

Helsingør Kraftvarmeværk  
Att.: Peter Møller

**Center for By Land og Vand**

Natur og Miljø  
Prøvestensvej 52  
3000 Helsingør

Cvr nr. 64 50 20 18  
Dato 16.12.2019  
Sagsnr. 19/

Sagsbehandler  
**Malene Kamstrup**

Ingeniør  
Tlf. 49 28 24 54  
mka55@helsingor.dk  
www.helsingor.dk

**Referat fra miljøtilsyn med flisfyret kraftvarmeværk**

Helsingør Kommune gennemførte et miljøtilsyn på det nye kraftvarmeværk den 13. december 2019. Dette brev er et referat.

Formålet med tilsynet var at gennemgå alle tilladelser og godkendelser, og tjekke at I overholder vilkårene. Formålet var også at vurdere, om nogen af vilkårene bør formuleres på en bedre måde, ændres eller slettes.

**Konklusion**

I skal:

- Sende analyseresultater fra otte prøver af processpildevand, der er ledt til kloak
- Tilmelde sandfang og olieudskillere til den kommunale ordning for tilsyn og tømning
- Forslå trinvise grænser for CO i forhold til lasten af kedlen, hvis I ønsker vilkåret ændret
- Måle emissionen af HF fire gange og Hg en gang om året
- Måle emissionen af PAH
- Forslå egenkontrol af emissionen af støv fra de to støvsugere og fra transportører, hvis I ønsker vilkåret ændret
- Måle emissionen og beregne immissionen af endotoksiner fra soldhus og transportør.
- Forslå hvordan I vil sikre alkaliniteten i det udledte spildevand, hvis I ønsker at udlede processpildevand til Egebækken
- Forbedre iltningen af vandet ved udløbet til Egebækken, hvis I ønsker at udlede processpildevand til Egebækken
- Bede Cowi om at lave en ny beregning, der viser hvor mange lastbiler I kan modtage per time i aftentimerne og på lørdage, hvis I ønsker at modtag flis i disse perioder

Jeg skal

- Tilføje en bagatelgrænse på 100 m<sup>3</sup> til vilkår 6, hvor I ikke behøver tage en prøve.
- Ringe til Force, Lars Gram og spørge til QAL2 for NH3
- Rette vilkåret med grænser for hvor meget affald I må opbevare.

#### **Tilladelse til at lede spildevand til kloak, 9. juli 2015**

Vilkår 6: I skulle have taget otte prøver fordelt over året til dokumentation af at kravene til kvaliteten af vandet i vilkår 3 er overholdt.

Jeg har ikke fået nogen analyseresultater. I fortalte, at prøverne er taget og analyseret, og at jeg har fået dem.

Efter tilsynet fandt jeg en rapport med analyseresultater fra otte prøver taget i januar og februar. Prøverne er dog ikke analyseret for alle de krævede parametre.

Det rensede kedelvand overholder dog de grænser, der er analyseret for. Ved møde den 12. november blev vi præsenteret for en række analyseresultater, som vi endnu ikke har fået udleveret.

Vi aftalte, at I sender de krævede analyseresultater til os.

Vilkår 3, krav til vandets kvalitet: Vi drøftede om alle parametre er nødvendige at analysere på. Jeg lovede at se på dette, når jeg har nogle analysedata at se på.

Vilkår 6 om egenkontrol: Vi drøftede om der kan være en grænse for hvor lidt vand I kan lede til kloak uden at tage en prøve af det. Vi blev enige om en bagatelgrænse på 100 m<sup>3</sup>. Det svarer til udledning i 7 – 10 timer.

#### **Miljøgodkendelse, 9. juli 2015**

##### Indretning

Vilkår 9 om sandfang og olieudskillere: I fortalte, at sandfang og olieudskillere endnu ikke er tilmeldt den kommunale ordning for tilsyn og tømning. I skal derfor ringe til Alfa Specialaffald på 5488 1100 og få dem tilmeldt. Send mig venligst dokumentation, når I har gjort det.

##### Emissioner til luft

Vilkår 10 om grænser for emission til luft. I fortalte, at CO er et problem ved lav last. Grænsen for emission bortfalder dog til august 2021, når BAT konklusionerne træder i kraft. Vi aftalte derfor at I kommer med et forslag med trinvis grænser i forhold til lasten af kedlen.

Vilkår 11 og 12a, I skal måle emission af SO<sub>2</sub>: I bekendtgørelsen om store fyr står i bilag 3, at kommunen kan beslutte, at det ikke er nødvendigt at måle SO<sub>2</sub>, hvis I kan bevise, at SO<sub>2</sub> under ingen omstændigheder kan være større end grænsen. Men i Bat-konklusionen står, at I skal måle SO<sub>2</sub> kontinuert. Efter tilsynet har jeg ledt, og jeg har desværre ikke kunne finde hjemmel til at lempe Bat-konklusionen. I bliver derfor nød til fortsat at måle emissionen af SO<sub>2</sub>.

Vilkår 15a, I skal sikre, at de automatiske målere måler korrekt: I fortalte, at I har et problem med målingen af NH<sub>3</sub>, idet QAL2 kun kunne gennemføres ved koncentrationer op til 0,4 mg/Nm<sup>3</sup>. Det er den koncentration der forekommer normalt og ved testen. Det betyder, at I får en fejlmeddelelse, når I måler over 0,4. Jeres grænse for emission er ellers 2 mg/Nm<sup>3</sup>.

Jeg lovede at ringe til Force, Lars Gram og spørge til dette.

Vilkår 14, I skal måle emissionen af HF fire gange og Hg en gang om året. Det har I ikke fået gjort. I fortalte, at I får målt dette i næste uge. I har også fortalt, at I har målt koncentrationen af Hg efter kedlen til 0,5 myg/Nm<sup>3</sup> ved 6% ilt. Grænsen er 3 myg/Nm<sup>3</sup>.

Bat-konklusionen kræver kun en årlig måling af HF. Jeg kan derfor lempe dette krav hvis I søger.

Vilkår 18, I skal måle emissionen af PAH. Det har I ikke gjort endnu. I fortalte, at I vil måle dette i næste uge. I vil overveje at måle PAH før rensning, for at vise, at I overholder grænsen for massestrøm på 25 mg/h, og derfor ikke behøver at måle emissionen igen.

Vilkår 22, I skal vise at I overholder grænsen for støv fra de to støvsugere og fra transportører. I målte dette i september til 0,1 – 0,2 mg/Nm<sup>3</sup>. Grænsen er 5 mg/Nm<sup>3</sup>. I syntes derfor at det ikke er rimeligt at skulle måle dette hvert år. Jeg forklarede, at det I tester er, at filtrene fungerer som de skal. Vi aftalte, at I kommer med et andet forslag, der lige så effektivt sikrer dette. Måske kan I overholde de 5 mg/Nm<sup>3</sup> uden brug af filter?

Vilkår 25, Krav om emission af ammoniak. Det ser vi på når vi når til vilkår om tankfarmen.

Vilkår 26, krav om endotoksiner: I skal måle emissionen og beregne immissionen inden for det første år. Det har I ikke gjort. I fortalte, at I ikke har kunnet finde nogen, der har kunne tage prøverne. I vilkåret er ellers beskrevet en målemetode og at ALK i Hørsholm kan analysere prøven.

Kommunen har meddelt dette vilkår fordi der er endotoksiner til stede på værket, og fordi toksinerne er allergene i meget lave koncentrationer. Jeg fastholder derfor kravet, og beder jer sende mig et forslag til prøvetagning fra støvsuger fra soldhus og fra afkast fra transportør.

#### Spildevand til Egebækken

Vilkår 28, krav til vandets kvalitet. Vi havde et møde specielt om dette den 12. november 2019. her aftalte vi, at I skal

- Komme med et forslag til kommunen om hvordan I vil sikre alkaliniteten. Ved mødet foreslog I at tilsætte kalk. Dette er I dog ikke kommet videre

med, men I fortalte, at I har hævet alkaliniteten i processpildevandet til ca. 2,5 meq/l. I spurgte om I kunne få lov til at flytte stedet hvor kravværdierne gælder, så I alene skal stå til regnskab for processpildevandet. Vi har drøftet og præciseret dette flere gange. Send en ansøgning, så ser vi på det igen.

- Forbedre iltningen af vandet ved udløbet til Egebækken. I ville ændre beluftningen fra trykluft til en blæser, der koster mindre i drift. Dette er dog heller ikke kommet videre med.

Vilkår 29, I skal tage seks prøver om året. Bat-konklusionen kræver dog 12 årlige prøver. I skal selv sørge for at få taget disse prøver, og få dem fordelt over året. Prøverne skal kun tages når værket er i drift. Men uanset hvor længe værket er ude af drift, skal I tage seks eller tolv prøver om året.

### Støj

I forudsætningerne for jeres måling og beregning af støj står, at I alene modtager flis mandag til fredag mellem klokken 7 og 18. I har dog haft brug for at modtage flis uden for dette tidsrum. Jeg fortalte, at I blot skal have Cowi til at lave en ny beregning, der viser hvor mange lastbiler I kan modtage per time i aftentimerne og på lørdage.

### Affald

Vilkår 48a, grænser for hvor meget affald I må opbevare. Jeg bør rette vilkåret til:

- Bundaske og slagge: 3 lukkede containere
- Flyvaske 120 ton i silo
- Ristegods fra brændsel: 2 containere
- Slam, spildevand og vaskevand: Intet, det bliver brændt løbende
- Støv fra støvsugere: 2 bigbags

Vilkår 52, I skal minimere risikoen for udslip af flyveaske. Jeg bør slette vilkåret, da det er overflødig. Siloen er indendørs.

Vilkår 53, I befugter ikke slagge og bundaske. Der er derfor ubetydelig risiko for at noget siver ud.

Vilkår 54, I skal tilse tanke, beholdere, mm med spildevand. I fortalte, at I har procedurer efter leverandørens anvisning.

Vilkår 56 I skal give mig besked, hvis I overskrider et vilkår. Vi drøftede om det ville være bedre at kræve, at I skal give mig besked senest næste hverdag morgen.

Det var hvad vi nåede. Vi tager resten af vilkårene og det tilsyn på værket næste gang.

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Virksomhedens navn   | Helsingør Kraftvarmeværk A/S |
| Virksomhedens adresse  | Energivej 19                 |
| CVR  | 32322735                     |
| Listepunkt   | 101b                         |
| Virksomhedstype  | Stort fyringsanlæg           |
| Baggrund for tilsynet  | Delvist tilsyn               |
| Dato for tilsynet  | 13. december 2019            |
| Der er ført tilsyn med:  | Se referatet                 |
| 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 lægger denne tilsynsrapport på [www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk), hvor alle kan se den. Hvis I har nogen bemærkninger til dette brev, så bedes I venligst sende dem til mig inden den 9. januar 2020.

Med venlig hilsen



Malene Kamstrup  
Ingeniør