



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-02258  
Ref. MESHE/EMIBM  
Dato: 7. januar 2019

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Ørsted Asnæsværket
Virksomhedens adresse	Asnæsvej 16, 4400 Kalundborg
CVR nummer	27446469
Virksomhedstype	1.1a Forbrænding i anlæg $\geq$ 50 MW (minus kul/ orimulsion)
Tidspunkt for tilsynet	23. november 2018
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	Tilsynet var varslet i brev af 1. okt. 2018
Deltagere fra virksomheden	Iris Haastrup, Dorthe Dixen, Kristian Milton.
Tilsynet udført af	Emil Bach Madsen og Mette Søe Henriksen.
Tilsynet omfattede	Kontrol af udvalgte vilkår og rundgang på dele af virksomheden.



Luftfoto af Asnæsværket, ASV, sommer 2018.

## Håndhævelser

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

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
17-12-2015	Indskærpelse luft	AMS for hjælpedampkedler – afventer på nuværende tidspunkt revurderingen Der er åbnet mulighed for, at der med et 500 timers krav kan ske en undtagelse for AMS på NOx.
20-03-2017	Indskærpelse Spildevand	Overskridelse af vilkår 40r i revurderingen fra 2007. Det interne biologiske spildevandsanlæg. ASV forklarede, at det skyldtes forkert prøvetagning: Prøven blev fejlagtigt udtaget i klaringsbassin. Korrekt prøvetagning er ved indløb til klaringsbassin.
20-08-2018	Indskærpelse Spildevand	Overskridelse af grænseværdierne i vilkår 40r i revurderingen af Asnæsværket 20. dec. 2007. Indskærpelsen var egentlig afsluttet, men der har efterfølgende igen været problemer med at leve op til vilkåret om koncentration af N og P ved enkeltmålinger. MST er blevet underrettet. ASV oplyser, at udledning blev stoppet 22. november 2018. Spildevandet køres i tankbiler til kommunalt renseanlæg. Podeslammet var dødt, der var blevet tilført varmt vand fra hjælpedampkedler. Planen er nu, at det biologiske spildevandsrensningssystem tømme, gennemgås for revner eller lign. og repareret. Rørsystemer fra dræn og olieudskillere vil som følge af renoveringen af spildevandsanlægget blive gennemgået.

## Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Luft	Der indsendes løbende dokumentation for overholdelse af emissionsgrænser for udledning til luften.
Spildevand	Der indsendes løbende dokumentation for overholdelse af emissionsgrænser for spildevand.

### Spildevand:

#### *Det interne biorensningsanlæg*

Vilkårsoverskridelserne for det interne rensningsanlæg er blevet straks-indrapporteret af ASV til Miljøstyrelsen. Miljøstyrelsen har i august 2018 givet en indskærpelse på baggrund af overskridelsen. Der har dog efterfølgende igen været

overskridelser af grænseværdien for enkeltmålinger. Podeslam i renseanlægget efterfølgende blevet udskiftet, og der pågår nu en større renovering af anlægget.

### *Slaggeskyllevand*

MST har efter modtagelsen af kvartalsrapport for 3. kvartal 2018 gjort opmærksom på vilkår 5 i revurderingen af spildevand af 2012, hvor der afhængigt af analyserne for årets sidste kvartal kan blive tale om en vilkårsoverskridelse for årsgennemsnittet af kobber. ASV har ingen driftsmæssig forklaring på de høje værdier af kobber i spildevandet fra slaggeskylningen. ASV har oplyst, at der ikke sker overløb fra udløbsbassin til recipienten, men der foreligger ikke nogen direkte dokumentation for dette, da der ikke er installeret nogle målere ved udløbsbassinet.

Der har tidligere diskuteret mht. analyserne af cadmium, idet kravet i vilkår 5 på 0,2 mikrogram/l (revurdering af 27. aug. 2012) var lavere end laboratoriets detektionsgrænse. ASV oplyser, at laboratorieanalyserne har været i udbud, men at det er samme analyselaboratorium, der fortsætter. ASV oplyste samtidig, at laboratoriet har ændret metoden så detektionsgrænsen er sænket til under grænseværdien for Cd.

### Egenkontrollen med luftemissioner:

Opfølgning på overskridelsen af NO<sub>x</sub>-emission af 2.-7. feb. 2017, hvor manglende målinger betød forhøjet emission af NO<sub>x</sub>. MST fulgte på tilsynet op på, hvilke procedurer er sat iværk for at forhindre at hændelsen gentages.

ASV forklarer, at ny måler er monteret i skorsten. Der er etableret en ekstra NO<sub>x</sub> alarm, der tilgår kontrolrummet. Synergi-rapport med den konkrete hændelse blev forevist. MST accepterer de nye barrierer, der er opsat.

### **Jordforurening**

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

### **Liste over gældende afgørelser:**

- Miljøgodkendelse: Etablering af ny biomassefyret kraftværksblok med tilhørende anlæg. Kraftværksblokken er i sig selv omfattet af listepunkt 1.1.b, 2. december 2016 (blok 6).
- Miljøgodkendelse vilkårsændring: Midlertidig udledning af spildevand til Kalundborg Fjord til og med 2019, 3. maj 2016.
- Påbud om nye vilkår vedr. luftforurenende emissioner fra Asnæsværket, 17. dec. 2015
- Revurdering af vilkår for direkte udledning af spildevand, 27. august 2012.
- Revurdering: Præcisering og justering af vilkår 49 i revurderede miljøgodkendelse af 2007 – vilkår om mellemoplag af flyveaske, 25. marts 2010.
- Tillægsgodkendelse: Udligningstanke til opbevaring af spildevand, 17. december 2009.
- Tillægsgodkendelse: Kemikaliegård til opbevaring af kemikalieaffald, 7. september 2009.
- Afgørelse: Om sikkerhedsmæssige foranstaltninger i forbindelse med ammoniak-lager på Asnæsværket, 18. juni 2008.
- Miljøgodkendelse: Afsvovlingsanlæg på blok 2, 10. juni 2008.
- Revurdering af miljøgodkendelse: Asnæsværkets tre blokke 2, 4 og 5 samt godkendelse til genindfyring af flyveaske i blok 2, 20. dec. 2007.

## **Gennemgang af miljøforhold**

### **Generelle forhold**

Ny kraftværksblok, ASV6, er under opførelse pt. Den skal fyre med biobrændsel (træflis) og forventes i drift ultimo 2019. Den vil kunne levere procesdamp, fjernvarme og el.

Oplag af flyveaske: MST fik efter forespørgsel fremvist regneark, der holder kontrol med opbevarede mængder af bundaske, vådaske (og kul). Mængder af oplag registreres i områderne D1, D2 og D3 og fraførte mængder registreres som "udskibet".

Ørsted har miljøgodkendelser og vilkår liggende tilgængelige i systemet Legal Handling.

### **Indretning og drift**

#### Dieselstander

ASV har tidligere indsendt forslag til indretning af dieselstander til dozer på kul- og flispladsen. Det indsendte forslag, som ellers var accepteret af MST, bliver dog ikke udført.

ASV planlægger i stedet at opsætte en entreprenørtank.

Nyt projektforslag, der opfylder vilkåret E2 i miljøgodkendelse ASV blok 6, skal indsendes.

#### Genindfyring

ASV har i den nuværende revurdering af miljøgodkendelse af 20. dec. 2007, vilkår 3 tilladelse til, at slopolie og olieslam må genindfyres. MST vurderer, at dette vilkår formentlig vil bortfalde i den kommende revurdering af ASV.

#### Håndtering og oplag af kul

Blok 5 kører ikke længere i fuldlast og blok 2 er neddroset. Forbruget af kul på ASV2 er ca. 10 t i timen. Det betyder, at forbruget af kul er reduceret kraftigt på ASV, hvilket også betyder mindre håndtering og opbevaring af kul. Den eventuelle risiko for støvmissioner fra kul er ligeledes reduceret. MST bad om at få forevist instruks for oplag og håndtering af kul. ASV fremviste driftinstruks (Athena 8-3085), hvoraf det fremgik, at kullet skal befugtes, hvis der er risiko for støv ved håndteringen.

### **Luftforurening**

Blok 2 er, efter påbuddet af 22. marts 2018 som trådte i kraft i uge 34 i 2018, nednormeret til 100 MW. Der er indlagt en øvre grænse på den indfyrede effekt på blok 2 på 100 MW, som ikke kan overskrides. I kontrolrummet fik MST vist en digital kurve, hvor dette fremgik at den indfyrede ikke havde overstegt 100 MW siden midten af august 2018.

Der blev for som stikprøvekontrol gennemgået om værdierne i ASV's system stemte overens med værdierne for kalibreringskurven i QAL-2 rapporter. Der var ved kontrollen overensstemmelse af alle værdier.

## **Lugt**

Der blev ikke konstateret usædvanlig lugt på tilsynstidspunktet.

## **Spildevand**

Der er fortsat problemer med at leve op til vilkåret om koncentration af N og P ved enkeltmålinger (hhv. 8 mg total-N/l og 1,5 mg total-P/l). MST er blevet underrettet. ASV oplyser, at udledning blev stoppet 22. november 2018, og spildevandet køres væk i tankbiler til kommunalt renseanlæg. Årsagen til driftstopet var, at podeslammet var dødt, da der var blevet tilført varmt vand fra hjælpedampkedler. ASV oplyser, at det biologiske spildevandsrensningssystem nu tømmes, gennemgås for revner eller lign. og repareres. Rørsystemer fra dræn og olieudskillere vil som følge af renoeringen af spildevandsanlægget blive gennemgået.

## **Støj**

Der blev ikke konstateret usædvanlig støj på tilsynstidspunktet.

## **Affald**

Affalds-/kemikaliebygningen blev besigtiget, der er fast gulvbelægning og hældning mod gulvafløb, som går til opsamlingsstank.

Bygningen fremstår meget ryddelig og de enkelte affaldsfraktioner er tydelig adskilt. Der er sat store, letlæselige skilte op over hver affaldsfraktion med angivelse af max. oplag af hver fraktion. Herved fås et godt overblik over, om affaldsmængderne på hver fraktion skulle være tæt på max tilladte oplag jf. miljøgodkendelsen og bortskaffelse derfor påkrævet.

Kviksølvholdige lyskilder skal opbevares i tætte lukkede beholdere. Vilkåret overholdes, idet der er plasttønder med låg og container med låg til lysstofrør og energisparepærer. Bortskaffelse af farligt affald, herunder opsningsmateriale (kattegrus) fra oliespild, skal ske til godkendt affaldsmottager. ASV har aftale med godkendt affaldsmottager (Marius Pedersen). ASV er bekendt med, at det olieholdige kattegrus er farligt affald, og praktiserer korrekt bortskaffelse.

## **Overjordiske olietanke**

Nogle af tankene og tankgårdene blev besigtiget. Tanke skal kunne indeholdes i tankgårdene. Miljøstyrelsen henstiller til, at selvsåede træer fjernes fra tankgårdene, da de kan bidrage til nedbrydningen af barrierer.

## **Jord og grundvand**

I kemikaliebygningen er der fast belægning med hældning mod gulvafløb, der går til opsamlingsstank. Gulv og fuger skal chekes for utætheder. ASV viste elektronisk vedligeholdelsesplan fra SAP systemet for kemikaliebygning, hvoraf det fremgik, at gulv og fuger skal kontrolleres 1 gang årligt og evt. udbedres. Ved fremvisningen af dokumentationen for

udførelsen i 2018 var registreringen mangelfuld i SAP-systemet. ASV forklarede, at en ny medarbejder havde fået tildelt opgaven og ikke havde fået tilstrækkelig oplæring/instruktion i SAP-systemet.

For at kunne reagere hurtigt ved oliespild og hindre forurening af jord og grundvand har ASV etableret et såkaldt "spild-sæt". Det er placeret i affalds-/kemikailebygningen og består af 4 sække kattegrus, skovl og kost, handsker og opsamlingsbeholder (200 l) ASV har ved en intern info-kampagne opfordret medarbejderne til at benytte det og sørge for, at sættet altid fyldes op efter brug og sættes tilbage i bygningen, så det er klar til brug.

## **Indberetning/rapportering**

### Rapportering af spildhændelser og små spild

ASV ønsker drøftelse af niveauet for indrapportering af spildhændelser til MST. MST er tilfreds med nuværende niveau ifm. kvartalsrapporterne for små spild. ASV nævnte, at spild inde i blokken (impermeabelt underlag) har ringe miljømæssig betydning (fx askespild inde i en blok, der støv og ikke kommer ud i omgivelserne). MST er enig i, at sådanne spild kan undtages fra rapportering. MST orienterer om dokumentationskravene ved oliespild på jord. Der skal udtages jordprøver ved udgravning (bund og sider), som skal analyseres. MST oplyste, at Region Sjælland bruger indrapporterede hændelser i forbindelse med deres kortlægningsarbejde.

## **Driftsforstyrrelser og uheld**

Driftsforstyrrelser og uheld der har ført til vilkårsoverskridelser håndteres ved straksindberetninger og evt. indskærpelser.

## **Risiko/Forebyggelse af større uheld**

ASV er omfattet af risikobekendtgørelsen, bilag 1, kolonne 2 grundet brug og oplag af vandfri ammoniak. ASV har risikotilsyn hvert 3. år, og det seneste risikotilsyn er udført i foråret 2017.

## **Opsummering:**

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. MST henstiller til, at der ved overdragelse af opgaver fra én medarbejder til en anden sker en instruktion i, hvorledes udførte vedligeholdelsesarbejder skrives i SAP-systemet. Herved bliver det entydigt, hvem der har udført hvad og hvornår.
2. MST henstiller til, at tankgårde ryddes for selvsåede træer.

ASV's opfølgning på henstillingerne behøver ikke at tilgå MST.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.