



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-00082
Ref. SURHE/CHSCH
Dato: 8. januar 2019

Tilsynsrapport 2018 del 1 af 2, Affaldscenter Aarhus Forbrændingsanlægget.

Virksomhedens navn	AffaldVarme Aarhus (AVA), AffaldsCenter Aarhus Forbrændingsanlægget (ACF)
Virksomhedens adresse	Ølstedvej 20, 8200 Aarhus N
CVR nummer	55133018
Virksomhedstype	Hovedaktivitet: 5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding Biaktivitet: 1.1b Forbrænding i anlæg >= 50 MW (minus kul/orimulsion)
Tidspunkt for tilsynet	29/11 2018
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	1/10 2018
Deltagere fra virksomheden	Hanne Tokkesdal Jensen Kenneth Egeskov Erik Vilstrup Sørensen Mikael Breum
Tilsynet udført af	Sune Ribergaard Henriksen Christian Schledermann
Tilsynet omfattede	Denne tilsynsrapport omhandler forhold vedrørende ACF i forbindelse med et samlet tilsyn hos Affaldscenter Aarhus i Lisbjerg. Besigtigelse af affaldssilo, kontrolrum, slaggegård, restproduktssiloer, 2 x nødgenerator.

Miljørisikovurdering

Tilsynet har ikke givet anledning til at ændre virksomhedens risikoscore og dermed tilsynsfrekvens.



Luftfoto fra foråret 2017 af AffaldVarme Aarhus (AVA) AffaldsCenter, Forbrændingsanlægget og BKVV på den nordligste del af matriklen. Lager og containeroplæg på den sydligste del af matriklen er ikke en del af forbrændingsanlægget.

Seneste tilsyn på anlægget var den 13. december 2017, hvortil der er udarbejdet tilsynsrapport dateret den 5. februar 2018.

Håndhævelser

Miljøstyrelsen har løbende indskærpet, at emissionsgrænseværdierne for emissionsparametre skal overholdes. I perioden siden seneste tilsyn den 13. december 2017 har der været følgende overskridelser, som er blevet indskærpet:

20-08-2018	Indskærpelse	16/1 2018: 1 stk. SO ₂ døgn (SO ₂ >50 mg/Nm ₃) på 50,8 mg/Nm ₃ – L4
20-08-2018	Indskærpelse	6/3 2018: 1 stk. SO ₂ døgn (SO ₂ >50 mg/Nm ₃) på 61 mg/Nm ₃ – L2

20-08-2018	Indskærpelse	7/3 2018: 1 stk. SO ₂ døgn (SO ₂ >50 mg/Nm ₃) på 64,5 mg/Nm ₃ – L2
20-08-2018	Indskærpelse	5/4 2018: 1 stk. SO ₂ døgn (SO ₂ >50 mg/Nm ₃) på 84,7 mg/Nm ₃ – L2
20-08-2018	Indskærpelse	27/4 2018: 1 stk. SO ₂ døgn (SO ₂ >50 mg/Nm ₃) på 135,7 mg/Nm ₃ – L1
20-08-2018	Indskærpelse	28/4 2018: 1 stk. SO ₂ døgn (SO ₂ >50 mg/Nm ₃) på 139,2 mg/Nm ₃ – L1
20-08-2018	Indskærpelse	15/5 2018: 1 stk. SO ₂ døgn (SO ₂ >50 mg/Nm ₃) på 68,3 mg/Nm ₃ – L1
20-08-2018	Indskærpelse	15/5 2018: 1 stk. SO ₂ døgn (SO ₂ >50 mg/Nm ₃) på 76,8 mg/Nm ₃ – L2
20-08-2018	Indskærpelse	8/6 2018: 1 stk. HCl døgn (SO ₂ >10 mg/Nm ₃) på 10,2 mg/Nm ₃ – L1
14-12-2018	Indskærpelse	8/8 2018: 1 stk. SO ₂ døgn (SO ₂ >50 mg/Nm ₃) på 77,6 mg/Nm ₃ – L4
14-12-2018	Indskærpelse	9/8 2018: 1 stk. SO ₂ døgn (SO ₂ >50 mg/Nm ₃) på 66,0 mg/Nm ₃ – L4
14-12-2018	Indskærpelse	16/8 2018: 1 stk. SO ₂ døgn (SO ₂ >50 mg/Nm ₃) på 66,4 mg/Nm ₃ – L2
14-12-2018	Indskærpelse	27/8 2018: 1 stk. HCl døgn (HCl >10 mg/Nm ₃) på 10,8 mg/Nm ₃ – L2
14-12-2018	Indskærpelse	17/11 2018: 1 stk. SO ₂ døgn (SO ₂ >50 mg/Nm ₃) på 59,0 mg/Nm ₃ – L1
14-12-2018	Indskærpelse	30/11 2018: 1 stk. SO ₂ døgn (SO ₂ >50 mg/Nm ₃) på 115,5 mg/Nm ₃ – L2

Miljøstyrelsen redegør i breve den 20/8 og 14/12 2018 yderligere for indskærpelserne af vilkår i miljøgodkendelsen af affaldsforbrændingsanlægget.

Generelle bemærkninger til driften

En del af døgnoverskridelserne af SO₂ i 2018 skyldes formodentligt gipsholdigt affald. AVA har på den baggrund forbedret modtagekontrollen og ”dårlige” affaldsleverandører er herefter blevet identificeret og kontaktet.

ACF har af hensyn til arbejdsmiljø prøvet at skifte fra CaO til Ca(OH)₂ ved SO₂ rensning. Det er dog opgivet pga. vanskeligheder med styring af dosering og dermed rensning af sure gasser. Det er på den baggrund AVAs forventning, at anlægget vil have færre SO₂-overskridelser fremover.

Desuden har AVA sat priserne for at aflevere affaldet op i bestræbelser på at tage lidt af presset på affaldssiloen, som gennem det meste af året har været fyldt til tæt på kapaciteten, hvilket ind imellem besværliggør opblanding af affaldet.

AVA har med held forsøgt at minimere EBK underskridelser ved at rotere personale mellem forskellige funktioner, så det bliver tydeligt for alle, at det er problematisk, når affaldet ikke er korrekt opblandet. Det har været med til, at AVA i 2018 ift 2017 har nedbragt antallet af EBK-underskridelser. AVA kan have svært ved at opretholde EBK i en ren ovn efter revision.

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Luft, månedsrapporter	Affaldsforbrænding: Kvartalsrapporter fra seneste tilsyn i 2017 frem til og med november 2018 er blevet vurderet og har givet anledning til indskærpelser og kommenteret.
Luft, præstationskontrol	Miljøstyrelsen afventer præstationsmåling 2, 2018.
Årsrapport 2017	Miljøstyrelsen har den 23. marts 2018 modtaget årsrapport for 2017. Årsrapporten har ikke givet anledning til bemærkninger.

Nye miljøgodkendelser – ny CO emissionsgrænseværdi

ACF har søgt og fået tillægsgodkendelse til en ændret CO emissionsgrænseværdi midlet over 10 minutter. De starter 1.april 2019 med at overgå til den nye grænseværdi. Indtil da fortsætter de med den nuværende emissionsgrænse, som midles over en halv time.

ACF har i 2019 valgt at følge emissionsgrænseværdierne i kolonne B, som skal overholdes 97 % af tiden. Kolonne A-overskridelser skal dermed ikke straksindberettes.

AMS – automatisk målende systemer

Der er på alle affaldsovnlinjer opsat nye målere efter røggaskondensering, som der nu rapporteres fra. Tidligere målere (placeret før RGK) eksisterer stadig og er aktive og kan bruges til regulering men vedligeholdes ikke i henhold til kravene som miljømålere.

Tiden efter udskiftningen af målere har været vanskelig pga. mange nedbrud. Værket har indgået en aftale med FLSmidth i Mariager der blandt andet giver hurtigere adgang til reservedele.

Der er et generelt problem med at ligge indenfor det gyldige kalibreringsinterval for forskellige parametre ved variabel drift. Eksempelvis er der problemer med H₂O ved skift mellem kondens/ikke kondensdrift.

Det blev på tilsynet aftalt, at AVA fremsender redegørelse for de udfordringer i driften, der betyder, at det er svært at få størstedelen af målingerne til at falde inden for det gyldige kalibreringsinterval.

Lugt

Der blev konstateret tydelig affaldslugt ved affaldssilo. Ca. 20 meter fra indkørslen til affaldssiloen var lugten ikke længere tydelig.

Støj

AVA har vilkår om at eftervise, at grænseværdierne for støj kan overholdes efter at nye anlæg er idriftsat. AVA har den 19/9 2018 fremsendt Miljømåling ekstern støj for ACF og BKVV. Støjrapporten viser, at virksomhedens støjbelastning er lavere end grænseværdierne på alle tidspunkter af døgnet i alle referencepunkter.

Miljøstyrelsen oplyste, at støj fra opstartsventiler som udgangspunkt vil blive betragtet som en del af normal drift. Miljøstyrelsen forventer derfor at stille krav om at grænseværdier skal kunne overholdes med bidrag fra opstartsventiler ifm revurderingen.

Affald

Der blev konstateret spild med restprodukt fra røggasrensning på udendørs arealer med afløb til regnvandsbassin. AVA oplyste, at restproduktet normalt håndteres i slaggegård, hvor overfladevand føres til spildevandstank. AVA opsamler spildet og orienterer MST om, hvornår håndteringen flyttes tilbage til slaggegård.

Affaldssilo



Affaldssiloen. Opblanding af affald kompliceres af et højt niveau i siloen.

Restproduktsiloer



Restproduktsiloer til restprodukter fra affaldsforbrænding. Ingen synlige rester af spild i området omkring.

Nødgenerator



Nødgenerator til affaldsforbrændingsanlæg. Generatoren kan lave strøm til at lukke anlægget sikkert ned. Testes regelmæssigt.



Olietank til nødgenerator.

Jordforurening

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

Klager

AVA er løbende i dialog med naboer vedrørende miljøforhold på anlægget og i omgivelserne. AVA har været i dialog med nabo om flueplage i sommer, men fluerne menes ikke at stamme fra affaldsforbrændingsanlægget.

Miljøstyrelsen har ikke modtaget klager over anlægget siden seneste tilsyn.

Opsummering:

På tilsynet aftaltes, at:

- spild med restprodukt fra røggasrensning på udendørs arealer opsamles. Håndtering vil fremover foregå i slaggegård med opsamling af overfladevand til spildevandskloak.
- AVA fremsender redegørelse for de udfordringer i driften, der betyder, at det er svært at få størstedelen af målingerne til at falde inden for det gyldige kalibreringsinterval.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

Andet - Status igangværende revurdering

Miljøstyrelsen er i gang med at udarbejde et udkast til revurdering virksomheden.

Støj fra opstartsventiler forventes at indgå i revurderingen. COWI skal måle kildestyrke på dem, så de kan indgå i støjmålingen. Det kan muligvis først ske til foråret pga. konstant drift vinteren over.

Miljøstyrelsen har på forespørgsel fra COWI accepteret prøver udtaget til basistilstandsrapport med bemærkning om hvilken værdi, der anses for at være basistilstanden for benzen. Miljøstyrelsen har den 29. november 2018 modtaget basistilstandsrapporten.

AVA og Miljøstyrelsen var enige om, at afgrænsningen af virksomheden herunder snitfladen i forhold til fjernvarmeanlæg skal fremgå af revurderingen.

Næste møde om revurderingen afholdes i slutningen af januar 2019.

Liste over gældende afgørelser

- Revurdering af miljøgodkendelse af 7. januar 2005
- Tillægsgodkendelse af 23. april 2008 til maksimal indfyring på 250.000 tons/år samt røggaskondensering på ovnlinje 1 og 2
- Påbud om straksindberetning af 1. april 2011
- Tillægsgodkendelse af 17. marts 2014 til biomassefyret kraftvarmeværk samt tilhørende anlæg, herunder ny fælles skorsten
- Påbud af 6. februar 2017 om bortfald af vilkår G24-G27 i tillægsgodkendelse af 17. marts 2014 – vilkår om jord- og grundvandsovervågning i forbindelse med udendørs 30 m³ dieselolietank
- Tillægsgodkendelse af 23. august 2017, Røggaskondensering på affaldsovnlinje 4
- Godkendelse af vilkårsændring af 19. september 2017 - etablering af et midlertidigt oplag til 5.000 tons "småt brændbart" ikke farligt affald på eksisterende oplagsplads til flis.
- Godkendelse af vilkårsændring af 19. september 2017 – vilkår vedrørende transport af halmballer til biomasseværket.
- Godkendelse af vilkårsændring om CO emissionsgrænseværdi af 28. november 2018