



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-00008  
Ref. SURHE/MSCHU  
Dato: 26.11.2018

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Aars Fjernvarme Amba (AF)
Virksomhedens adresse	Dybvad Mølle Vej 1, 9600 Aars
CVR nummer	54442912
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	14. november 2018
Baggrunden for tilsynet	Prioriteret tilsyn
Varsling af tilsynet	1. oktober 2018
Deltagere fra virksomheden	Brian Støttrup Jan Clement
Tilsynet udført af	Sune Ribergaard Henriksen Mette Schultz
Tilsynet omfattede	En generel inspektion af anlægget.
Materiale udleveret	Rapport om emissioner under opstart. DCE



Luftfoto af Aars Fjernvarme Amba, sommeren 2018. Ny silobygning er i november 2018 under etablering i nordlig retning

### Indledning

Miljøstyrelsen har senest ført fysisk tilsyn på virksomheden den 16/3 2017. Virksomheden har siden modtaget afgørelse om miljøgodkendelse af silokapacitet med ny tilbygning (22/1 2018).

Bilag F til miljøgodkendelsen om oplagstyper og -størrelser blev gennemgået inden inspektion. Listen svarer til de faktiske forhold med følgende tilføjelser;

- ny lagersilo er under etablering (affald)
- Ammoniaktank – opført i forbindelse med etablering af DeNOx-anlæg (2009)
- Udendørs have- parkaffald (ca. 200 t) på befæstet areal vest for anlægget.

AF og Miljøstyrelsen har ikke modtaget klager over anlægget og driften siden seneste tilsyn.

### Håndhævelser

Miljøstyrelsen indskærper løbende, at emissionsgrænseværdierne for en række emissionsparametre skal overholdes. I perioden siden sidste tilsyn i marts 2017 har der været følgende overskridelser af emissionsgrænseværdierne, som har givet anledning til indskærpelser.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
14-11-2017	Indskærpelse	Overskridelse af døgnmiddelgrænseværdien for NOx den 9. oktober 2017.
19-11-2018	Indskærpelse	40 stk underskridelser af EBK-temperaturkravet på minimum 850 °C midlet over 10-minutter spredt udover juli måned

## NO<sub>x</sub>

Der har i perioden været 1 overskridelse af døgnmiddelgrænseværdien 9/10 2017. Vilkåret er efterfølgende overholdt.

## EBK-temperaturkravet

Aars Fjernvarme holder generelt en EBK- temperatur over 900 °C under forbrænding på både ovn 1 og 2 – temperaturen holdes i perioder oppe med støttebrænder på ovn 1. Ovn 2 har ikke støttebrænder.

Under den meget varme sommer i 2018 var AF nødsaget til at køre med meget lav last pga af et exceptionelt lavt varmeaftag og begrænsede muligheder for bortkøling. Det betød, at juli bød på ustabil drift på ovn 2, hvilket medførte spredte underskridelser – i alt 40 – af EBK-temperaturkravet på minimum 850 °C midlet over 10 minutter. Forholdet giver anledning til en indskærpelse af vilkår om overholdelse af minimums EBK-temperatur.

Det blev oplyst af AF ved tilsynet, at etablering et nyt køletårn vil kunne sikre bortkøling op til 6MW således vil der kunne produceres strøm og situationen udgås.

## **Indberetninger om egenkontrol.**

Kontrolområde	Konklusion
Luft, månedsrapporter	Månedssrapporter fra seneste tilsyn i 2017 frem til og med oktober 2018 er blevet vurderet og har givet anledning til indskærpelser og er kommenteret ovenfor. Indskærpelserne er fremsendt til AF den 14/11 2017 og 19/11 2018.
Luft, præstationskontrol	Miljømåling nr. 2 2017 og miljømåling nr. 1 2018 er modtaget hhv. den 5/1 og den 18/4 2018. Målingerne viser, at emissionsgrænseværdierne er overholdt.
Luft, kontrol af AMS	Der er udført funktionstest og AST kontrol af AMS i september og oktober 2017. AST har vist, at variabilitet og kalibreringsfunktion er blevet accepteret for alle parametre.

## **Besigtigelse**

På tilsynet blev følgende anlæg besigtiget: Køleanlæg, udendørsoplagsplads (nedlagt genbrugsplads), affaldssiloer, ny affaldssilo (under etablering), ovn- og røggasreanseanlæg, nødgenerator, dieseltanke, ammoniaktank, slaggerum, forsinkelsesbassin, kontrolrum.

## Køleanlæg



*Køleanlæg til bortkøling af varme. Kapaciteten udvides fra ca. 4,5 MW til 6,0 MW forud for sommeren 2019, da kapaciteten på det eksisterende anlæg ikke var stor nok til stabil drift på ovn 2 i den varme sommer 2018*

Udendørsoplagsplads (nedlagt genbrugsplads)

Oplagspladsen benyttes til forskelligt materiel, bl.a. vandopsamlingstank, som anvendes i forbindelse med revision, containere og en anordning til at opsprætte balleteret importaffald. Desuden fandtes en stak med ca. 200 t have-parkaffald fra den gamle genbrugsplads. Oplaget afgav ikke lugt.

AF oplyste, at der er afløb fra pladsen til olieudskiller og rensningsanlæg.

AF oplyste, at metalskrot og pap vil blive tømt fra containere. MST oplyste, at oplagspladsen vil blive inddraget i den igangværende revurdering.



*Anordning til opsprætning af balleteret importaffald*



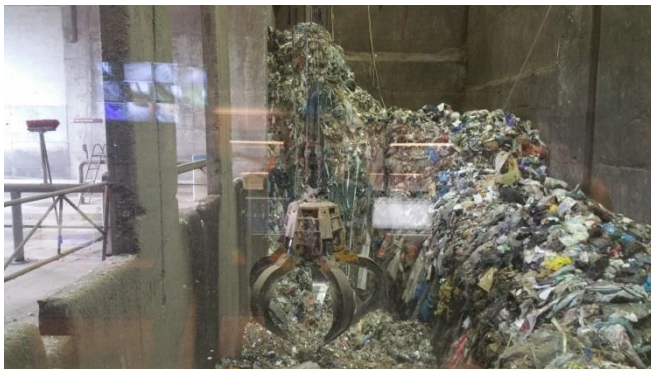
*Vandopsamlingstank*



*Have-parkaffald*



## Affaldssiloer/affaldsmodtagelse



*Eksisterende affaldssilo til dagrenovation set fra kontrolrummet. Erhvervsaffald tilføres fra tilstødende silo. Siloen til dagrenovation er rummelig og med gode muligheder for grundig opblanding af affaldet*



*Neddeler i affaldssilo til erhvervsaffald.*

## Ny affaldssilo (under etablering)



*Ny lagersilo til "tørt" affald*



*Den nye affaldsgrube under etablering*

### Ovn- og røggasreanseanlæg



*Ovn 2. Til venstre for bålet ses de vandkølede slidszoner etableret i forbindelse med revision i 2016*

### Nødgenerator og dieseltank



*Nødgenerator 70 kVA og 330 kVA tilsluttet 57 m høj skorsten. Indendørs dieseltank forsyner lastbil, truck og nød anlæg*

### Udendørs dieseltank



*Dieseltank i tankgård. Regnvand pumpes ud aktivt.*

### Ammoniaktank



*Aars Fjernvarme har en dobbeltvægget tank til ammoniakvand med lækagealarm. Ved eventuel lækage afledes ammoniakvand til dieseltankens tankgrav*



### Slaggerum



*Slaggekælderene videoovervåges fra kontrolrummet. Slaggekarusellen styres fra kontrolrummet under opfyldning af containere*

### Forsinkelsesbassin



*Forsinkelsesbassin øst for anlægget er tilgroet*



Regnvand løber gennem sandfang og olieudskiller inden udledning til Halkær Å. Oplyst at AF følger kommunal tømningssordning hvert halve år.

### **Jordforurening**

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

### **Luftforurening**

Miljøstyrelsen fører løbende tilsyn med virksomhedens egenkontrol af luftforurening. Anlægget har i de senere år kun få uplanlagte stop og et begrænset antal overskridelser af emissionsgrænseværdierne, som ikke kan tilskrives



opstarter. Siden seneste tilsyn i marts 2017 har Miljøstyrelsen fundet anledning til at indskærpe én overskridelse af emissionsgrænseværdien for NOx.

Ovn 1 og 2 har fællesrøggasrensaneanlæg. Der måles dog ilt og CO på hver ovn inden røggasserne blandes inden rensning.



*Røggasserne fra ovn 1 (nedefra) og ovn 2 samles inden rensning*

### **Lugt**

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

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Strømafbrydelse 10/8 2018 forårsagede at forbrændingen i en kort periode (få minutter) ikke kunne styres. Strømafbrydelse udefra kan forekomme, når byen er ramt i minutter eller kortvarigt som blink. Nødstrømsanlæg starter automatisk for sikker nedkørsel. Når netstrøm er tilbage i nogle minutter, anvendes netstrøm igen til drift. Når anlægget skal tilbage på netstrøm, skal komponenter startes op i rigtig rækkefølge. Det tager lidt tid. Det er dog sjældent, at strømsvigt varer flere minutter.

30/10 2018 opstod utæthed i dampsystem pga. defekt sprængplade – ovn 2.



*Bagerst, defekt sprængplade*

Miljøstyrelsen tager virksomhedens redegørelse for driftsforstyrrelserne til efterretning.

### **Andet**

AF orienterede om anlæg og planlagte ændringer. AF modtager kun affald i udbud, pt fra Randers, Rebild og Vesthimmerland kommuner, samt overskudsaffald i forbindelse med uplanlagte nedbrud på andre værker.

AF modtager desuden importaffald fra England. Der anvendes forskellige leverandører. AF vurderer, at affaldet fra England er forholdsvist homogent og af en god kvalitet til forbrænding. AF har søgt om forhåndsgodkendelse til import til 30.000 t/affald pr. år over 3 år. Der brændes pt ca. 8.000-10.000 pr. år. Importaffald kan blive en større andel, hvis hhv. Vesthimmerlands, Rebild og Randers udbud ikke vindes. AF vurderer behovet hver 14. dag og bestiller affald 14 dage før modtagelse, der opbygges i den forbindelse ikke lagre af udenlandsk affald.

Den nye affaldssilo er under opførelse og forventes at blive taget i brug i december. Den ny affaldssilo etableres og vil kunne anvendes til biomasse, hvis det bliver aktuelt med biomasseanlæg. Det nye byggeri er forberedt til en eventuel udvidelse med et biomasseanlæg.

Virksomheden har været i dialog med Renovest om mulighed for etablering af komposteringsplads for have- parkaffald på området, hvor den kommunale genbrugsplads tidligere har ligget. Genbrugspladsen havde egen miljøgodkendelse og er nu nedlagt. Myndighedskompetencen fastlægges, når der ligger et konkret projekt.

AF har den 12/10 modtaget brev om valg af emissionsgrænseværdier for CO og øvrige AMS-parametre. Virksomheden forventer i 2019 at fortsætte som hidtil, dvs. anvendelse af kolonne B og 1/2-time midlingstid for CO. Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden senest den 31/12 2018 om valg mellem kolonne A og kolonne B på den enkelte anlægslinje gældende for hele kalenderåret 2019 (AF). AF har den 15. november orienteret Miljøstyrelsen om, at virksomheden vælger at overholde grænseværdier i kolonne B i 2019.

Mulighederne for at anvende en CO-grænseværdi for 10-minuttersmiddel indsættes i den forestående revurdering af miljøgodkendelsen.

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

- Miljøgodkendelse som revurderet den 22. december 2005
- Påbud om indberetning af 1. april 2011
- Miljøgodkendelse af udvidet silokapacitet den 22. januar 2018

### **Opsummering:**

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger. På tilsynet blev aftalt, at;

- containere med skrotjern, pap og vand fjernes (AF).
- listen med oplag opdateres i forbindelse med kommende revurdering (Miljøstyrelsen).

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.