

**KØBENHAVNS KOMMUNE**

Teknik- og Miljøforvaltningen
Byens Anvendelse

Ørsted Bioenergy & Thermal Power A/S
Kraftværksvej 53
7000 Fredericia
Att. Ulrik Jensen

12. juni 2019

Sagsnr.
2019-007415

Dokumentnr.
2019-0074155-2

**Tilsynsrapport: Affalds- og spildevandstilsyn på H.C. Ørsted
Værket den 9. maj 2019**

Center for Miljøbeskyttelse har d. 9. maj 2019 været på tilsyn:

Virksomhed:	Ørsted Bioenergy & Thermal Power A/S, H.C. Ørsted Værket
Adresse:	Energiporten 1, (tidl. Tømmergravsgade 4), 2450 København SV
CVR nr. / P nr.	27446469 / 1017586501
Deltagere:	Ørsted: Ulrik Jensen Kasper Justesen Jens Philip Møller Center for Miljøbeskyttelse: Christoffer Pedersen Janni Skov Larsen
Virksomheden er:	Omfattet af spildevandstilladelse af 5. februar 2014.
Tilsynet blev foretaget som:	Varslet tilsyn
Formålet med tilsynet var at:	Gennemgå virksomhedens spildevandstilladelse og miljøforhold i relation hertil. Samt affaldstilsyn.
Jordforurening:	Der blev ikke observeret ny jordforurening på tilsynet
Resultat af seneste egenkontrol:	Ingen bemærkninger
Konklusion på tilsynet:	Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger: Sammen med tilsynsnotatet fremsendes varsel af påbud for udbedring af afledningsforholdene til sedimentationsbassinerne. Der er den 25. juni 2019 indsendt dokumentation for at afledningsforholdene er udbedret og der fremsendes derfor ikke er påbud.

Forurenende Virksomhed

Njalsgade 13
Postboks 380
2300 København S

EAN nummer
5798009809452

Offentliggørelse af tilsynsrapporten

Denne rapport offentliggøres¹ senest 4 måneder efter tilsynsbesøget har fundet sted. Offentliggørelsen sker via Digital Miljø Administration på <https://dma.mst.dk/> .

Brugerbetaling på miljøområdet

Der vil en gang årligt blive opkrævet gebyr for tilsyn, sagsbehandling m.v. Opkrævninger sker ved udgangen af november måned og dækker over perioden 1. november til 31. oktober. Center for Miljøbeskyttelses afgørelse om fastsættelse af gebyr kan ikke påklages².

Miljørisikovurdering af virksomheden

Københavns Kommune skal efter tilsynet foretage en risikovurdering som grundlag for den fremtidige tilsynsfrekvens³. Heri indgår virksomhedens miljøarbejde, regelefterlevelse og potentiel miljøforurening.

Med venlig hilsen

Janni Skov Larsen (e14l@kk.dk ; 40496957)

¹ § 12 i bekendtgørelse om miljøtilsyn nr. 117 af 28/01/2019

² I henhold til § 7 i Brugerbetalingsbekendtgørelsen nr. 1475 af 12/12/2017

³ Bekendtgørelse om miljøtilsyn nr. 117 af 28/01/2019

Baggrundsnotat

På tilsynet blev følgende gennemgået:

Nr.	Vilkår	OK	Kommentar
1.	En kopi af tilslutningstilladelsen skal til enhver tid være tilgængelig for det driftspersonale som har ansvaret for spildevandsforhold hos DONG Energy Power, H. C. Ørsted Værket.	Ok	
2.	Denne tilladelse omfatter afledning af sanitært spildevand, overfladevand og proces-spildevand fra virksomheden.	-	
3.	Processpildevand fra vandbehandling skal ledes til offentlig kloak via et anlæg for neutralisering og sedimentation (DONGs ”sedimentationsanlæg” jf. afsnit	-	Der er den 25. juni 2019 indsendt dokumentation for at nedenstående er udbedret. Der føres en sort rørledning med processpildevand til sedimentationsbassinerne. Rørledningen er understøttet af nogle træpaller og der blev desuden konstateret en uhensigtsmæssig bøjning på røret. Se bilag 1 for billedokumentation. Der fremsendes sammen med tilsynsnotatet et varsel af påbud i henhold til § 30 i Miljøbeskyttelsesloven, da Center for Miljøbeskyttelse vurderer at anlægget ikke er miljømæssigt forsvarligt, idet der er en øget risiko for at ledningen kan knække eller på anden vis tage skade med den konsekvens at der kan ske spild af processpildevand til jord og overfladevand.
4.	Der må maksimalt årligt afledes 5000 m ³ processpildevand til kloak, med et maksimalt flow på 50 m ³ /time.	Ok	Der blev afledt 3.050 m ³ processpildevand til kloak fra sedimentationsbassinet i 2018.
5.	Spild af olie eller andre kemikalier må ikke ledes til kloak.	-	
6.	Spildevand fra områder, hvor der anvendes olieprodukter eller risiko for spild af olie, skal afledes til offentlig kloak via olieudskiller.	Ok	

Nr.	Vilkår	OK	Kommentar
7.	Afledning af processpildevand fra vask af kedel og offline vask af gasturbiner må ikke finde sted. Vandet skal opsamles og bortskaffes som affald.	-	

8.	Slam fra herkulesfiltre skal bortskaffes som affald og må ikke ledes til kloak.	Ok	Herkulesfiltre har ikke været i brug for perioden denne tilslutningstilladelse har været gældende.
9.	Etablering af nye olieudskillere skal udføres i overensstemmelse med DS 432 ”norm for afløbsinstallationer”.	-	
10.	Olieudskillere og sandfang skal dimensioneres for den maksimale spildevandsstrøm i overensstemmelse med Teknologisk Instituts Rørcenteranvisning ⁴ om olieudskilleranlæg.	-	
11.	Olieudskillere monteres med alarm for lagtykkelse og faldende væskenniveau, samt flydelukke, der lukker af for afløbssiden (den rene side). Flydelukke og alarm skal være installeret således, at de aktiveres, når indholdet af olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten.	Ok	Alle olieudskillere har monteret alarm som sendes til kontrolrum.
12.	Drift og tømning af olieudskiller og sandfang skal ske i overensstemmelse med følgende: • Sandfang skal senest tømmes, når 50 % af slamvolumen er fyldt op. • Olieudskiller skal senest tømmes, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller. • Ved bundtømning af olieudskiller skal også det bundfældede materiale (slam) fjernes. • Efter tømning skal olieudskiller fyldes med vand. • I forbindelse med hver tømning, og mindst én gang årligt skal olieudskilleren inspiceres for synlige fejl og mangler, og lagtykkelsesalarmerne skal afprøves. Inspektionen skal ske af tømt olieudskiller.	Ok	

⁴ Teknologisk Instituts Rørcenteranvisning 006 om olieudskilleranlæg

	Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i olieudskilleranlægget (sandfang, olieudskiller og rørledninger) eller alarmen, skal disse udbedres inden fortsat brug. Med mindre der alene er tale om fejl på alarmen, skal Center for Miljøbeskyttelse straks underrettes om det konstaterede og <u>inden</u> tiltag til udbedringer iværksættes.		
13.	Olieudskillere skal være tilsluttet en tømningsordning, der er registreret i Miljøstyrelsens affaldsregister.	Ok	
14.	Virksomheden skal pejle sandfang, olieudskillere samt tykkelsen af olie og slamlag efter behov, dog mindst hver 3. måned.	-	
15.	Ændres driften på virksomheden i forhold til det der er beskrevet i den spildevandstekniske beskrivelse i denne tilladelse, skal Center for Miljøbeskyttelse orienteres inden; Center for Miljøbeskyttelse vil vurdere om ændringen kræver en revision af tilslutningstilladelsen.	-	
16.	Ved eventuelle uheld, hvor der er fare for afledning af stoffer/kemikalier ud over det tilladte, skal virksomheden hurtigst muligt orientere Center for Miljøbeskyttelse.	-	
17.	Senest 14 dage efter uheldet skal virksomheden fremsende en redegørelse hvoraf årsagen til uheldet fremgår. Redegørelsen skal også indeholde forslag til handlingsplan, inkl. tidsplan, som sikrer at lignende uheld ikke sker.	-	
18.	Spildevand der afledes til offentlig kloak skal overholde emissionsgrænserne i Tabel 3.	Ok	Grænseværdien for chlorid har været overskredet to gange i løbet af 2018. Årsmiddelværdien er ikke overskredet.

19.	Kontrol af overholdelsen af kravene stillet i vilkår 18 skal foretages for afledning af processpildevand med prøvetagningsmetoden og frekvensen angivet i Tabel 4	Ok	I 2018 blev der udtaget prøver i maj, juli, august, september, oktober x 2 og november. I 2019 er der indtil videre foretaget 4 prøvetagninger mellem den 20. februar – 19. marts. Center for Miljøbeskyttelse gør opmærksom på at prøverne skal fordeles over hele året.
20.	Prøverne af processpildevand skal udtages i det dertil indrettede prøvetagningssted efter sedimentationsanlæg jf. bilag 6.	Ok	
21.	Center for Miljøbeskyttelse kan maks. en gang årligt kræve, at der udtages en vandprøve til dokumentation af at en bestemt olieudskiller fungerer. Center for Miljøbeskyttelse kan stille dokumentationskravet for de olieudskillere der er i drift på H.C. Ørsted Værket.	Ok	Der blev på tilsynet foretaget en besigtigelse af olieudskiller fra afløb under turbine 7. Olieudskilleren så fin ud og der blev kun konstateret en tynd oliefilm på overfladen.
22.	Prøvetagningen skal foretages af et af DANAK akkrediteret firma, og analyserne skal udføres på et af DANAK akkrediteret laboratorium.	Ok	Prøvetagningen er i dag ikke akkrediteret. Ørsted skal i forbindelse med revurderingen redegøre for om de fremover vil sikre en DANAK akkrediteret prøvetagning eller redegøre for at prøvetagningen i dag lever op til akkrediteringsstandarden.
23.	Analyserne skal udføres efter de i vilkår 19 angivne metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. Detektionsgrænsen for de ikke standardiserede analysemetoder skal som udgangspunkt være mindre end eller lig med 1/10 af grænseværdien for den pågældende parameter. Anvendelsen af andre analysemetoder end de angivne skal aftales forudgående med Center for Miljøbeskyttelse.	Ok	
24.	Virksomheden skal løbende vurdere muligheden for at anvende rengøringsprodukter som ikke indeholder B-stoffer. En redegørelse for vurderingen, herunder undersøgte alternativer, fordele/ulemper, teknik/økonomi skal fremgå af årsrapporten som fremsendes jf. vilkår 0.	IR	

25.	Prøvetagnings- og analyserapporter for prøverne skal fremsendes af laboratoriet til Center for Miljøbeskyttelse senest 1 måned efter prøvetagning (spildevand@tmf.kk.dk). Prøvetagningsrapporterne skal udformes i henhold til DS/ISO 5667-10.	Ok	
26.	Ved konstatering af overskridelser, skal Center for Miljøbeskyttelse orienteres umiddelbart. Senest 14 dage efter overskridelsen skal virksomheden fremsende en redegørelse hvoraf årsagen til overskridelsen fremgår. Redegørelsen skal også indeholde forslag til handlingsplan, inkl. tidsplan, som sikrer at vilkår overholdes fremover.	-	

27.	Der skal føres driftsjournal for DONGs sedimentationsanlæg med oplysninger om pH registrering, vandmængder afledt, samt tømningshyppigheder og mængder for sediment/slam. Desuden skal dokumentation af bortskaffelse af slam fra Herkules filter opbevares i driftsjournalen. Driftsjournalen skal forevises på forlangende og opbevares tilgængeligt for Center for Miljøbeskyttelse i mindst 5 år.	Ok	Der blev fremvist dokumentation for pH og vandmængder. Der er ikke fjernet slam fra sedimentationsbassinerne siden sidste tilsyn. Der fremstod også derfor meget slam i bassinerne. Se bilag for billeddokumentation.
28.	Der skal føres driftsjournal for olieudskillere og sandfang med oplysninger om tømning-hyppigheder og mængder. Oplysninger om tæthedsprøvning og vedligeholdelse af hver enkelt olieudskiller skal opbevares sammen med driftsjournalen for olieudskilleren. Driftsjournalen skal forevises på forlangende og opbevares tilgængeligt for Center for Miljøbeskyttelse i mindst 5 år.	Ok	Blev fremvist på tilsynet.
29.	En samlet årsopgørelse for kalenderåret skal fremsendes senest 1. april det efterfølgende år; Første årsopgørelse skal indsendes inden 1. april 2015. Årsopgørelsen skal indeholde følgende oplysninger: • Opgørelse over spildevandsmængde • Resultater af gennemførte målinger • Opgørelsen over overholdelse af krav, herunder beregning af kontrolstørrelsen C jf. DS2399 • Opgørelse af forbrug af spildevandsrelevante råvarer og hjælpestoffer • Status på handlingsplaner	Ok	Blev fremsendt den 8. maj 2019.

30.	Jf. DS2399 skal kontrolstørrelsen C være mindre end eller lig med det i emissionskrav K for de angivne stoffer, på nær vandmængde, temperatur og pH.		Kontrolstørrelsen C er ikke beregnet i årsrapporten for 2018 med den begrundelse, at analyseresultaterne er meget lave eller i mange tilfælde under detektionsgrænsen. Center for Miljøbeskyttelse vurderer, at det er ok der ikke beregnes kontrolstørrelse C når analyseresultaterne gennemgående har været under detektionsgrænsen. Når dette ikke er tilfældet, skal kontrolstørrelsen C beregnes.
31.	Kravene til temperatur og pH er absolutte krav, dvs. enhver stikprøve skal overholde kravet i tabel 3.	-	
32.	Kontrolperioden defineres som et år, og følger kalenderåret.	-	
33.	Hvis måleresultaterne i en periode på 3 år er 25 % lavere end emissionskravet til et specifikt stof, kan antallet af prøver for det pågældende stof halveres, eller evt. udgå på baggrund af en konkret vurdering fra Center for Miljøbeskyttelse. Hvis emissionskravet i en periode på 3 år derimod overskrides med 25 % vil Center for Miljøbeskyttelse foretage en konkret vurdering af, om antallet af prøver skal øges.	-	
	Affaldstilsyn	Ok	Der blev foretaget en rundring på værkets miljøplads. Der er fin sortering af affald og alt blev opbevaret som det skal.