



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-01689
Ref. ULSEE/anbri
Dato: 23. april 2019

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	I/S Amager Ressourcecenter, ARC
Virksomhedens adresse	Vindmøllevej 6, 2300 København S
CVR nummer	34208115
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	14.03.2019
Baggrunden for tilsynet	Relateret basistilsyns
Varsling af tilsynet	8. marts 2019
Deltagere fra virksomheden	Jonas Nedenskov og Peter Blinksbjerg
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Ulla Seerup og Annemarie Brix
Tilsynet omfattede	Det nye anlæg: Kedler, miljømålere, slaggekælder, modtagesilo, røggasrensning, udtag af flyveaske. Omgivelserne ved Magretheholm
Materiale udleveret	-

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
26-03-2019	Indskærpelse	Udledning af NH ₃ -N i processpildevand. Indskærpelsen er efterkommet

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Luft; AMS kontrol	Kontrol for 4. kvartal 2018 for ovnlinje L1 og L2 Vilkår for emissioner m.m.er overholdt for parametre målt kontinuert med AMS-kontrol
Luft; Præstationskontrol	Emissionsgrænser er overholdt i de udførte kontroller, men der er ikke udført det krævede antal præstationskontroller
Luft; Hg vilkår 89 og 137	Udledt mængde Hg i 2018: L1: 2,07 kg og L2: 3,69 kg. Vilkåret er overholdt.
Luft NOx Vilkår 85 og 137	Udledte mængde NOx i 2018: L1:22,56 ton og L2:26,04 ton Vilkåret er overholdt.
Processpildevand	Rapport maj-oktober 2018 viser, at der har været høje ammoniakmålinger i oktober. Vilkår for tilstandskontrol for NH ₃ -N er overskredet. Driftsforstyrrelsen er identificeret, og alle måleværdier ligger siden lavt. Alle øvrige parametre overholder vilkår for emission, herunder vilkår for total-N..
Spildevand; Røggaskondensat	Analyser udført i 2018 overholder grænseværdierne
Tilførsel af affald stikprøvekontrol affald	Der er i 4. kvartal 2018 ført stikprøvekontrol med 404 læs dagrenovation og 617 læs erhvervsaffald. Der er fundet ét læs fejlsorteret erhvervsaffald. Der er ført stikprøve kontrol om 6,23 % af alle tilførte læs.
Slaggeprøver TOC, vilkår 60	Analyser udført i 2018 overholder grænsen for glødetab
Fraførte mængder af slam, gips og flyveaske	Er indberettet for 2018 i overensstemmelse med vilkår.
Støj fra ventiler undt støjgrænseværdier Vilkår 114 og 137	Indberetning fra 2018 afventer
Kvalitetskontrol af AMS	AST udført i december 2018 er godkendt for begge ovnlinjer, bortset SO ₂ for ovnlinje 1.
Analyser af slagge, fly gips. Vilkår 74 og 75	Modtaget for gips og flyveaske

Jordforurening

ARC har den 1. februar 2018 BTR-redegørelse trin 1-3 for arealet for det nye forbrændingsanlæg til Miljøstyrelsen i forbindelse med ansøgning om forbrænding af trykimprægneret træ og ønsker svar fra Miljøstyrelsen, om redegørelsen er i orden.

ARC har den 11. marts 2019 sendt rapport af januar 2016, som omfatter undersøgelse af jord og grundvand og karakterisering af jord, som skal bortskaffes eller genanvendes. Rapporten omfatter de arealer, hvor det gamle forbrændingsanlæg ligger, og formålet med rapporten har været bortskaffelse af jorden.

ARC betragter rapporten som 1. trin i § 38K i jordforureningsloven.

MST oplyste, at rapporten ikke lever op til kravene for en forureningsundersøgelse eller redegørelse for forureningstilstanden jf. § 38K. Rapporten forholder sig til opgravning og bortkørsel af jord. Sjællandsvejledningen anvendes i stedet for gældende bekendtgørelser, der måles ikke for dioxiner og furaner, hvor der har været håndtering af tørt restprodukt, og de fundne forureninger bliver ikke afgrænset. Miljøstyrelsen vurderer således, at den ikke er tilstrækkelig; men kan udgøre en del af undersøgelsen.

Der er endnu ikke bortgravet og fjernet jord fra arealet med de gamle ovnlinjer.

Miljøstyrelsen konstaterede ved tilsynet ikke forhold, som giver mistanke om ny forurening på ejendommen.

Liste over gældende afgørelser:

- Revurdering I/S Amagerforbrændingen af 10. februar 2009
- Miljøgodkendelse nyt anlæg med 2 ovnlinjer, Miljøstyrelsen den 18. april 2012
- Afgørelse i klagesag, Natur- og Miljøklagenævnet den 6. juni 2013
- Godkendelse til forbrænding af importeret, ikke-farligt affald, Miljøstyrelsen den 14. april 2016
- Godkendelse til forbrænding af affald under biproduktforordningen, Miljøstyrelsen den 21. juni 2016
- Ændrede vilkår for forbrænding af biomasseaffald, Miljøstyrelsen den 21. februar 2017
- Godkendelse til forbrænding af metalimprægneret træ, klassificeret som ikke-farligt affald og forbrænding af metalimprægneret træ, klassificeret som farligt affald af 8. maj 2018
- Påbud om 4- og 60 timers-regel af 29. juni 2018

Gennemgang af miljøforhold

Klager over støj

ARC oplyste, at der den 2. februar og 8. marts 2019 har været støjklager fra flere beboere på Margretheholm.

Støjen skyldtes støj fra ventilation til i siloen.

Ventilationen skal aktiveres manuelt og benyttes ved brand eller usigtbarhed i siloen. Ventilationen blev brugt, fordi der var em i siloen, og udsynet derfor var dårligt. Em blev frigivet i forbindelse med, at der blev grabbet i bunden af siloen. ARC oplyste, at der generelt har været problemer med støv og em i den nye silo.

Em i siloen har også skyldtes, at afsuget af luft over affaldssiloen til brug som forbrændingsluft til ovnene stopper, hvis temperaturen er for lav.

Der skal være undertryk i affaldssiloen, således at lugt og støv ikke kommer ud gennem portene i modtagehallen. ARC oplyste endvidere, at det er nødvendigt med konstant udsug fra siloen for at opretholde sigtbarheden i siloen.

Denne ventilation er ikke beskrevet i ansøgningen om miljøgodkendelse til det nye anlæg og indgår derfor heller ikke i miljøgodkendelsen og støjdokumentationen.

Der er tale om en form for nød anlæg, fordi det benyttes i tilfælde af brand, men hvis det benyttes ofte, fordi støv og em er en ofte forekommende driftssituation, så skal det overvejes, om støj fra anlægget skal indgå i beregning af virksomhedens samlede støjbidrag.

Det aftaltes, at ARC sender en redegørelse for brug af ventilationsanlægget, så Miljøstyrelsen kan tage stilling til sagen, samt at ARC sender en redegørelse for hvordan det sikres, at der altid er undertryk i affaldssiloen.

Ved tilsynet var fuld sigtbarhed i siloen. Dette kunne ses fra kranrummet.

Udledning af spildevand.

Der skal jf. vilkår 17 i NMK afgørelsen udføres en screeningsanalyse. Den bekendtgørelse, som refereres til i vilkåret, er nu erstattet af bekendtgørelse nr. 1625 af 19. december 2017.

ARC sender oplæg til undersøgelse til Miljøstyrelsen med udgangspunkt i bilag 2 i bekendtgørelse nr. 1625.

Miljøstyrelsen har modtaget UTM-koordinator for udledningspunkt.

Godkendelse til udledning af stofferne bly, cadmium, kviksølv og nikkel udløber 6. juni 2021, jf. NMK afgørelse. ARC skal ansøge om ny godkendelse, og sagsbehandlingen planlægges at ske i forbindelse med revurdering af godkendelse, når der offentliggøres BAT-konklusioner.

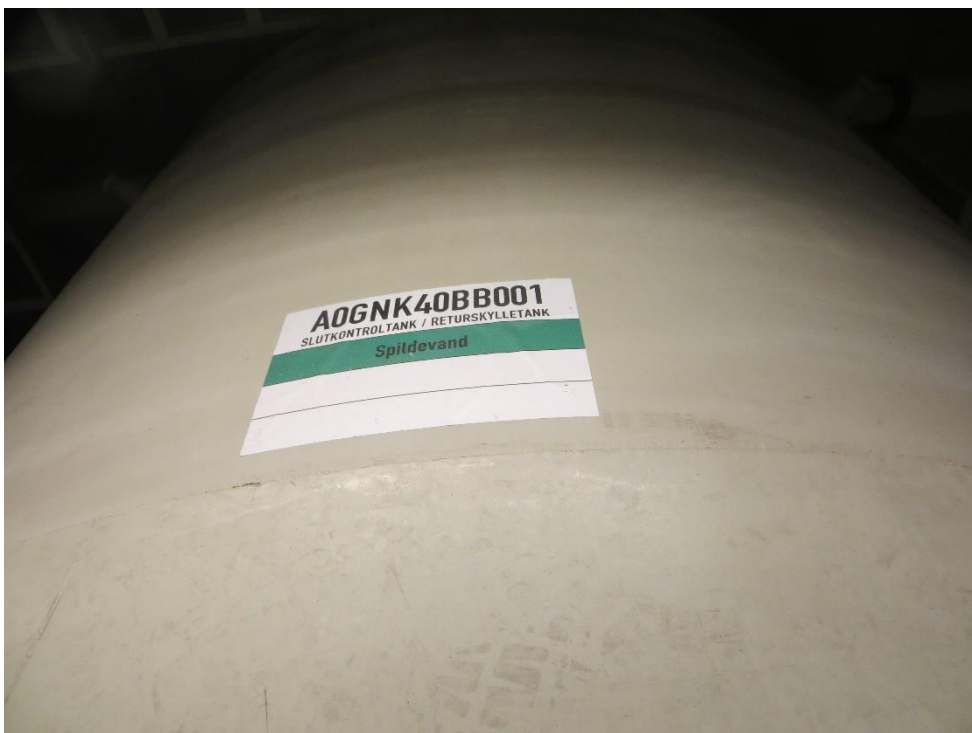
ARC skal sende dokumentation for konsekvenser af den manglende overholdelse af densitets minimumskrav for kondensat spildevandet. Der skal tages udgangspunkt i fortyndingsberegningen. Fortyndingsberegningen forudsatte, at de to spildevandsstrømme ikke blev sammenblandet, og dette blev dokumenteret ved den forudsætning, at der var stor forskel på densitet dels mellem de 2 spildevandsstrømmene og dels mellem spildevandsstrømmene og det omgivende vand.

ARC oplyste, at emissionerne fra det røggaskondensat, der udledes er meget lavere end emissionsgrænserne i vilkår 124, fordi der foretages omfattende rensning med henblik på genbrug af så meget som mulig af det rensende røggaskondensat. Det aftaltes at ARC sender seneste analyse af kondensat (er modtaget).

Spildevandsrensning

Anlæg til spildevandsrensning blev besigtiget.

Der skal jf. vilkår 120 i godkendelsen være en udligningstank til processpildevand, der kan rumme 24 timers drift på røggasrenseanlægget. Det aftaltes at ARC oplyser, om den fremviste udligningstank overholder dette.



Tank til spildevand

Oplag og udtag af gips og røggasrensprodukt blev ikke besigtiget ved dette tilsyn.

Bortskaffelse af affald fra det gamle anlæg

Der er ikke fremsendt dokumentation for bortskaffelse af affald og resterende hjælpestoffer på det gamle anlæg, som efterspurt.

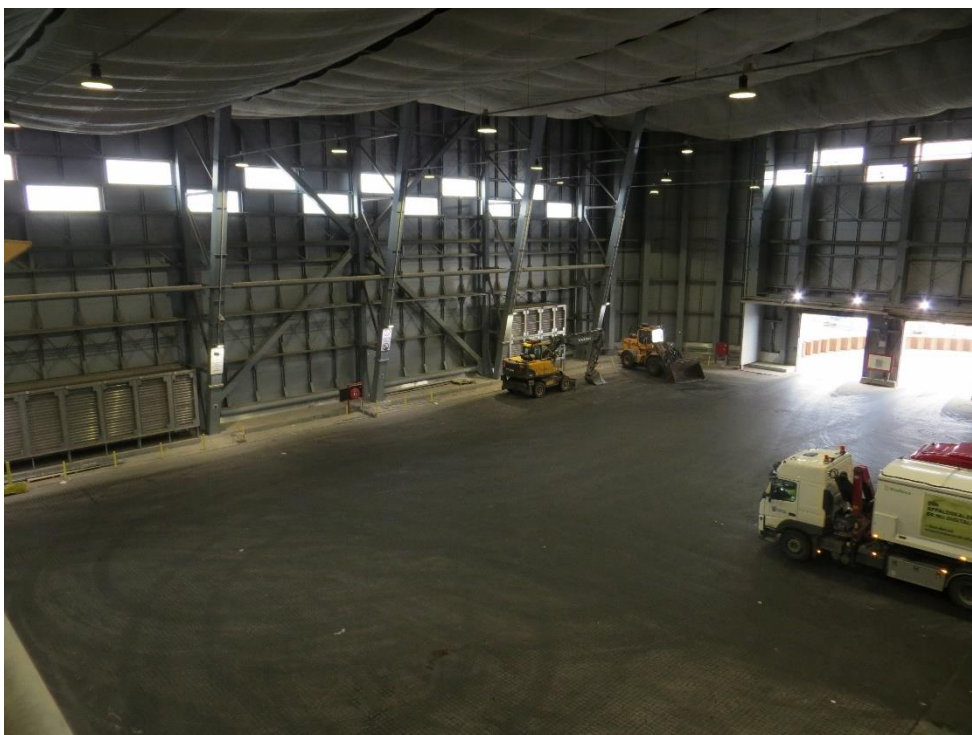
Miljøstyrelsen er ikke myndighed vedr. bortskaffelse af byggeaffald, så det skal ikke sendes til Miljøstyrelsen.

Det aftaltes, at ARC sender dokumentation for tømning og rengøring af tanke, siloer og udstyr til røggasrensning samt bortskaffelse af lager af hjælpestoffer og affald i små-emballager, herunder flytning af hjælpestoffer til det nye anlæg.

Omlastning af dagrenovation

ARC ønsker mulighed for at omlaste – ikke oplagre - dagrenovation i modtagehallen i ekstraordinære situationen, hvor affald skal omdirigeres. Hallen blev besigtiget. Belægningen er SF-sten. ARC ved ikke om stenene er lagt i materiale, som gør at belægningen er tæt.

Der er nedløbsbrønde til spildevandsystem på arealet. ARC har sendt en ansøgning, hvor nogle oplysninger ønskes ændret. Det aftaltes at Miljøstyrelsen lukker sagen og afventer ny ansøgning.



Modtagehal

Registrering af 10-minutters CO for røggas

Det blev drøftet, om AAB-rapporterne registrerer rullende 24 timer eller antal overskridelser pr. døgn. Der registreres p.t. kun samlede antal overskridelser af 10 minutters grænseværdien. Der skal enten registreres antallet af rullende 24 timers perioder, hvor mere end 5 % af 10-minuttersmiddelværdierne er over 150 mg/Nm³ eller antallet af driftsdøgn hvor mere end 5 % 10-minuttersmiddelværdier over 150 mg/Nm³.

Det aftales, at ARC vender tilbage og oplyser, om ABB-rapporten er opdateret til, at registrere overskridelserne rigtigt fra januar for 2019, eller om der skal vælges halvtimes CO for 2019.

For et 24 timer med fuld drift er 8 stk. 10-minuttersoverskridelser > 5 %.

Jordvold

Der er inde på ejendommen en støjvold af forurenede jord. Voldens placering er ændret siden 2012. ARC har sendt redegørelse til Miljøstyrelsen den 20. februar 2019. Miljøstyrelsen vil ikke foretage sig yderligere i denne sag. Miljøstyrelsen pointerede, at der ikke må rykkes rundt på jordvolden uden godkendelse.

Kortlægning

ARC oplyste, at forureningsrapport til kortlægning på V2 er indsendt til Regionerne, og at der er meddelt § 8 tilladelse til skibbutikken, men ikke til det nye forbrændingsanlæg.

Omgivelserne

Miljøstyrelsen besøgte arealet ved lejlighederne på Magretheholm. Der er tale om en anlagt bakke, som øverst er flad og egnet til ophold, der er en bålplads men dog ikke bænke og borde, og der er plantet enkelte træer. Bakken skærmer for støj ved de flere etager på Magretheholm, men ikke de øverste. Der er ikke opholdsarealer på tagene på Magretheholm.

Slaggekælder

Der er støv og ikke forbrændt affald på arealerne omkring slaggebåndene i slaggekælder.

ARC undersøger, om der har været uheld på driften, idet der ikke burde være så meget uforbrændt affald fra ovnen, og idet slaggen skal kunne overholde kravet om udbændthed.

Ved tilsynet var der undertryk i kælderens, så der kom luft udefra og ind i kælderens. Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at der ikke emitteres støv til omgivelserne fra slaggekælderens. Fra slaggesiloen fyldes container med slagge og køres til godkendt modtager.



Udtag af slagge til transport.

Udtag flyveaske

Udtag af flyveaske er konstrueret, så systemet slutter tæt om tankbilen, som afhenter flyveaske. Overskudsluft fra tankbilen ledes tilbage til siloen.



Udtag af flyveaske i loftet

Miljømåling – AMS-kontrol

Det blev fremvist, hvor røggas til kontrol ved virksomhedens AMS-udstyr og ved præstationsmålinger er. Der er god plads omkring, og ARC oplyste, at prøveudtagningsstedernes placering er i overensstemmelse med Luftvejledningen.



Andre ansøgninger:

ARC har søgt om godkendelse til forbrænding af forskellige affaldsfraktioner, som ARC selv producerer. Behandling af ansøgningen afventer oplysninger fra ARC.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. Fremsendte rapport lever ikke op til § 38K i jordforureningsloven
2. ARC må ikke ændre og flytte rund på jordvolden af forurenede jord...

På tilsynet aftales, at ARC inden 1. juni 2019 sender følgende:

1. Redegørelse for brug af- og støjforhold ved ventilationsanlægget i siloen.
2. Dokumentation for konsekvenser af den manglende overholdelse af krav til densitet af kondensat.
3. Oplysninger, om hvorvidt udligningstanken til processpildevand kan rumme 24 timers drift.
4. Dokumentation for tømning og rengøring af tanke, siloer og udstyr til røggasrensning samt bortskaffelse af lager af hjælpestoffer og affald i småemballage, herunder flytning af hjælpestoffer til det nye anlæg.
5. Oplæg til screeningsundersøgelse med udgangspunkt i bilag 2 i bekendtgørelse nr. 1625.
6. Supplerende oplysninger om valg af 10 minutters/halvtimes CO og registrering i ABB-rapporten for 10-minutters CO.
7. Redegørelse for årsag til uforbrændt affald fra ovnene i slaggekælder

Endvidere skal ARC sende en ny ansøgning om at udlede Pb, Cd, Hg og Ni med processpildevand og kondensat.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.