



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-01689
Ref. BJENS/anbri
Dato: 3. januar 2018

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	I/S Amager Ressourcecenter
Virksomhedens adresse	Vindmøllevej 6, 2300 København S
CVR nummer	34208115
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	Den 22. november 2017 kl 9.00 – 15.30
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	Varslet den 16. oktober 2017
Deltagere fra virksomheden	Projektleder Niels Møller, kvalitetschef Peter Blinksbjerg, miljøchef Jonas Nedenskov, samt delvist energichef Søren Knudsen
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Bente Jensen og Annemarie Brix
Tilsynet omfattede	Virksomhedens miljøforhold som reguleret i gældende miljøgodkendelse for det idriftværende anlæg
Materiale udleveret	-

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske basistilsyn samt opfølgninger herpå. Der er ikke meddelt nogen håndhævelser som følge af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
26-01-2016	Indskærpelse, luft	Overskred døgnmiddelværdi for NOx på ovn 1 på det gamle anlæg. Efterkommet. Driften på anlægget er indstillet.
24-05-2016	Indskærpelse, luft	Overholdt ikke krav til forbrændingstemperatur på ovn 4 på det gamle anlæg. Efterkommet. Driften på anlægget er indstillet.
06-09-2016	Indskærpelse, luft	Overskred døgnmiddelværdien for SO2 på ovn 4 på det gamle anlæg. Efterkommet. Driften på anlægget er indstillet.
31-07-2017	Indskærpelse, lugt	Lugtemission fra affald på det gamle anlæg. Efterkommet. Driften på anlægget er indstillet og affaldet fjernet.

Indberetninger om egenkontrol

Kontrolområde	Konklusion
Luft	De 3 indskærper vedrørende luft, som er nævnt under håndhævelser, er meddelt på baggrund af virksomhedens egenkontrol. Øvrig egenkontrol viser, at vilkår er overholdt.

Jordforurening

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

Gældende afgørelser

Liste over gældende afgørelser for det idriftværende forbrændingsanlæg:

- Miljøgodkendelse, midl. jordhotel, Københavns Kommune 22. februar 2012
- Miljøgodkendelse, Miljøstyrelsen 18. april 2012
- Klagenævnsafgørelse vedr. miljøgodkendelse, Natur- og Miljøklagenævnet 6. juni 2013
- Vilkårsændring, midl. jordhotel, Miljøstyrelsen 7. maj 2014
- Miljøgodkendelse til at forbrænde importeret affald, Miljøstyrelsen 14. april 2016
- Miljøgodkendelse til at forbrænde animalske biprodukter, Miljøstyrelsen 21. juni 2016
- Miljøgodkendelse til forbrænding af shredderaffald, Miljøstyrelsen 7. juli 2016 (udløber 31. december 2017)
- Miljøgodkendelse, ændret vilkår vedr. forbrænding af biomasseaffald, Miljøstyrelsen 21. februar 2017

Gennemgang af miljøforhold

Generelle spørgsmål

Ændringer i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen

Et udkast til ændring er sendt i høring. Miljøstyrelsen oplyste, at ændringen især vedrører fortolkningen af 4/60 timers reglen og kan gøre det mere attraktivt for ARC at vælge at overholde kolonne B halvtimesmiddelværdier. Ændringerne skal antagelig implementeres i miljøgodkendelserne senest 6 måneder efter den er meddelt.

Miljøstyrelsen oplyste, at visse øvrige vilkår i ARC godkendelse vil blive ændret i denne sammenhæng (fx gyldig udetid, permanente lave emissioner, forbrænding af biomasse under opstart og nedlukning), mens en mere gennemgribende revurdering vil ske, når BREF WI er vedtaget.

Luftforurening

Definition af faktisk driftstid

Der skal ske kontinuert måling i den faktiske driftstid, dvs. den tid hvor der er affald på risten. ARC har et ønske om, at målesystemet automatisk sættes ud af drift, når affaldet er udbændt, og metoden til at bestemme dette blev drøftet.

ARC planlægger med kontinuert drift på begge ovne og et 2 års vedligeholdelsesinterval. Opstart og nedlukninger forventes derfor at foregå sjældent.

ARC har som udgangspunkt sat en udbændingstid for affald på 4 timer. Vølund havde forudsat 2 timer, hvorfor støttebrændere automatisk stoppede efter 2 timer. Derfor er der i egenkontrol registreret overskridelser på CO og TOC, samt underskridelser af EKB temperatur på døgnrapporten.

ARC vil nu bruge 3 termofølerne, der registrerer temperaturen på risten, til at registrere om alt affald er udbændt, hvorfor emissionerne ikke indgår i vurdering af om emissionsgrænseværdierne er overholdt. Grænsen sættes, når temperaturen er 750 oC i 30 minutter i træk, eller den er under 350 oC, på alle 3, regnes der med at der ikke er flammer, hvorfor affaldet er udbændt.

Miljøstyrelsen tog orienteringen til efterretning.

Vilkår for forbrænding / opstart på biomasse

ARC har miljøgodkendelse til at starte og nedlukke ovne på biomasseaffald uden at emissionerne indgår i vurdering af om anlægget overholder grænseværdierne, men har ikke udnyttet dette.

Miljøstyrelsen oplyste, at disse vilkår vil blive ophævet, da det ikke er i overensstemmelse med affaldsforbrændingsbekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen anbefalede, at ARC om ønsket kan søge om tilladelse til at fravige temperaturkravet, jf. § 19 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, for nærmere specificerede affaldsfraktioner. "Biomasse" er f.eks. ikke en tilstrækkelig specificering, hvorimod fx "affald bestående af rent træ" er. Ansøgningen skal kunne dokumentere, at emissionskrav kan overholdes, og der skal angives, hvilket mindstekrav til forbrændingstemperatur der ønskes.

ARC har ikke på nuværende tidspunkt intentioner om at indgive en sådan ansøgning.

Kvalitetskontrol med AMS

Der er problemer med de sure gasser, som formentlig reagerer på det højere vandindhold i røggassen. Der har været problemet med at SO₂ og HCl målerne kan

bestå eller kan give tilfredsstillende resultater i QAL2. ARC er i dialog med LAB og Eurofins angående dette., ARC har frivilligt valgt at lave AMS for HF.

Den forudgående funktionstest skal for alle parametre sendes til Miljøstyrelsen, sammen med QAL2, når den foreligger. Der mangler også funktionstest for de øvrige parametre der har bestået QAL 2

Der tages en ny QAL2 i januar 2018 på de anlægsmålesystemer, hvor den ikke er bestået eller ikke har givet tilfredsstillende resultater.

Konfidensintervallet fratrækkes ikke, før målerne har bestået. Som kalibreringskurve anvendes indtil da X=Y.

Røggasfanen

Fanens løft blev drøftet. Hvis vandindholdet i en røggas er over dugpunktet, kan OML beregningsmetoden ikke anvendes, da spredning i virkeligheden er mindre end det der fremkommer ved beregningerne. DCE har for Miljøstyrelsen udarbejdet et notat om våde røgfaner, der ligger på DCEs hjemmeside.

ARC oplyste at røggassen altid er vandmættet.

Det blev aftalt, at Miljøstyrelsen og ARC finder den OML beregning frem, der er lagt til grund for miljøgodkendelsen, og tjekker at de forudsætninger der er lagt ind i denne holder i forhold til driftsforholdene.

Måling og rapportering af kviksølvemissioner

Miljøstyrelsen bad om, at *enheden i døgnrapporten for måling af den faktiske udledte mængde af Hg ændres*, således at der fremgår en mængde af måneds og døgnrapporten fra SRO anlægget.

I beregningen af de faktiske udledte mængder, oplyste Miljøstyrelsen, at døgngrænseværdien skal anvendes, hvis der er en kasseret værdi på måleren. Virksomheden har efterfølgende oplyst, at man ønsker dette taget op på ny.

ARC oplyste, at der anvendes afskæring på Hg målingen. *Oplysning om afskæringsniveau skal snarest muligt sendes til Miljøstyrelsen sammen med begrundelsen for at anvende det.*

Begrebet "afskæring" skyldtes oprindeligt, at da der blev indført digitale målere, kunne der måles meget høje CO emissioner i modsætning til de analoge målere (som grænseværdien evt er sat i forhold til formentlig). Dette gælder derfor ikke kontinuerte Hg målere.

Afskæring af øvrige emissioner

Den 15. september 2017 oplyste ARC, at man foretager afskæring af flg. parametre: CO ved 160 mg/m³ og TOC ved 33 mg/m³. Miljøstyrelsen vender tilbage til spørgsmålet.

Straksindberetninger

Det vil være en stor lettelse for MST, hvis der *i emnefeltet* står dato for overskridelsen, ovnlinjen, og om overskridelsen er en Akravs-overskridelse eller døgnoverskridelse, evt. også for hvilket parametre.

Med straksindberetningen skal følge døgnrapporten fra SRO anlægget.

Kvartalsrapporter

Disse bør indeholde de 3 * 2 månedsrapporter.

På nuværende tidspunkt rapporteres hverken antal målinger uden for gyldigt kalibreringsinterval eller den tid, hvor måleresultater er afskåret, bortset fra CO og hvor afskæringstiden angives i procent

Høje HCl værdier i okrobter

ARC har undersøgt sagen og konkluderet, at dette var en fejlmåling.

Godkendelse af FTIR måleren der måler for 7 TOC'er

Miljøstyrelsen kvitterede for modtagelse af ARC's forslag til krav ved godkendelse af denne måler.

Miljøstyrelsen har accepteret anvendelse af måleren til udgangen af 2017.

TÜV vil ikke godkende måleren på grundlag af de foretagne prøvninger. ARC undersøger, om ABB har søgt om en certificering af mCERTs i England i stedet.

Miljøstyrelsen kan i øjeblikket ikke lave en anlægsspecifik godkendelse, da de juridiske forhold ikke er afklaret, men arbejder på at lave en tidsbegrænset forlængelse af accepten.

Spildevand

Hvis ARC ønsker at have mulighed for, selv at udtage spildevandsprøver, skal der indsendes en ansøgning om dette (en ændring af vilkår 129). Miljøstyrelsen opfordrede til, at ARC ved fastlæggelse af procedure for udtagning hentede informationer i den nyeste tekniske anvisning (bekendtgørelse nr. 1146/2017 om kvalitetskrav til miljømålinger, bilag 3, anvisning PO4, <http://mst.dk/naturvand/overvaagning-af-vand-og-natur/punktkilder/ta-for-punktkilder/>).

Fortolkning af vilkår 123 og 124

I mail af 14. februar 2017 har Miljøstyrelsen angivet, hvorledes Natur- og Miljøklagenævnets ændring af vilkår 123 og 124 skulle fortolkes. For at undgå misforståelser vil denne fortolkning blive indført som rettelse ved først kommende vilkårsændring.

Blandingszoner, kontrolperioder og screening

De nye individuelle blandingszoner pr stof er endnu ikke beregnet.

Første kontrolperiode er gået, og ARC skal udføre en tilstandskontrol og transportkontrol for spildevand fra røggasrensningen.

ARC oplyste at udledning af kondensat formodentlig vil begynde inden for et par uger.

Screeningen af for særlig stoffer (vilkår 132) kan med fordel udføres inden der udføres fortyndingsberegningen, hvis det nu det viser sig, at der er flere stoffer i spildevandet der skal føres kontrol med.

ARC fremsender snarest et undersøgelsesprogram jf vilkår 132 til godkendelse hos Miljøstyrelsen.

ARC oplyste, at der allerede er målt for mange PAHer i spildevandet. Det vides ikke om prøverne er udtaget, mens der er forbrænding kreosotbehandlet træ.

Uforurenet og forurenet overfladevand

I forhold til vilkår 66 blev det aftalt, at *ARC fremsender kloaktegning med angivelse af afvandringsforhold*, herunder hvor der opbevares hjælpestoffer og affald, samt hvor der er olieudskillere og sandfang, til dokumentation for vilkåret

om, at uforurennet overfladevand der afledes til direkte til vandområdet, skal passere sandfang og olieudskiller.

ARC undersøger status for den olieudskiller der tidligere modtog overfladevand fra både ARC og R89 garageanlæg (jf. tidligere korrespondance og tilsynsmyndighed, senest drøftet ca. april 2016).

Støj

Støjrapport (akkrediteret støjmåling) skal ifølge vilkår 115 være gennemført senest ½ år efter, at anlægget er i drift. ARC var usikker på hvorvidt alle installationer var som det skal være nu, så der kan gennemføres en akkrediteret ”Miljømåling-ekstern støj”. Da røggaskondensering ikke er sat i gang endnu, er driften endnu ikke fuld. Spørgsmålet drøftes efterfølgende.

Affald

Eget produceret affald

ARC ønsker at forbrænde eget affald, f.eks. affald fra rengøring som sugebilen fra pladsen og støvsugning.

Miljøstyrelsen foreslog ARC at sende en liste med affaldsfraktioner (med vurdering af art, oprindelse og form forbrændingsegnethed og klassificering farligt/ikke-farligt) og med begrundelse for hvorfor det kan og ønskes indfyret. For farligt affald skal EAK-koder oplyses.

Miljøstyrelsen vil herefter vurdere, om Københavns Kommune skal involveres i klassificering og anvisning. Hvis affaldet er farligt affald, skal der gives en særskilt godkendelse.

Prøver og analyser af restprodukter

TOC i slagge til mål for ovnenes evne til at udbrænde affaldet fuldt ud, vilkår 60: Der er sendt prøver til analyselaboratorie. Analyser af slagge i forhold til genanvendelsesegnet, vilkår 66, kommer løbende, men uforudsigeligt fra slaggeoperatøren og udtages typisk 4-6 måneder efter slaggen er modtaget på slaggebehandlingsanlægget.

Der er ikke udtaget prøver til analyse af øvrige restprodukter, som er flyveaske, slam og gipsaffald. Dette skal foregå 4 gange årligt i 2 år, dels for at leve op til affaldsforbrændingsbekendtgørelsen og dels for at kunne sammenligne med de forudsætninger der er lagt til grund for beregninger af udledninger. De første prøver bliver udtaget inden for nogle uger.

Øvrige spørgsmål

En række øvrige spørgsmål, herunder igangværende sagsbehandling, blev drøftet ved møde:

Godkendelse til forbrænding af farligt og ikke-farligt metalbehandlet træ

ARC har lavet BTR trin 1-3. ARC ønsker godkendelse inden årets udgang. Der kan meddelelse godkendelse inden BTR er gennemført, hvis det kan lægges til grund, at den er i færd med at blive udarbejdet, og hvis den godkendte aktivitet ikke ligger til hinder for, at BTR kan udføres.

Shredderaffald

ARC ønsker ikke at forlænge godkendelsen til at forbrænde shredderaffald. Den oprindeligt godkendte fraktion findes formentlig heller ikke mere, da der sker mere sortering af affaldet. Miljøgodkendelsen udløber inden klagen over

godkendelsen er blevet behandlet i klagenævnet. Miljøstyrelsen gør klagenævnet opmærksom på, at den er udløbet, og at ARC ikke ønsker den forlænget. ARC oplyste at shredderaffaldet var vanskeligt at forbrænde.

Tidligere støjvold bestående af forurenede jord

Københavns Kommune gav omkring 2008 ARC en § 19 tilladelse til ændre på deres støjvold der består af forurenede jord. ARC forventer at støjvolden skal blive liggende.

Tilladelsen bør fremfindes. Miljøstyrelsen ser på dette.

Jordkarteringsanlægget

Miljøgodkendelsen (2012/ændret 2014) er ved at udløbe, idet den alene var godkendt til drift i forbindelse med anlægsarbejdet af de nye forbrændingslinjer. Ligger der forsat forurenede jord på denne plads? ARC undersøger.

Redegørelse for nedrivning af gamle anlæg

ARC fremsender skriftlig beskrivelse, når det bliver aktuelt.

Grunden er indrapporteret til regionen som kortlagt på vidensniveau 2.

ARC oplyste at bygningen er PCB holdig og bliver derfor nedrivet i overensstemmelse med kommunens vejledning for PCB-holdige bygninger. ARC blev erindret om at huske, at der skal udtages jordprøver til analyse under affaldssiloen.

Kreosotbehandlet træ

Miljøstyrelsen påtænker at ændre vilkår 5, så der kommer en maksimal mængde for dette. ARC har i 2017 modtaget 622 t på det gamle anlæg, mens det ikke blev oplyst, hvor meget der er modtaget på det nye anlæg.

Opsummering:

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

Aftaler truffet under tilsynet fremgår af de enkelte punkter i det ovenstående.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.