



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2019 - 2455  
Ref. ulsee/anelb  
Dato: 17. november 2021

Virksomhedens navn	I/S Amager Ressourcecenter
Virksomhedens adresse	Vindmøllevvej 6, 2300 København S
CVR nummer	34208115
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	19.08.2021
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn, relateret tilsyn
Varsling af tilsynet	12.08. 2021
Deltagere fra virksomheden	Jonas Nedenskov. Sofian Attou, Christian Sieben, Andreas Kock Pedersen og Allan Skov. under punktet om spildevand,
Øvrige deltagere	Medarbejdere fra DTU ved pilotanlægget
Tilsynet udført af	Ulla Seerup og Annemarie Brix, Miljøstyrelsen- Virksomheder
Tilsynet omfattede	Ubefæstede arealer, tankgård, CC pilotanlæg, rensed processpildevand
Materiale udleveret	-

## Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn den 4. november 2020 samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
25-01-2021	Indskærpelse	Kviksølvmåleren på røggas fra ovnlinje L2 har været i udu i 11 døgn i 2020 og grænsen er 10 døgn pr. kalenderår. Årsag er venten på reservedel fra Tyskland i juli måned, hvor af den årsag var flere ikke-valide døgn i træk. Måleren er repareret.
25-01-2021	Indskærpelse	Overskridelse af emissionsgrænse for TOC i 1 døgn
25-01-2021	Indskærpelse	Renset spildevand fra røggasrensning har i perioden april-november 2020 overskredet grænsen for NH <sub>3</sub> -N og total-N Årsagen er tilkalket NH <sub>3</sub> -stripper - der skal indføres procedure for vedligehold, så den ikke kalker til.

## Indberetninger om egenkontrol –

Kontrolområde	Konklusion
Kvartalsrapporter luftemission	Rapporterne viser generelt pæne lave emissioner. Der har dog været overskridelser.
Kvartalsrapporter Slaggeanalyser	Glødetab i slagge 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	Udført for 2020, rapport endnu ikke færdig
Spildevand fra røggasrensning	Overskridelse af grænser for nikkel, NH <sub>3</sub> og COD. ARC arbejder på at optimere rensningen
Spildevand fra røggaskondensat	Der er lave emissioner. Vilkår er overholdt.

## Jordforurening

Opgravning i forbindelse med oliespilde blev besigtiget.  
Virksomheden udfører oprydningen frivilligt inden påbud.



P.t. er der afgravet 1,5 i dybden og 3 i bredden og i længden 5. Der er udtaget kantprøver til analyse. Virksomheden forventer, at der er rent i kanterne men ikke i bunden. Virksomheden fortsætter afgravning, når analyseresultater foreligger. Analyseresultater sendes til tilsynsmyndigheden.

Virksomheden ved ikke hvor meget olie der er spildt og hvor længe lækagen har stået på. Der bruges 4.000 l olie i timen, når en støttebrænder er i drift. Et mindre spilde kan ikke derfor ikke registreres i olieforbruget.

Der skal renses ned til oprindeligt niveau. Hvis oprensningen er udført tilfredsstillende, skal MST meddele et ikke-påbud om yderligere undersøgelser og oprensning, som skal sendes i høring hos Københavns kommune og Regionen.

Der står olie i rørene også når de ikke er brug. Det bør undersøges om dette kan undgås.

Spildet kommer fra drænhænder. Installationen af disse hænder skal ændres eller hænderne skal flyttes eller fjernes, så der ikke igen kan ske spild og forurening fra disse. Det aftales, at ARC sender forslag til indretning til Miljøstyrelsen.

Afrapportering vedr. jordforurening på arealet, hvor det gamle forbrændingsanlæg har ligget er ikke afsluttet. Virksomheden melder tilbage, hvad status er for rapporteringen.

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

1. Miljøgodkendelse, affaldsforbrændingsanlæg Miljøstyrelsen 18. april 2012
2. Klagenævnsafgørelse vedr. miljøgodkendelse, Natur- og Miljøklagenævnet 6. juni 2013
3. Vilårsændring, midl. jordhotel, Miljøstyrelsen 7. maj 2014
4. Miljøgodkendelse til at forbrænde importeret affald, Miljøstyrelsen 14. april 2016
5. Miljøgodkendelse til at forbrænde animalske biprodukter, Miljøstyrelsen 21. juni 2016
6. Miljøgodkendelse, ændret vilkår vedr. forbrænding af biomasseaffald, Miljøstyrelsen 21. februar 2017
7. Påbud 4- og 60-timers regel, Miljøstyrelsen 27. juni 2018

12. Miljøgodkendelse til omlastning af affald i modtagehal, Miljøstyrelsen 18. juni 2019

## **Gennemgang af miljøforhold**

### **Renset processpildevand fra røggasrensning**

Der udtages hver 14. dag prøver af spildevandet til analyse. Der er periodevis forhøjede værdier for parametrene ammoniak, COD, nikkel og kobolt. Emissionsgrænser for spildevand skal vurderes efter DS2399. dvs. den enkelte analyse kan godt ligge højere end grænseværdien for middelværdien.

Årsagen til for højt indhold af ammoniak i spildevandet er tilkalkning i bunden af stripperen hvor pumperne sidder, så der ikke er cirkulation af vandet. Dette forårsager at ammoniakken ikke strippes fra vandet. ARC arbejder på løsning af problemet og indførelse af automatisk afsyring. Det blev aftalt, at ARC sender beskrivelse af og tidplan for løsning af problemet. ARC undersøger endvidere om der er test-kits eller andet måleudstyr for ammoniak, som kan registrere ammoniak i niveau ned til grænseværdien.

Der er konstateret slam i prøveudtagningsudstyret. Det er muligvis årsagen til de seneste COD-analyser har været høje. Slam kan også have været årsag til forhøjede værdier for nikkel og kobolt. Der indføres rutinemæssig rensning af udstyret.

Saltindholdet i spildevandet er højt, og ARC har mistanke om interferens på COD-analyser.

Ionbyttermateriale er udskiftet/påfyldt i begge ionbyttere. Det drøftedes om ionbyttermateriale skal/bør være på virksamheden pga. af at der var lang leveringstid. ARC oplyste, at årsagen til, at ionbyttermateriale blev ødelagt, var at ionbytterne ikke var konstrueret korrekt af leverandøren. Dette er blevet rettet og der forventes levetid på 10-12 år inden næste udskiftning.

ARC har 23. februar 2021 sendt vedligeholdelsesplan for renselanlægget til Miljøstyrelsen.

### **Tankgård**

I tankgården er 3 x 80 m<sup>3</sup> olietanke og to tanke til ammoniakvand. Olietankene er dobbeltvæggede. Regnvand fra tankgården udledes manuelt med en drejhane. ARC melder tilbage, om der er lækagealarm på dobbeltvæggen.



3 olietanke med tankningssted Fælles tankgrav.



Slam i bunden af afløbsbrønden i olietankgraven

Der er en befæstet plads til tankvogn. Der er en rist til regnvand. Den ledes olieudskiller. Der er ikke etableret lukkeanordning på risten, som kan benyttes ved tankning.

Der er spildbakke ved studsene til olietankene.

Der er en tank til kølevæske (50 % propylen) i forbindelse med tankgården, men denne tank er ikke placeret, så der er tæt befæstelse og mulighed for opsamling ved



spilde eller tankbrud.

Denne del af tankgården ser ud som om den ikke er lavet færdig. |



80 m3 propylentank uden tankgård og opsamling af spild



Tank til kondensvand fra propylen tanken



Ammoniaktanke

Studsen til tanken med ammoniakvand er beskyttet af tankgården.

### **Opbevaring af palletanke**

Det konstateredes at palletanke med lidt restindhold stod på ubefæstet areal, og at palletanke med indhold stod på befæstet areal.

Miljøstyrelsen indskærpede at alle palletanke med indhold – også sjatter – skal stå på befæstet areal med mulighed for opsamling af spild.

Det aftaltes at ARC sørger for dette straks.



Nogle af palletankene

### **Rørføringer**

Rør fra tanke med olie, ammoniakvand og kølervæske til forbrændingsanlægget er overjordiske. Rørbroen og rør er over ubefæstet areal. Rørene ser ud til at være i pæn stand og der er ikke tegn på dryp eller spild fra arealet med tankgården til forbrændingsanlægget.





Rørbro og udgravningsområde

Rørføringer ved trappe 02 er ikke beskyttet mod påkørsel. Det aftaltes at ARC sættes beskyttelse op.



## **Containere uden for port 11 og port 12**

Der er 3 containere:

Containeren nærmest port 11 er fra det gamle anlæg og bruges ikke.

Den midterste indeholder dieselolietank til gummihjulsæssere. Arealet er befæstet.

Nærmeste nedløbsbrønd går til sandfang og olieudskiller med udløb til Øresund. Det aftales at ARC undersøger, om der er flydeluk og alarm på olieudskilleren. Det aftales at ARC sender tankattest for tanken.

Den 3. container indeholder diverse flydende. Det aftales, at ARC indretter containeren med spildbakke og sender foto til Miljøstyrelsen. En spildbakke skal kunne rumme indholdet af den største beholder, som er en 200 l tromle.



Olietank i container nær port 11



Container med oplag af flydende olie og kemikalieaffald uden spildbakke.

### **Kliniks risikoaffald**

Klinisk risikoaffald er placeret i telthal. De udendørs placerede containere blev tilført forbrændingen under tilsynet.

Der var oplag af kasser med klinisk risikoaffald i kasser med datoen 19/8 i telt. Det må oplagres i max. 48 timer. ARC ønsker fleksibel mulighed for placering af teltet og beskriver dette i til revurderingen



**Containere på arealet mod nord øst mod Vindmøllevej.**  
Arealet ud til Vindmøllevej er ubefæstet.



Der er opstillet flere containere, flest tomme. Der var jord/restprodukter/affald i en af dem, som ikke havde låg og var utæt. Det aftaltes at ARC får containeren tømt.



Der var endvidere 8 blå, tomme containere.







ARC skal undersøge hvad der er under dette brøndlåg og om det er problematisk at det står under vand

### **Byggeplads**

Byggepladsen med mandskabscontainere er altid på virksomheden.

Der stod en gammel olietank. Det aftaltes at ARC undersøger om den er tom. Hvis den er i brug skal den opstilles i overensstemmelse med olietankbekendtgørelsen



Der var desuden 2 tanke til spildevand fra mandskabsvognene. De tømmes af slamsuger og køres til renseanlæg. Københavns Kommune er myndighed



### **Carbon Capture**

Pilotanlægget blev fremvist.

Der vil blive taget prøver af røggas inden tilbageledning til skorsten. Det oplystes, at anlægget dog ikke er indrettet med prøveudtagningssteder, så der kan udføres isokinetisk prøveudtagning. Forsøgene drejer sig om energioptimering, rensetrin og afprøvning af råvarer og hjælpestoffer.

Vilkår A1 i miljøgodkendelsen er overholdt. Miljøgodkendelsen i papirformat blev fremvist af personale fra DTU, som udfører forsøgene på pilotanlægget.

Oplag af farlige stoffer og farligt affald blev besigtiget. Der var rent og ordenligt og beholdere med flydende væsker stod på spildbakke.





Tilsynet gave anledning til følgende aftaler:

- ARC sender beskrivelse af og tidplan for løsning af problemet med stripning af ammoniak.
- ARC undersøger, om der er test-kits eller andet måleudstyr for ammoniak, som kan registrere ammoniak i niveau ned til grænseværdien.
- ARC sørger for at alle palletanke med indhold – også sjetter – straks placeres på tæt befæstet areal med mulighed for opsamling af spild.

- ARC sørger for opsætning af beskyttelse mod påkørsel af rørføringer ved trappe 02.
- ARC undersøger, om der er flydeluk og alarm på olieudskilleren til overfladevand.
- ARC sender tankattest for tanken, der står i containeren nærmest port 11.
- ARC sørger for etablering af spildbakke i container med flydende oplag af olie- og kemikalieaffald.
- ARC undersøger om, om tanke til glykol er dobbeltvæggede.
- ARC sørger for, at containeren med jord/restprodukter/affald på arealet ud mod Vindmøllevej tømmes.
- ARC undersøger, hvad der er under brøndlæg, og om det er problematisk, at det står under vand (arealet ud mod Vindmøllevej).
- ARC sørger for at der ikke står tønder med almindeligt skrald, som er mærket som om det indeholder farlige stoffer.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til udtalelse inden offentliggørelsen