



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2019 - 1733  
Ref. ANELB/pefib  
Dato: 22.04.2021

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	H.C. Ørsted Værket
Virksomhedens adresse	Energiporten 1, 2450 København SV
CVR nummer	27446469
Virksomhedstype	1.1b Forbrænding i anlæg $\geq$ 50 MW (minus kul/orimulsion)
Tidspunkt for tilsynet	26.03.2021
Baggrunden for tilsynet	Tilsyn i forbindelse med revurdering – Spildevandsudledninger og basistilstandsrapport
Varsling af tilsynet	Tilsynet blev varslet den 12. marts 2021
Deltagere fra virksomheden	Ulrik Jensen. Kasper Justesen og Jens Phillip Møller
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Annemarie Ellen Brix og Pernille Fibecker
Tilsynet omfattede	Spildevandsudledninger, udledninger af overfladevand Smøreolietanke, udfældning i kølevandskanalen, oliefyldte transformatorer
Materiale udleveret	Stort kort over afledningsforhold opdateret miljøteknisk beskrivelse (erstatning for miljøteknisk beskrivelse fremsendt 4. marts 2021)

H.C. Ørstedsværkets aktiviteter er på matrikel 1454a og 1454c

### Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Der er ikke udført håndhævelser siden sidste tilsyn

### Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Luftemissioner 4. kvartalsrapport 2020	Rapporten er fremsendt.  Miljøstyrelsen har efterlyst beregning af, at grænseværdien for SO <sub>2</sub>

	på HCV21, HCV22 og HCV7 til enhver tid er overholdt. Beregningen skal eftersendes snarest.
Præstationskontrol for støv, HCV7, HCV22	Præstationskontrol for støv på HCV7 for 2020 er modtaget  Støv monitoreres med AMS på HCV 21 og HCV22
Årsrapport 2020	Fremsendt rettidigt ingen bemærkninger.
Kvalitetskontrol af AMS på alle målere	Kvalitetskontrol af AMS-målere på HCV 7 for 2020 er udført i 2021. Ny QAL 2 på HCV8, da NOx-måleren ikke bestod.  Øvrig AMS kvalitetskontrol er udført
Kvalitetskontrol af AMS målere, Målinger indenfor det gyldige kalibreringsinterval	HCV har oplyst ikke om målingerne ligger tilstrækkelig tid inden for det gyldige kalibreringsinterval.
Spildevandsanalyser	Oversigt over resultatet af spildevandsanalyserne for 2020 er fremsendt. Der skal fremsendes dokumentation for akkrediteret analyser

### **Jordforurening**

Der blev ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

### **Dagsorden ifølge varsel af tilsyn**

1. Besigtigelse af neutralisationsbassin
2. Besigtigelse af udledningpunktet af spildevand fra neutralisationsbassin
3. Besigtigelse af udløb for andet overflade til recipient.
4. Besigtigelse af udledningpunktet for kølevand
5. Besigtigelse af spildevandsrensning og placeringen af Herkulesfiltre
6. Besigtigelse af smøreolietanke
7. Besigtigelse/drøftelse af røggasrens
8. Besigtigelse af belægninger ved sedimentationsbassin
9. Besigtigelse af udfældning i kanalen, samt opfølgning på HCVs tiltag jvf tilsynsnotat fra tilsyn den 1. december 2020.

### **Gennemgang af miljøforhold**

HCV oplyste, at der til sommer 2021, ikke mere skal udledes spildevand fra neutralisationsbassinet og anlægget med saltsyretanke og ludtanke skal tages ud af drift og tømmes. HCV ønsker derfor at få ikke få revurderet og videreført godkendelse af spildevand og vilkår til udledningen fra neutralisationsbassinet, eller godkendelsen af tilladelsen til opstilling af 2 nye tanke for HCL af 14. september 2015.

HCV beklagede at denne oplysning ved en fejl ikke var sendt til Miljøstyrelsen.

Miljøstyrelsen oplyste at der skal fremsendes en plan for nedlægning og tømming af anlæggene.

### **Nuværende spildevandsforhold**

Neutralisationsbassinet ligger under bygningen, så dette kan ikke besigtiges umiddelbart.

Opsamlingskaret omkring ludbeholderne har direkte forbindelse med neutralisationsbassinet. HCV oplyste at bassinet kan blokeres, hvis der er lækager i ludbeholderne.



Udløbet til kanalen af kølevand, neutralisationsbassin og dræn fra kedler og turbiner, samt overløb fra kondensat og dionatvandstank (rent vand), uforurenet overfladevand fra visse delområder kunne ikke besigtiges, da det var overdækket grundet arbejde ved kanalen..



Der har været uklarhed om udledningspunktet var ved kølevandkanalens start eller udløbspunktet i Belvederekanalen. I vandplanen er kølevandskanalen udlagt som vandområde, og derfor er udledningspunktet i kølevandskanalen inde ved værket.

HCV oplyste, at de overvejer at henvende sig til Københavns Kommune for at drøfte om kølevandskanalen kan ændre status.

Herkules filtrene til rensning af spildevand fra neutralisationsbassinet benyttes ikke. HCV har ikke haft direkte grænseværdier til det spildevand der udledes og har overholdt den årlige beregning af "Kritisk spredning" efter gældende vilkår uden rensning i filtrene.



*Fravigelse af krav om udtagning af flowproportionale prøver frem til nedlæggelse af neutralisationsbassinet.*

HCV oplyste, at den installationen til automatiske udtagning af flowproportionale prøver af spildevand er gået i stykker. Da spildevandsudledningen skal stoppe, ønskede HCV at undgå at investere i nyt udstyr og i stedet udtage stikprøver frem til nedlæggelse i august 2021.

HCV skal senest den 10. april fremsende redegørelse med angivelse af hvordan og hvor ofte der vil blive udtaget stikprøver til MST vurdering.

*Hvidt udfældning i kølevandskanalen*

Den udbredte udfældning af hvidt stof i kanalen blev besigtiget som opfølgning på sidste tilsyn. Umiddelbart er der mindre udfældning og mindre dække af bunden. HCV oplyste, at de har bestilt prøvetagning hos Force. HCV vurderer, at det er zinkoxid som udfældes på spunsen og den lyse belægning i bunden i kanalen er silicium forbindelser. HCV er ved at få udført analyser af materialer.

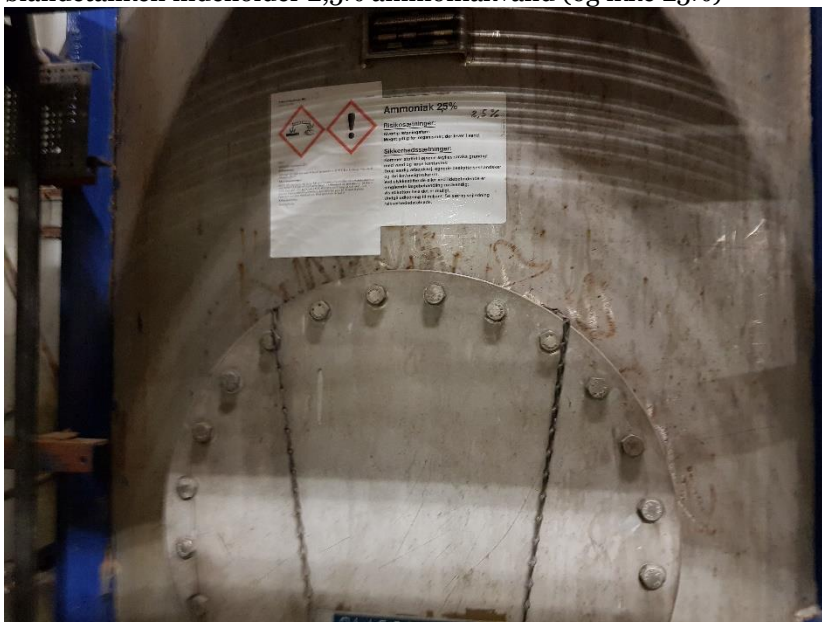
HCV skal sende en redegørelse og vurdering af problemet til MST når analyseresultaterne er modtaget fra Force.

*Øvrigt vedrørende spildevandsbehandling.*

I ludrummet var der placeret en ca. 1 m<sup>3</sup> saltsyretank mærket 30% saltsyre. (HCV oplyser at tanken tømmes og tages ud af funktion sammen med de øvrige tanke)



Blandetank med 2,5 % ammoniakvand er formentlig fejlmærket. HCV undersøger om ikke faremærkningen er "overmærkning" Det bør dog fortsat fremgå tydeligt at blandetanken indeholder 2,5% ammoniakvand (og ikke 25%)



**Smøreolietanke HCV7 og HCV8**

Der blev ført tilsyn med smøreolietanke på henholdsvis HCV7 og HCV8 for at vurdere, om der er tale om integrerede tanke eller selvstændige olietanke.

Miljøstyrelsen er enige med HCV i, at der er tale om integrerede tanke. Disse skal derfor ikke reguleres efter olietankbekendtgørelsen, men efter vilkår i revurderingen af det samlede anlæg.



### ***Belægninger omkring sedimentationsbassinet***

Der er ikke tætte belægninger omkring sedimentationsbassinet. Dette vil blive påbudt i revurderingen



(billede fra tilsyn november 2020)

### ***Besigtigelse af oliefyldt transformer***

De oliefyldte transformatorer blev besigtiget under tilsynet. Transformatorer er vanskelige at kontrollere for tæthed og det er vanskeligt at undersøge om gruberne er tætte.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

- Dokumentation ved hjælp af en beregning for at grænseværdien for SO<sub>2</sub> er overholdt til enhver tid skal fremsendes snarest.

- HCV skal senest den 10. april fremsende redegørelse med angivelse af hvordan og hvor ofte der vil blive udtaget stikprøver på udledning fra neutralisationsbassin til MST vurdering.
- Dokumentation for at alle AMS målere holder sig i tilstrækkelig tid inden for det gyldige kalibreringsinterval fremsende snarest, eller der skal redegøres for hvorfor dette ikke kan udføres bagudrettet.
- Resultatet af undersøgelsen af udfældningen i kølevandskanalen fremsendes når analyser er modtaget.
- Samlet plan for nedlægning og tømning af spildevandsanlæg skal fremsendes til Miljøstyrelsen inden arbejdet påbegynder.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.