



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019-6773
Ref. MAENI/MAHER
Dato: 16-10-2024

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Aars Fjernvarme AMBA
Virksomhedens adresse	Dybvadmøllevej 1, 9600 Aars
CVR nummer	54442912
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	10. september 2024, kl. 09:30-13:30
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	23. august 2024
Deltagere fra virksomheden	Jan Clement Brian Støttrup Allan Mortensen Kirsten Skjoldgaard
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Mads Engelstoft Peretti og Marc Højerslev Eriksen Miljøstyrelsen
Tilsynet omfattede	Generelt tilsyn på virksomheden. Affaldssilo, udendørsarealer, oplag etc. Derudover drøftelser i forbindelse med anlæggets revurdering
Materiale udleveret	Digital fremvisning af kvalitetsledelsessystem



Figur 1 - Aars fjernvarme hvor de nye installationer er med : Ny og større akkumulerings tank, kølegård og luftvarmepumpe nederst til venstre.

Anlæg

- Affaldsline 1 (Kedel 1) – 3,5 t/h – 7,1 MW varme, støttebrænder, fælles tør røggasrensning, SNCR
- Affaldsline 2 (Kedel 2) – 5 t/h – 9,6 MW varme / 2,8 MW el, Støttebrænder, fælles tør røggasrensning, SNCR
- Træpillefyr 6 MW
- Luftvarmepumpe 7 MW, ikke i drift endnu ved tilsynet.

Liste over gældende afgørelser:

- Revurdering af anlæggets miljøgodkendelser, samt miljøgodkendelse af varmepumpe af 1. december 2023.

Håndhævelser

Miljøstyrelsen har løbende indskærpet, at emissionsgrænseværdierne for flere parametre skal overholdes. I perioden siden sidste fysiske tilsyn i september 2021 har der været overskridelser af emissionsgrænseværdierne, som har givet anledning til indskærpelser. Derudover har Aars fået meddelt et påbud om etablering og anvendelse af støttebrænder, samt fået meddelt revurdering af anlæggets miljøgodkendelser og miljøgodkendelse til varmepumpe.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
23-06-2022	Indskærpelse	24 stk. CO halvtimemiddeloverskridelser marts og april. Efterkommet
11-01-2023	Påbud	Påbud om etablering og drift af støttebrændere på alle ovnlinje inden d. 3. december 2023. Efterkommet
04-05-2023	Indskærpelse	Vedr. overskridelser af CO halvtimegrænseværdi 12 stk. sammenhængende CO overskridelser i marts og 2 stk. i jan og 2 stk. i februar 2023. Efterkommet
01-12-2023	Påbud	Revurdering af anlæggets miljøgodkendelser foranlediget af opdaterede EU BAT konklusioner af 01-12-2020. Ikke efterkommet
22-02-2024	Indskærpelse	NOx døgn d. 22. (194,8mg/Nm ³), 23. (192,9 mg/Nm ³), 24.(219,1 mg/Nm ³) og 26 december 2023 (195 mg/Nm ³). Efterkommet
22-02-2024	Indskærpelse	SO ₂ døgn 61,2 mg/Nm ³ den 22. oktober 2023. Efterkommet
22-03-2024	Indskærpelse	11 stk. CO halvtimer i september, samt 18 stk. i december. hertil var 6 af overskridelserne af halvtimesgrænseværdien den 22. december sammenhængende i tidsrummet 20:30 - 23:30. Efterkommet
04-09-2024	Indskærpelse	EBK underskridelser september 15 stk., oktober 4 stk., november 19 stk. og december 98 stk, hvoraf 11 hændelser havde flere sammenhængende ti-minutters perioder. Efterkommet

Indberetninger om egenkontrol.

Tilsynet følger løbende med i virksomhedens egenkontrol i form af gennemsyn af straksindberetninger, kvartalsrapporter, præstationskontroller og kvalitetskontrol af AMS-målere. Miljøstyrelsen analyserer og vurderer jævnligt kontrolresultaterne og indskærper overskridelser af vilkår.

Miljørisikovurdering

Tilsynet har ikke givet anledning til at ændre virksomhedens risikoscore og dermed tilsynsfrekvens. Anlægget er i gang med at implementere et ikke-certificeret miljøledelsessystem pt. (blev fremvist på tilsynet), hvorfor parameter a vedr. miljøledelsessystem forsat giver en score 3. Når miljøledelsessystemet er implementeret, skal det vurderes, hvorvidt scoren kan ændres.

Gennemgang af miljøforhold og fysisk besigtigelse

Miljøstyrelsen besigtigede følgende arealer og installationer på tilsynet:

- Aars fjernvarmes udledningsspunkt ved Halkær Å, se figur 1;
- Den overdækkede slaggeplads, figur 2;
- Kompressorum, figur 3,
- Kølegård, figur 4;
- Forsinkelsesbassin til almindeligt belastet overfaldevand, se figur 5;
- AMS målere, herunder den nye kviksølvmåler, se figur 6;
- Træpillekedlen, se figur 7;
- De nyetablerede støttebrændere på ovn 2, se figur 8.

Hverken ovn 1 eller ovn 2 var i drift under tilsynet. Træpillekedlen var i drift.

Lugt

Der blev ikke konstateret lugt ud over lugt i affaldssiloen.

Støj

Der blev ikke konstateret betydelige kilder til støj på anlægget. Miljøstyrelsen gør Aars fjernvarme opmærksom på, at når luftvarmepumpen igangsættes, skal der foretages en støjmåling for at dokumentere overholdelse af støjkrav.

Jordforurening

På tilsynet blev der ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf. Dog blev der under den fysiske rundring af anlægget ikke konstateret tegn uhensigtsmæssige oplagsforhold, eller revner i belægninger, med risiko for jordforurening.

Den fysiske besigtigelse gav ikke anledning til bemærkninger.



Figur 1 Udledningspunkt for almindeligt belastet overfladevand ved Halkær å



Figur 2 Slaggeoplag



Figur 3 Kompressorrum - varmepumpe



Figur 4 Kølegård til varmepumpe



Figur 5 Forsinkelsesbassin (nedsivning) til almindeligt belastet overfaldevand



Figur 6 AMS måler kviksølv (nærmest) AMS måler for øvrige parametre (længst til højre)



Figur 7 Træpillekedel



Figur 8 Ny etableret opstartsbrænder oven 2

Generelle forhold

- Aars fjernvarme blev meddelt revurdering af anlæggets miljøgodkendelser, samt miljøgodkendelse af varmepumpe den 1. december 2023. Dette har affødt en række nye krav til driften, samt nye krav til rapporteringen til Miljøstyrelsen. Tilsynets formål er bl.a. at sikre overholdelse af vilkår og særligt sikre en forbedret miljørapportering.

Indretning og drift

Nye installationer

Aars fjernvarme orienterede på tilsynet om, at der er etableret:

- Kviksølvmåler
- Nye EBK-temperaturmålere på ovn 2
 - De nye EBK-målere har keramisk spids, som bedre kan modstå høje temperaturer og giver bedre målinger. Måleren kan kalibreres og opdateres online.
- Ny iltmåler på ovn 2
 - Disse kan selvkalibrere og forventes at gøre dette en gang i måneden.
- Brændere på Ovnlinje 2 både til opstart og til støttebrændere
 - Det har kostet 9 millioner at etablere støttebrændere.
- Ny og større akkumuleringstank
 - 8600 m³ kapacitet, som Aars allerede har fået stor glæde af, da det giver mere rolig afsætning af varme. Varmetabet i tanken er ca. 5 grader på en måned, hvilket er imponerende.
- Luftvarmepumpe i nyt kompressorum, samt dertilhørende kølegård og et forsinkelsesbassin til almindeligt belastet overfaldevand fra kølere og regnvand fra de nye arealer.

Fremtidige planer om etablering:

Aars fjernvarme orienterer om, at ovn 1 lukkes ned ved årsskiftet 2024/2025. Aars fjernvarme aflukker/aftager røggasrøret fra ovn 1 til røggasrensningsanlægget til dokumentation for at ovn 1 lukkes ned til Energistyrelsen. Miljøstyrelsen holdes orienteret i processen.

Aars fjernvarme neddroser desuden indfyringsskapaciteten i træpillekedlen, således at ydelsen går fra 6 MW til 5 MW. Dette gøres ved at indstille spjældet til træpiller, så der kun kan komme den rette mængde træpiller ind i kedlen.

Luftvarmepumpen er planlagt at blive sat i drift den 11. september 2024. Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at der skal laves støjmåling når denne igangsættes.

Aars fjernvarme har haft problemer med kviksølv i spildevandet, der går til det kommunale rensningsanlæg, og det har været svært at lokalisere, hvorfra det kommer.

Kviksølvsmålingerne for spildevandet har resulteret i et påbud fra Vesthimmerland Kommune om etablering af kviksølvsrensning af spildevandet på Aars fjernvarme.

Placeringen for det nye anlæg i det gamle vandbehandlingsrum blev vist frem på tilsynet. Miljøstyrelsen ønsker at blive orienteret, når dette er etableret.

Andet

Aars fjernvarme har haft udfordringer med meget vådt affald fra deres leverandører, specielt i vinters. Derudover oplevede Aars fjernvarme at have en utæt tragt og et strømsvigt i kommunen den 17. januar 2024, som gav bl.a. CO overskridelser mm. der gik noget tid før anlægget fik strøm igen. Disse hændelser er blevet straksindberettet til Miljøstyrelsen.

Aars fjernvarme er i tvivl om hvorvidt det giver mening at etablere CO₂ fangst på deres "gamle" anlæg, når der kommer nye regler ift. udledning af klimagasser, da fangst af CO₂ er dyrt i etablering og drift.

Rapportering af emissioner

Aars fjernvarme har fået ny leverandør af miljøovervågning/miljørapportering – Olicem i slut 2022. Derudover har Aars fjernvarme fået nye krav til rapporteringen i revurderingen af 1. december 2023, henholdsvis K2, K12, K13, K14, som beskriver hvad disse rapporter skal indeholde.

Miljøstyrelsen er ikke tilfreds med den nuværende rapportering, som Aars fjernvarme fremsender, da der er flere mangler ift. vilkår.

Det blev besluttet, at Aars fjernvarme tager fat i Olicem og får opdateret deres rapporter, i stedet for at vi gennemgår vilkårene en for en her på tilsynet. Dog fremhæver Miljøstyrelsen bl.a. at Aars ønsker at overholde CO 10-minutters middel i 95% af et døgn jf. D8, men indrapportere CO ½-times overskridelser og ikke CO 24-timers overskridelserne. CO ½ halvtimer skal dog fortsat registreres, da der ikke må være CO ½ timers overskridelser under havari, og ej heller under kolonne A overskridelser. Derudover må beskrivelse af årsag og handling gerne skrives mere til ekstern forståelse.

Det aftales, at Aars fjernvarme snakker med Olicem om indholdet og får revideret deres rapporters indhold, så de lever op til vilkårene. Aars fjernvarme skal kontakte Miljøstyrelsen med forventet levering af fyldestgørende rapporteringsopsætning og indhold snarest muligt.

Aars fjernvarme skal kontakte Miljøstyrelsen, når de ved, hvornår Olicem kan levere fyldestgørende rapporteringsopsætning og indhold, så Aars fjernvarme kan fremsende rapporter, der lever op til kravene. Miljøstyrelsen ligger stor vægt på, at dette forbedres hurtigst muligt.

Aars fjernvarme har ift. vilkår D39 om test af DASH-system indarbejdet dette i deres årlige AST af målere. De sender dokumentation herfor, når den foreligger.

Miljøstyrelsen spørger til udarbejdelse af kvalitetshåndbog jf. K11, som skulle være fremsendt senest den 1. maj 2024. Aars fjernvarme fremsender denne i næste uge.

Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at følgende EBK-registreringer skal straks indberettes:

- 10-minutter EBK-underskridelser ≥ 3 stk. i træk,
- 10-minutter EBK-underskridelser ≥ 10 stk. fordelt på et døgn,
- EBK-underskridelser $\geq 2\%$ af driftstiden i et døgn

Aars fjernvarme fremsender ikke alle månedsrapporter rettidigt. Eksempelvis var månedsrapporten for januar 2024 forsinket 2 måneder, hvilket der skal være mere fokus på hos Aars fjernvarme.

Brevet til Miljøstyrelsen, som Aars fjernvarme sender frem sammen med månedsrapporterne er rigtig gode og giver et godt overblik.

Aars fjernvarme fortæller, at de har fået Kirsten Skjoldgaard på til at arbejde med HR og udvikling af deres kvalitetsledelsessystem og procedurer mm., således at bla. rapportering bliver mere strømlinet og let forståeligt. Miljøstyrelsen er begejstret for, at Aars fjernvarme arbejder på at udvikle et kvalitetsledelsessystem og miljøledelsessystem. Kvalitetsledelsessystemet og de aktuelle procedurer vises frem og gennemgås.

Aars fjernvarme spørger til, hvordan de håndterer, at de i nogle periode hen over sommeren ikke har fuldlastdrift i sommermånederne, hvorfor vilkår C13 om, at slaggeprøver skal udtages hver tredje måned ved fuld last, således af gode grunde ikke kan følges. Miljøstyrelsen anmoder om, at Aars fjernvarme skal sende en redegørelse og spørgsmål hertil på mail, hvilke Miljøstyrelsen efterfølgende vil tage stilling til.

Aars fjernvarme er i tvivl om hvilken grænseværdi der gælder for dioxin og furan iht. vilkår D16. Miljøstyrelsen oplyser, at det alene for dioxin og furan er 0,060 ng I-TEQ/Nm³ og dioxin, furan, samt dioxinlignende PCB er 0,080 ng I-TEQ/Nm³. Aars skal sikre sig tillige at tage prøver for dioxinlignende PCB ved præstationskontroller.

Luftemissioner

Miljøstyrelsen gennemgår de seneste overskridelser af emissionsvilkår januar til juni 2024 – Miljøstyrelsen sender skriftlig kommentarer i separat mail.

Miljøstyrelsen fremhæver, at overskridelserne af døgnmiddelgrænseværdierne i januar for NO_x og SO₂ vil blive indskærpet. Derudover problematiserer Miljøstyrelsen, at der ikke er sendt døgnrapporter eller straksindberetninger på perioder med overskridelse af CO 10-minutters middel i >5 % af tiden i en periode på 24 timer – Aars har fortsat rapporteret deres overskridelser af CO 1/2 timemiddelgrænseværdien. Miljøstyrelsen mener desuden, at der har været mange EBK-underskridelser i starten af året.

Miljøstyrelsen giver tilbagemelding i separat mail for den seneste miljørapportering og vil i den forbindelse anmode om yderligere oplysninger.

Opsummering:

Den fysiske besigtigelse gav ikke anledning til bemærkninger.

På tilsynet aftaltes, at:

- Miljøstyrelsen orienteres, når kviksølvsrensning af spildevand er etableret.
- Aars fjernvarme skal, hurtigst muligt opdatere indholdet i deres miljørapporter således rapporterne indeholder de oplysninger de skal jf. rapporteringsvilkårene i revurderingen.
- Aars fjernvarme tager kontakt til Olicem og får opdateret deres rapportering, så denne stemmer overens med vilkårene i revurderingen. Aars fjernvarme kontakter Miljøstyrelsen med forventet levering af fyldestgørende rapporteringsopsætning og indhold.
- Aars fjernvarme fremsender kvalitetshåndbog jf. K11 i næste uge (uge 38).
- Aars fjernvarme sender spørgsmål til Miljøstyrelsen om slaggeprøver iht. C13.
- Miljøstyrelsen sender separat brev/mail med bemærkninger til seneste månedsrapportering januar til juni 2024.