs tanke og køleanlæg for begyndende udvendig korrosion eller begyndende nedbrud af materiale	OK
78 I skal regelmæssigt teste at alle nedgravede rør til urensset kondensvand og til spild af lud og syre er tætte	Næste gang til december 2023
79 I skal tilse påfyldningspladser, tankgården, opsamlingsbrønde under	Ok

påfyldningspladser, spildbakker under pumper, gulvet under de to indendørs tanke og pladsen under køleanlægget for synlige revner og lunger mindst en gang om året.	
80 Værket skal mindst en gang om året tjekke at alle følere med alarmer fungerer	Maj 22

Virksomhedens navn	Helsingør Kraftvarmeværk A/S
Virksomhedens adresse	Energivej 19, 3000 Helsingør
CVR	3232 2735
Listepunkt	G101
Virksomhedstype	Kraftvarmeværk
Baggrund for tilsynet	Basis
Dato for tilsynet	17. og 24. maj 2023
Der er ført tilsyn med:	Alle virksomhedens aktiviteter på stedet
Ny jordforurening?	Nej
Nye påbud, forbud eller indskærpelser?	Nej
Konklusion på virksomhedens seneste indberetninger om egenkontrol	OK
Gav seneste indberetninger om egenkontrol anledning til nye påbud, forbud eller indskærpelser?	Nej

### Offentliggørelse

Helsingør Kommune offentliggør denne tilsynsrapport digitalt på [dma.mst.dk](http://dma.mst.dk). Hvis I har nogen bemærkninger til dette brev, så bedes I venligst sende dem til mig inden den 7. juni 2023

Med venlig hilsen

Malene Kamstrup  
Ingeniør

