



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019 - 2455
Ref. Ulsee/anelb
Dato: 24. april 2024

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	25.april 2023
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	11. april 2023
Deltagere fra virksomheden	Jonas Nedenskov m. fl.
Øvrige deltagere	ingen
Tilsynet udført af	Annemarie Brix og Ulla Seerup
Tilsynet omfattede	Spildevand, Slaggehal, udendørs arealer, oplag i containere, specialindfyring af klinisk risikoaffald
Materiale udleveret	Intet

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
14-07-2022	Indskærpelse	Overskridelse af grænser for indhold NH ₃ -N og total-N og thallium i rensed processpildevand for perioden november 21- april 22. Thallium er overholdt. Vedr. kvælstof, se tekst i rapporten.
14-07-2022	Indskærpelse	TOC døgn den 3. januar 2022 pga. noget dårlig affald og trip på kedlen

Indberetninger om egenkontrol

Kontrolområde	Konklusion
Kvartalsrapporter luftemission	Rapporterne viser generelt pæne lave emissioner. Der har dog været overskridelser.
Kvartalsrapporter Slaggeanalyser	Glødetab i slagger er under 1 % TS, vilkår er overholdt
Modtagekontrol	Der føres stikprøvekontrol med mindst 5 % af bilerne, vilkår er overholdt
Præstationskontroller	Indehold er lavere end emissionsgrænserne, vilkår er overholdt
AST/QAL2	QAL2 udført 3. kvartal 2022 for begge ovnlinjer
Spildevand fra røggasrensning	Overholdt for perioden maj 2022-oktober 2022. Overskridelse for NH ₃ -N i perioden november 22 – april 2023. Endnu ikke indberettet til Miljøstyrelsen. ARC mener nu at have løst problemet, se tekst i tilsynsrapporten.
Spildevand fra røggaskondensat	Der er lave emissioner. Vilkår er overholdt.

Jordforurening

Oliespild fra haner ved tankanlæg

Opgravning i forbindelse med oliespilde blev besigtiget.

grundvand fra arealet køres væk da fx blyindholdet er højt og må ikke udledes

Aftapningshanerne er nu placeret i aflast og tæt betonkumme med låg

Der bortgraves til koncentration minimum under 100 mg C₅-C₃₀/m³ TS.

Der er regnet på, hvor meget olie der er løbet og hvilket vil fremgå af den afsluttende rapport. Et umiddelbart bud er er 300 liter. ARC har ikke kunne få klarhed over hvor længe spildet har stået på. Forureningen kan ikke afgrænses og bortgraves ind under betonfundamentet på anlægget og under vandforsyningsledning

Arbejdet forventes færdigt i løbet af et par dage. Afsluttende rapport fremsendes herefter.



Lukket betonkar til haner t.v. betonfundament t.h.



Oppumpet grundvand fra opgravningen, som køres væk

Gammel jordforurening

Arealet ved gamle anlæg hvor der ikke er udført tilstrækkelig undersøgelse af jordforureningen jf. påbud af 2018 er stadig frit tilgængeligt. Der kan udføres supplerende undersøgelser uden at berøre installationer.

Det aftales, at ARC sender oplæg til afrapportering af gammel jordforurening samt oplæg til undersøgelse af horisontal og vertikal udbredelse af forureningen på arealet ved udtaget af restprodukter

Miljøstyrelsen oplyste desuden, at den manglende afgrænsning af forureningen vertikalt ved fundamentet til det gamle anlæg jf. undersøgelsespåbud af 2018, ligger til vurdering hos miljøstyrelsens jurister.

Liste over gældende afgørelser:

1. Miljøgodkendelse, affaldsforbrændingsanlæg Miljøstyrelsen 18. april 2012
2. Klagenævnsafgørelse vedr. miljøgodkendelse, Natur- og Miljøklagenævnet 6. juni 2013
3. Miljøgodkendelse til at forbrænde importeret affald, Miljøstyrelsen 14. april 2016
4. Miljøgodkendelse til at forbrænde animalske biprodukter, Miljøstyrelsen 21. juni 2016
5. Miljøgodkendelse, ændret vilkår vedr. forbrænding af biomasseaffald, Miljøstyrelsen 21. februar 2017
6. Påbud 4- og 60-timers regel, Miljøstyrelsen 27. juni 2018
7. Miljøgodkendelse til omlastning af affald i modtagehal, Miljøstyrelsen 18. juni 2019

Gennemgang af miljøforhold

Spildevand

Vilkår for indhold af NH₃-N i spildevand fra røggasrensning har været overholdt i perioden maj-oktober 2022. De analyser der er udført siden viser, at vilkåret ikke vil være overholdt for perioden november- april 2023.

Oplysninger om udførte og planlagte tiltag vedr. NH₃-N i spildevand var forinden sendt til Miljøstyrelsen og blev gennemgået under tilsynet. Årsagen til forhøjet indhold af NH₃-N har vist sig at være for høj dosering af NH₃-vand i SCR-anlægget og ikke alene som først antaget, at afstripping af NH₃ ikke fungerede optimalt.

Mængden af doseret NH₃-vand skal afpasses efter hvor mange kassetter, der er i drift i SCR-anlægget. Der er 3 kassetter i katalysatoren i hver ovnlinje, og drift af 2 kassetter er tilstrækkelig kapacitet. Doseringen har ikke være afpasset til, at kun 2 kassetter er i drift.

Der er nu lavet en plan for udskiftning af katalysatorer, så der er sammenhæng mellem dosering af NH₃-vand og antallet af katalysatorer i drift.

Stripperne kan rense mere end 90% af total -N i spildevandet

Løsningen er at dosere mindre NH₃ - evt. lidt stigning i NO_x udledningen i røggasserne, men stadig pænt under grænseværdien.

Stripperne skal kunne tage 200 mg NH₃ pr. l og 8 m³ i timen, men der har været tilført op til 1200 mg/l. Der er en 1 stripper på hver anlægslinje og én i reserve)

Planen indeholder endvidere kontinuert måling for NH₃-N. Dette vil både kunne optimere brug af NH₃-vand og øge kontrollen med emissionen.

Dertil har der været problemer når der har være lav-last. Når temperaturen i selve ovnen falder (altså ikke EBK) til under nogle set-punkter stopper ovnen, og dermed også indblæsningen af sekundærluft, og derfor stopper udluftningen af ammoniakstripperne og stripperne stopper med at virke.

ARC har ændret overvågningen, så der er udluftning fra ammoniakstripper, når sugetræksblæseren er i drift. Derved stopper udsugning fra ammoniakstripperen ikke.

ARC oplyste, at indholdet efter afstripping af NH₃ nu er under grænseværdien på 3 mg/l, men at allerede rensed vand (700 m³) i puffertanken gør, at koncentrationen i udledning først vil være under 3 mg/l t fra 1. maj. Der udledes omkring 100 m³ vand i døgnet.

Miljøstyrelsen tog til efterretning, at koncentrationen i udledningen vil være under 3 mg/l fra 1. maj

TOC-måler

Måleren er ikke QAL 1 godkendt. ARC fratrækker ikke konfidensinterval på TOC-målinger, inden indberetning til Miljøstyrelsen. Spørgsmålet om mulig certificering er stadig uafklaret.

Hg-måler

Kviksølv (Hg) måles kontinuert. ARC oplyste, at de ikke oplever kviksølvtoppe i målingerne, Miljøstyrelsen har også konstateret dette, idet det fremgår af månedsrapporterne, at der ikke er målinger, som er højere end målerens måleområde, idet afskæringsprocenter er nul. Ved anvendelse af SCR-anlægget sker en oxidation af Hg til Hg²⁺. Hg²⁺ fældes i den sure scrubber i røggasrensningen.

Slaggehal og port til udlevering af slagge



Slaggeporten – slaggeoplaget er bag muren – palle med eddikesyre t.h.

Der var ikke noget væsentligt spild af slagge på kørearealet. Palletank med eddikesyre var ikke tydeligt mærket. ARC viste ikke hvad funktionen var. Der var ført slanger fra indholdet og ud af tanken, som hang løst uden tilkobling. Palletanken bør stå på spildbakke, da eddikesyre kan tære på installationer og belægning. Tanken skal være tydeligt mærket, mærkaten var tilsmudset og svær at læse. Hvis installationen ikke har en funktion bør den fjernes. Det samme gælder de mange slanger og affald som dækkede for slangerne.

Det aftales, at ARC undersøger, om det er eddikesyre og om det skal stå der.



Anlæg og motor til slaggekølevand i slaggeporten. Fremstår ikke velholdt.

Slaggehallen fremstod ikke velholdt og ryddelig. Der havde om morgenen været et spild af hydraulikolie og der var udspremt kattegrus på et areal. Der var ophængt plastik fordi, der var noget der dryppede fra en ikke afklarede utætheder.

Gulv afløbet i hallen går til pit (bassin til spildvand) som er placeret under kørearealet i slaggeporten. Vandet i pitten bruges til slaggekøling. Der er således ikke udløb af vand fra slaggehallen til hverken kommunalt spildevandanlæg eller til renselanlæg for processpildevand.

ARC havde ingen oplysninger om vedligehold eller tæthedskontrol af pitten.

Det aftaltes, at ARC sender tegninger af pit og oplysning om hvad pitten er konstrueret af.





Der var meget vandspild i slaggekælderen



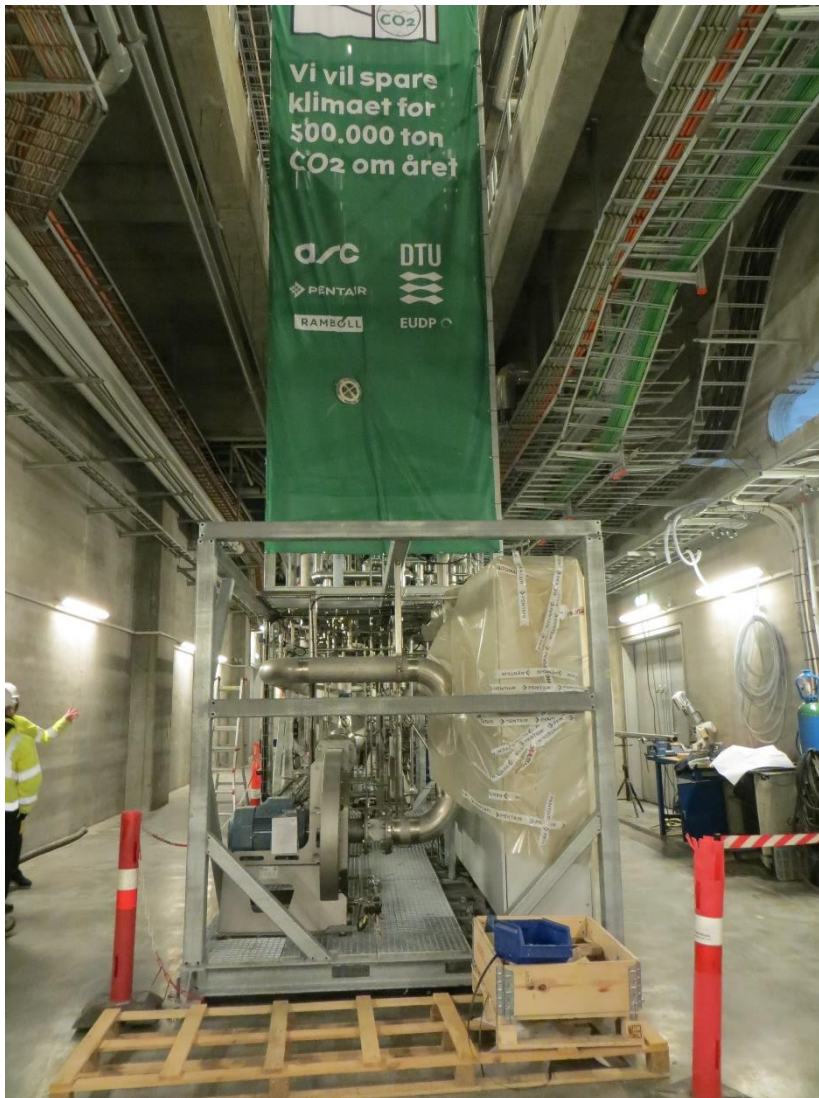
Kattegrus på udslip af hydraulikolie

Demonstrationsanlæg til CO₂-fangst

Anlægget er ved at blive etableret. Støjskærme er opsat og miljøcontainerer til kemikalier er opstillet.

Selv CO₂-fangstanlægget er placeret indendørs.

Planen er at starte med at afprøve anlægget med først MEA og derefter CESER 1.



CO₂-fangstsanlæg opstillet indendørs



CO₂-tank og del af støjskærm

Specialindfyring af klinisk risikoaffald

Teltet til midlertidigt oplag af klinisk risikoaffald kan ikke aflåses. Der var ikke oplag af klinisk risikoaffald ved tilsynet, men hvis der forekommer oplag af klinisk risikoaffald i teltet natten over, så lever det ikke op til vilkår om oplag eller opsyn i godkendelsen af 17. april 2012.

Affald til specialindfyring leveres på paller klar til indfyring.



Telt til midlertidigt oplag af klinisk risikoaffald og ekstra paller



Indfødnng af klinisk risikoaffald på blåt bånd



Båndet fører pallen direkte til ovnen via specialindfyring

Afskærmning mod vej til Lynetteholmen

Vejen til Lynetteholmen, som går under rørbroen mellem tankgården og selv bygningen er etableret, men endnu ikke taget i brug. Der er etableret en gangbro.

På hver side er etableret en højdealarm i form af en slags bro, således at en for høj bil skal støde ind i broen og ikke ramme rørbroen. Langs vejen er afskærmet mod ARC' bygning og tankgård.

Vejen skal ikke indgå i miljøgodkendelsen af ARC.

Det aftales, at ARC sender en tegning, hvor vejen er markeret, således at arealet kan udgå af virksomhedens miljøgodkendelse.



Vejen til Lynetteholmen –betonsikring mod bygning t.v. og tankgård t.h.



Bro til sikring mod høje køretøjer

Arealet nord for Amager Bakke



Det firma som driver skibakken benytter arealet til oplag af nye og kasserede 'plader' på skibakken samt diverse andet kasseret materiale og containere.

Arealet fremstår rodet.

Efter stikprøve ser det ud til at de øvrige containere var tomme.

Det skal være tydeligt hvem der har ansvaret for oplaget på denne plads. ARC har ansvar for belægning og overfladevand. Der må ikke oplagres materiel eller stoffer, der kan give risiko for forureningen af jord og grundvand.

2 afkast/indtag på sydsiden



På sydsiden af bygningen var der afkast eller indtag eller begge dele. Der var støj fra en motor placeret udvendig
Højere oppe var der et afkast og et luftindtag. Installationen giver jævnligt en prust-lyd. ARC undersøger funktionen af dette.

Det aftales, at ARC melder tilbage, hvad de to afkast/indtag er til.

Midlertidigt oplag af knust beton

Der er oplag af nedknust beton. ARC oplyste at det var den nedlagte skorsten, der er blevet nedknust i forbindelse med nedrivningen. ARC skal oplyse, hvornår det bliver fjernet.



Opfølgning på aftaler fra tilsyn 19. august 2021

Olieudskiller på overfladevand er blevet forsynet med flydeluk og alarm



Rørføringer ved trappe 02 er beskyttet mod påkørsel.



Sikringen er dog ikke ført helt igennem. Der er ikke sikret ved de sidste 6-7 meter hvor der var opstillet maskiner og afsat containere.



Container med oplag af olie og andet farligt affald er blevet forsynet med spildbakke. Nogle tønder var kommet på spildbakke. En tønde var fortsat ikke mærket med indhold og stod ikke på spildbakke. ARC mente det formentlig var spildolie. Den blev flyttet til spildbakken under tilsynet, og tom rød tønde blev i stedet placeret uden for spildbakken. Der mangler plads på spildbakkerne til alle tønderne. Under tilsynet blev alt med indhold sat op i spildbakken, og det aftaltes det vil være tilfældet fremover.

ARC har ikke undersøgt, hvad der er under dette dæksel, som ved tilsyn 19. august 2021 stod under vand.



Foto fra tilsyn 19. august 2019



Dækslet er udskiftet, så overfladevand kan løbe ned. ARC skal oplyse, hvordan dette afløb fungerer.



Olietanken ved mandskabscontaineren er fortsat på ubefæstet areal. Det aftales igen, at ARC undersøger om tanken er i brug og sender tankattest til Miljøstyrelsen.



Mærkeplade på olietank.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. Oplag til klinisk risikoaffald er ikke indrettet med mulighed for at aflåse.
2. Der mangler opfølgning fra enkelte aftaler fra sidste tilsyn, se nedenstående aftaler
3. Flydende affald og flydende råvarer skal altid oplagres, så der ikke kan ske udløb til jord eller arealer med nedløb til regnvandsbrønde.
4. Midlertidigt oplagt af knust beton fra den gamle skorsten ska fjernes.

På tilsynet aftaltes, at

1. ARC sender oplæg til afrapportering af jordforurening ved gamle anlæg samt oplæg til undersøgelse af vertikal og horisontal udbredelse af forureningen ved arealet ved restprodukt håndteringen og hvor den eneste udførte boring er fundet dioxinforurening over 6 ng/kg som opfølgning på påbud af 2018.
2. ARC undersøger, om der er eddikesyre i palletanken i slaggeporten, og om palletanken skal stå der
3. ARC sender tegninger af pit til slaggevand og oplysning om hvad pitten til er konstrueret af
4. ARC melder tilbage, hvad de to afkast/indtag på sydsiden er til
5. Alt affald i container sættes på spildbakke fremover
6. ARC (gen)fremsender tankattest for olietank i container nærmest port 11.
7. ARC undersøger hvad der er under dækslet, jf. foto
8. ARC undersøger om tanke til glycol er dobbeltvæggede
9. ARC sender kort med markering af vejen til Lynetteholmen

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.