



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2022 - 980
Ref. Anelb/Johje
Dato: 20. januar 2023

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Fortum Waste Solutions A/S
Virksomhedens adresse	Lindholmvej 3, 5800 Nyborg
CVR nummer	34484414
Virksomhedstype	5.2b Bortskaf/nyttig Farligt > 10 tons/dag, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	15. november 2022
Baggrunden for tilsynet	Prioriteret tilsyn
Varsling af tilsynet	27. oktober 2022
Deltagere fra virksomheden	Lars Hedegaard Kristensen, Henrik Tollund, Daniel Leth, Steffen Palm, Steffen Jacobsen, Eva Lund, Henrik Rauer Hansen, Frederik Møller Pedersen
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Annemarie Ellen Brix og Jørn H. Jeppesen, Miljøstyrelsen
Tilsynet omfattede	<ol style="list-style-type: none">1. Besigtigelse af udvalgte anlæg, jf. punkt 6-10, herunder AMS måler på forbrændingsanlæg.2. Opfølgning på sidste tilsyn den 14. oktober 2021.3. Sager under behandling.4. Status for revurdering af miljøgodkendelser5. Virksomhedens egenkontrol med emissioner til luft6. Vilkår i miljøgodkendelse til Neutralisationsanlæg7. Vilkår i miljøgodkendelse til KaSa og Inspektion8. Vilkår i miljøgodkendelse til Tromletømningsanlæg IV9. Vilkår i miljøgodkendelse til AFFU-anlæg10. Vilkår i miljøgodkendelse til Værksted
Materiale udleveret	Ikke noget.



Oversigtskort over Fortum Waste Solutions

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
11-11-2022	Indskærpelse	Overskridelse af 95% fraktil for 10 minutters middelværdi for CO den 24.5.2022.
11-11-2022	Indskærpelse	Overskridelse af 95% fraktil for 10 minutters middelværdi for CO den 30.5.2022.
11-11-2022	Indskærpelse	Overskridelse af 95% fraktil for 10 minutters middelværdi for CO den 13.07.2022.
11-11-2022	Indskærpelse	Overskridelse af 95% fraktil for 10 minutters middelværdi for CO den 20.7.2022.
11-11-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af temperatur differencen på kølevand 13.10.2022.
11-11-2022	Indskærpelse	Overskridelse af 95% fraktil for 10 minutters middelværdi for CO den 16.08.2022.
11-11-2022	Indskærpelse	Overskridelse af 95% fraktil for 10 minutters middelværdi for CO den 22.08.2022.
16-11-2022	Påbud efter jordforureningsloven	Undersøgelsespåbud efter spild af opløsningsmidler ved Tankgård.
21-12-2022	Indskærpelse	Overskridelse af glødetab FIV.
21-12-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af manglende kulfilter på KaSa.
21-12-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af revner i belægning.

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion

Luft – kvartalsrapporter og straksindberetninger	Egenkontrollen har vist flere overskridelse af 95% fraktil for 10 minutters middelværdi for CO og overskridelse af temperatur differencen på kølevand. Disse forhold er indskærpet. Miljøstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger hertil.
Luft – præstationskontroller	Præstationskontrollerne har dokumenteret overholdelse af vilkår for forbrændingsanlæggene. Derfor ingen håndhævelse. Miljøstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger hertil.

Fortum Waste Solutions har gennemført AST-kontrol af det automatiske målesystem på forbrændingsanlæggene og vil efterfølgende sende rapporterne til Miljøstyrelsen.

Fortum Waste Solutions har fremsendt analyserapport over udtaget af slagge i forbindelse med de fremsendte præstationsmålinger. Resultaterne viser overskridelser af vilkår for glødetab på FIV og denne overskridelse er efterfølgende indskærpet.

Jordforurening

På tilsynet blev der ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

Liste over gældende afgørelser:

1. Revideret godkendelse til Kommunekemis containerpladser og ESG-hal, dateret 2. marts 2004.
2. Revideret godkendelse til Kommunekemis uorganiske anlæg, dateret 6. december 2004.
3. Revideret godkendelse til Kommunekemis olieanlæg, dateret 30. juni 2005.
4. Godkendelse af halmaskeanlæg, dateret 1. september 2005.
5. Revideret godkendelse til Kommunekemis forbrændingsanlæg FI, FIII & FIV, dateret 16. december 2005.
6. Godkendelse, lagertank for destillationsrestprodukt, dateret 12. februar 2008.
7. Godkendelse af modtageanlæg til fast brandbart affald, dateret 12. december 2008.
8. Revideret godkendelse af tankgård I og II, inkl. jorddækkede tanke, dateret 29. maj 2009.
9. Revideret godkendelse af Neutraliseringsanlæg, dateret 11. september 2009.
10. Godkendelse til behandling af klinisk risikoaffald, dateret 28. oktober 2009.
11. Revideret godkendelse af Gifthåndteringen, dateret 20. november 2009.
12. Revideret godkendelse af Værkstedbygning, dateret 20. november 2009.
13. Revideret godkendelse af Turbineanlæg 3,8 MW og 12,5 MW, dateret 20. november 2009.
14. Revideret godkendelse af Generelle miljøforhold, dateret 27. november 2009.
15. Revideret godkendelse af TT IV, dateret 27. november 2009.
16. Revideret godkendelse af Dagolieanlæg og slamtanke, dateret 27. november 2009.
17. Revideret godkendelse af Lagerhal I-IV og modtagehal I, dateret 27. november 2009.
18. Revideret godkendelse af KaSa/Inspektion, dateret 11. december 2009.
19. Revideret godkendelse af TT V, dateret 11. december 2009.
20. Miljøgodkendelse til vakuumbank og arbejdsplads til tømning af palletanke på modtageanlæg til flydende affald, dateret 28. januar 2011.
21. Revurdering af modtageanlæg for flydende affald, dateret, 2. december 2011.
22. Miljøgodkendelse, ændring af vilkår for tankinspektion, dateret 16. april 2012.
23. Miljøgodkendelse, ændring af vilkår for Modtageanlæg for fast affald, dateret 16. april 2012.
24. Miljøgodkendelse, ændring af vilkår for modtagelse af affald med naturlig forekommende radioaktivitet, dateret 8. juni 2012.
25. Godkendelse af anlæg til forbrænding af forurenende udluftninger – AFFU anlægget, dateret 4. juli 2012.
26. Revision af positivliste for forbrændingsanlæg, dateret 20. marts 2013.

27. Ændring af vilkår 19 i miljøgodkendelse af lagertank for destillationsrestprodukt, dateret 22. august 2013.
28. Ændring af vilkår 28 for modtageanlæg for fast affald, dateret 15. juli 2015.
29. Godkendelse til oplag af ikke brændbart bygningsaffald med PCB, dateret 27. november 2015.
30. Ændring af vilkår C8 for lagerhal I – IV og Modtagehal I, dateret 7. januar 2016.
31. Ændring af vilkår C9 for KaSa og inspektion, dateret 7. januar 2016.
32. Ændring af vilkår 9 for Olieanlæg, dateret 20. april 2017.
33. Oplag af flydende affald i Truckgaragen, dateret 2. november 2017.
34. Miljøgodkendelse til ændring af indhold i VT-tank, dateret 4. april 2018.
35. Revideret positivliste, dateret 3. maj 2018.
36. Vilkårsændring meddelt som påbud, 4 og 60 timers reglen, 27. juni 2018.
37. Miljøgodkendelse af omsækningsanlæg, 29. juni 2018.
38. Miljøgodkendelse til vaskeanlæg til emballager, 13. december 2018.
39. Miljøgodkendelse til direkte udledning af havvand fra Nyborg Fjord i forbindelse med tæthedsprøvning af tanke, 12. november 2019.
40. Miljøgodkendelse til tømninganlæg med produktet TDC-HE, 27. marts 2020.
41. Vilkårsændring meddelt som påbud om ændring af vilkår for emissioner til luften og vilkår for egenkontrol – vaskeanlæg til emballager.
42. Ændring af vilkår for oplag af ikke-brændbart affald, herunder bygningsaffald forurenede med PCB, 23. september 2020.
43. Miljøgodkendelse til oplag af lithiumbatterier, 22. november 2022.
44. Tillæg til miljøgodkendelse – revurdering af gifthåndtering af 20. november 2009 og accept til etablering af nyt anlæg til to palletanke af 28. juni 2018 – afgørelse om sikkerhedsniveau og accept af tillæg til sikkerhedsrapport, 26. oktober 2022.

Gennemgang af miljøforhold - vilkår i miljøgodkendelser af udvalgte anlæg

Neutralisationsanlæg

Vilkår B1.

Hvordan sikrer Fortum Waste Solutions, at der ikke kommer klorerede opløsningsmidler ind i anlægget. Fortum Waste Solutions oplyser, at 80% af det flydende affald kun kontrolleres ud fra affaldsbeskrivelserne i deklARATIONERNE. Hvis der er tvivl udtager Fortum Waste Solutions analyser for halogener, reaktionstest og pH.

Stikprøver som bliver sendt til laboratorium for analyse, bliver registreret. pH og reaktionstest udtages altid ved stikprøver, men registreres ikke.

Vilkår H1.

Virksomheden har inspiceret spildbakker i og omkring anlægget den 3. november 2022.

Fuger og revner skal udbedres.

KaSa og Inspektion

Vilkår B3

Affald skal være under tag, men kan stå ude kortvarigt efter aflæsning. Miljøstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger hertil.

Vilkår B8

Fortum Waste Solutions gennemfører tømning af 4 udvendige brønde. Virksomheden fremviser dokumentation herfor. Der er kun 1 indvendig spildbakke - der har ikke været spild.

Vilkår C9

Kontrol og udskiftning af kulfiltre til udluftningsluft. Virksomheden oplyser, at kulfiltrene udskiftes når der er 30% restkapacitet. De 30% er fastlagt ud fra erfaring gennem flere års drift. Fortum Waste Solutions fremviste rapporter for kontrol af kulfiltre i 2020 og 2021, hvor faldet i kapacitet kunne ses.

Posefiltre til støv bliver udskiftet fast 1 gang hver 6 måned af ekstern firma.

Der er udført PID – måling hver 2. måned til kontrol af lugtemissionen fra delanlæggets luftfiltre. Der er kun høj lugtemission fra lab. prøvelager. PID ligger på 3.000 – 4.300 ppb. Virksomheden oplyser, at det sikkert skyldes, at der ikke er installeret kulfilter på dette afkast. Der er vilkår om, at der skal være et kulfilter. Fortum Waste Solutions oplyser, at de vil etablere et kulfilter på afkast fra lab. prøvelager. Det skal endvidere bemærkes, at Miljøstyrelsen kunne ved tilsynet konstatere kraftig lugt i lab. prøvelageret. Det manglende kulfilter indskærpes.

Tromletømningsanlæg IV

Vilkår H1

Befæstede betonarealer til opbevaring af affald. Der er registreret revner – aktion for udbedring er bestilt.

Vilkår H2

Opsamlings brønd hvor der ikke må stå væske. Virksomheden oplyser, at den tjekkes hver dag og der er daglig tømning. Er krydset af for dagen før.

Vilkår C3

Aktive kulfiltre på TTV skal skiftes hvert 2. år. Det fremgår, at kulfiltrene sidst er skiftet december 2021 og er sat i vedligeholdelsessystemet til at blive skiftet næste gang 31. januar 2024.

Vilkår H3

Delanlæggets tanke skal have foretaget eftersyn 1-2 gange årligt. Sket sidst 21. januar 2022. Virksomheden fremviste tykkelsesmålinger af forblandetankene. Tanktykkelsen var skrumpet 3 mm på ca 10 år. Miljøgodkendelse fra 2009 har fastsat vilkår om indvendig og udvendig inspektion hvert år. Virksomheden foretager tykkelsesmålinger hvert 2. år. Virksomheden har ikke et fast mål for tykkelse for hvornår der skal reageres. Fortum Waste Solutions søger om ændring af frekvens for inspektion af tankene i forbindelse med revurderingen.

AFFU-anlæg

Anlægget skal være i drift, når forskellige andre delanlæg er i drift for at håndtere afsug som kan medføre lugt. AFFU anlægget kan falde ud, men virksomheden oplyser, at udfald højst sker 1-2 gange om året. Udfald af AFFU-anlæg er kun problem, hvis der er en tank, der er ved at blive tømt. Ved udfald kan tankene gå over på eget kulfilter.

Vilkår E1

Kondensattanken har niveaufølere, hvor nederste niveauføler ved alarm betyder, at der foretages slamsugning af tanken. Den lave niveauføler giver alarm og den høje giver udfald af anlæg. Anlægget giver alarm ved $\frac{1}{2}$ -1 m³ i tanken, som kan rumme ca. 2 m³.

Vilkår G2

Kondenstanken er tjekket i sidste uge. Tanken skal tjekkes udvendig hver 2. år og indvendig besigtigelse hvert 4 år. Besigtigelsen udføres efter arbejdstilsynets bekendtgørelse om anvendelse af trykbærende udstyr.

Værksted

Ventilationsanlæg til rensning af svejserøgen.

Vilkår C8

Virksomheden har fremsendt dokumentation for rensegrad og leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtrene. Fortum Waste Solutions undersøger, om der er skiftet filtre i den forløbne periode, og såfremt der er det, så fremsendes dokumentation for rensegrad.

Virksomheden har den 30. november 2022 fremsendt dokumentation for at de anvendte filtre overholder miljøgodkendelsens vilkår C4.

Virksomheden oplyser, at filtre skiftes halvårlig og cyklonfilter (grov) efterses og skiftes fast en gang om året.

Besigtigelse af udvalgte anlæg

Spildbakker hele anlægget: Skema til registrering af kontrol og arbejdsordre med befæstede arealer blev fremvist.

Overflade og belægninger: Der er fundet revner ved spildbakke ved Neutralisationsanlæg. Virksomheden har anført, at det ikke kræver aktion.



Skader på belægning ved Neutralisationsanlæg



Skader på belægning ved AFFU-tank

Miljøstyrelsen kan konstatere, at belægningerne flere steder på virksomheden ikke fremstår tæt, blandt andet i områderne ved Neutralisationsanlæg og ved AFFU-tanken. Forholdet indskræpes.

Status revurdering af miljøgodkendelse.

Fortum Waste Solutions har i forbindelse med udarbejdelse af miljøteknisk beskrivelse inddelt anlægget i delanlæg, jf. revideret tidsplan som efterfølgende er indsendt den 17. november 2022. Virksomheden forventer, at visse delanlægs miljøtekniske beskrivelser bliver indsendt i år. Beskrivelse af generelle forhold bliver indsendt i januar 2023.

Virksomheden har tidligere fremsendt BAT-tjekliste og ønsker en snarlig tilbagemelding herpå, af hensyn til at få frigivet midler til eventuelle større investeringer.

Virksomheden oplyser endvidere, at der bliver fremsendt en opdateret støjredegørelse for virksomhedens samlede udsendelse af støj.

Virksomheden belyser endvidere med massestrømsberegning baseret på brændselsmiks som indfyres pr 1/2 time, og pr døgn største indhold i brændselsmiks af svovl, fluor, kvælstof, kviksølv og halogenerede organiske forbindelser, og øvrige metaller på timemiddelværdi.

Virksomhedens skal endvidere belyse hvad de tre forbrændingslinjer kan præstere som døgnmiddelværdi. Fortum Waste Solutions har gennem en årrække fremsendt skema over seneste kvartals præstationer for luftemissioner uden fratrækning af konfidensinterval. Fortum Waste Solutions skal derfor fremsende erfaringstal for mere end et kvartal til belysning af forbrændingslinjernes præstation.

Fortum Waste Solutions blev orienteret om, at der skal være 2 måleområder på Hg målerne, et for det lave måleområde hvor der gennemføres QAL2 og et måleområde for det høje som kan måle peaks. Eksisterende målere kan bibeholdes indtil næste QAL1, hvis måleren kan klare et måleområde som er min 3 x grænseværdien og at målinger ikke støder på måleområdetets øvre grænse i mere end 0,5 % af driftstiden.

Spørgsmål om langtidsprøvetagning af dioxiner og furaner blev endvidere drøftet. Fortum Waste Solutions har en langtidsprøvetager, som kan anvendes på skift mellem de tre forbrændingslinjer. Virksomhedens foreløbige målinger med langtidssampling over 6 uger viser at, der kan være forhøjede emissioner. Virksomheden oplyser, at de seneste 3 års præstationskontroller (6 stk.) er under 10% af den nye grænseværdi for dioxiner og furaner.

Opfølgning på sidste tilsyn

Virksomheden havde som opfølgning på sidste tilsyn, behov for en nøjere gennemgang af eksisterende datagrundlag for PID måling og fastlæggelse af strategi for overvågning af emissionerne fra kulfiltrene.

Fortum Waste Solutions fremlagde plan for dette arbejde, men er ikke nået i mål med at undersøge hvad der skal til for at kulfiltrene skiftes.

Ellers ingen hængepartier i forhold til sidste tilsyn.

Egenkontrol med emissioner

Egenkontrol med emissioner til luft

Virksomheden har haft overskridelser på FIV af 10 min middelværdier for CO. Disse forhold er efterfølgende indskræpet.

Egenkontrol med slagge

Virksomheden har haft overskridelser på FIV af glødetab på slaggen. Dette forhold er efterfølgende indskærpet.

Egenkontrol med temperatur på kølevand

Virksomheden har haft overskridelse af krav til maksimal differencetemperatur af kølevand. Dette forhold er efterfølgende indskærpet.

Sager under behandling

BTR

Miljøstyrelsen har fremsendt supplerende spørgsmål til den fremsendt basistilstandsrapport trin 1-8. Fortum Waste Solutions har den 21. marts 2022 fremsendt supplerende oplysninger til sagen. Miljøstyrelsen har ikke afsluttet sagsbehandlingen og har ikke truffet afgørelsen om ikke påbud eller om der skal gives påbud om yderligere undersøgelse.

Påbud om undersøgelse af jordforurening

Miljøstyrelsen har givet påbud om undersøgelse af jordforureningen med organiske opløsningsmidler på ubefæstet areal ved Tankgård I og II.

Ansøgning om miljøgodkendelse

Fortum Waste Solutions har p.t. en ansøgning om miljøgodkendelse til behandling. Virksomheden har søgt om ændret oplag i virksomhedens Truckgarage.

Virksomheden har planer om at udbygge KaSa rum 3 som en ombygning i en del af den eksisterende bygning. Fortum Waste Solutions spørger til om denne ombygning er godkendelsespligtigt. Her blev det aftalt, at virksomheden fremsender en ansøgning via BOM.

PFAS/brandøvelsesplads

Virksomheden har to brandøvelsespladser, som er etableret ca i 2002. Virksomheden oplyser, at der på Plads nr. 1 er anvendt pulverslukkere og vand til slukningsarbejde og her er der ikke brugt skum. På Plads nr. 2 er der været udlagt skum i åbne containere, som ikke er en tæt barrierer. Virksomheden oplyser, at der efter 2004 ikke har været brugt skum med PFAS, men kan ikke garantere, at der ikke er brugt skum med PFAS i perioden før 2004.

Det er Miljøstyrelsen opfattelse, at virksomheden skal dokumentere med jordprøver at der ikke har været anvendt skum med PFAS på det ubefæstede areal ved Plads 2.

Analyseresultater med PFAS skal derfor være fremsendt til Miljøstyrelsen senest 1. februar 2023.

Fortum Waste Solutions har efterfølgende den 16. januar 2023 fremsendt en række spørgsmål til dette krav om dokumentation og på den baggrund er det ikke muligt for virksomheden at fremsende analyseresultater senest 1. februar 2023.

Miljøstyrelsen har derfor ikke afsluttet sagsbehandlingen for dette punkt og har ikke truffet afgørelsen om der skal gives påbud om jordprøver på det ubefæstede areal ved Plads 2.

Konklusion på tilsyn:

Indskærpelser vedr. glødetab på FIV, manglende kulfilter på lab. prøverum og reparation af belægninger er fremsendt.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger og aftaler:



1. Virksomheden foretager en nøjere gennemgang af eksisterende datagrundlag for PID måling og fastlæggelse af strategi for overvågning af emissionerne fra kulfiltrene. Strategien fremsendes til Miljøstyrelsen senest 3. juli 2023.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.