



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-01972
Ref. Bjens/Johje
Dato: 6. april 2018

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Fortum Waste Solutions A/S
Virksomhedens adresse	Lindholmvej 3, 5800 Nyborg
CVR nummer	34484414
Virksomhedstype	5.2.b Bortskaffelse/nyttiggørelse Farligt >10t/dg, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	2. oktober 2017
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn for perioden 2015 – 2017.
Varsling af tilsynet	15. september 2017
Deltagere fra virksomheden	Eva Lund, Palle Leth, Emil Buchwald Johansen. Lennart Scherman (delvis), Joachim Printzlau (delvis).
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Jørn H. Jeppesen, Bente Jensen
Tilsynet omfattede	Tilsynet omfattede følgende: <ul style="list-style-type: none">• Forbrændingsanlæggets emissioner til luft• Miljøgodkendelse til Tankgård I & II, inkl. jorddækkede tanke• Miljøgodkendelse til Olieanlæg• Miljøgodkendelse til Jordhal• Miljøgodkendelse til Uorganisk anlæg Herunder blev en del data fundet frem i vedligeholdelsessystemet.
Materiale udleveret	



Figur 1: Oversigtskort over Fortum

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
4. november 2016	Indskærpelse	Indskærpelse af at oplag af affald skal opbevares under tag. Miljøstyrelsen kunne konstatere ved det efterfølgende tilsyn, at mængden af udendørs oplag er nedbragt. Virksomheden arbejder på at kortlægge affaldsflowet gennem hele virksomheden og ser på flere muligheder om mellemlagring og håndtering.
30. november 2017	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår om løbende stikprøvekontrol af emissionen (egenkontrol) af kviksølv fra Lagerhal III.

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Luft – kvartalsrapporter og straksindberetninger	Egenkontrollerne har dokumenteret overholdelse af vilkår. Derfor ingen håndhævelse. 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.
Luft - stikprøvekontrol	Ingen stikprøvekontrol af emissionen (egenkontrol) af kviksølv fra Lagerhal III i 2016. Miljøstyrelsen indskærper dette. Der er udført målinger i 2017 som overholder vilkår.

Fortum Waste Solutions har gennemført AST-kontrol af det automatiske målesystem på forbrændingsanlæggene og efterfølgende sendt rapporterne til Miljøstyrelsen. Miljøstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger til rapporterne som viser at det automatiske målesystem kan godkendes.

Fortum Waste Solutions trækker fortsat ikke konfidensintervallerne fra de målte værdier i forbindelse med afrapporteringen i kvartalsrapporterne.

Fortum Waste Solutions har fremsendt analyserapport over udtaget slagge i forbindelse med de fremsendte præstationsmålinger. Resultaterne viser ingen overskridelser af vilkår for glødetab og indhold af TOC.

Jordforurening

Der blev 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 uorganisk anlæg, dateret 6. december 2004.
3. Revideret godkendelse til Kommunekemis olieanlæg, dateret 30. juni 2005.

4. Godkendelse af halmaskelanlæg, 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 vakuumtank 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.

Gennemgang af miljøforhold

Forbrændingsanlæggets emissioner

I præstationskontrol fra marts var Hg analyseret ikke-akkrediteret. Fortum havde ikke fået endelige bemærkninger fra laboratoriet. Efterfølgende har Fortum oplyst at, FORCE kan bekræfte, at analyserne ikke kunne akkrediteres på grund af en konstateret kontaminering af FORCE´s absorptionsvæske for de pågældende analyser og at de på det grundlag trak akkrediteringen tilbage.

Fortum ville sørge for, at den næste præstationskontrol, som måles i uge 42-43, bliver udført akkrediteret.

Af kvartalsrapporterne for de første to kvartaler fremgår, at SO₂ fraktilen for halvtimesmiddelværdierne er overholdt i mindre end 97 % af tiden. Fortum oplyste, at problemet opstår ved samtidig høj koncentration af Cl og SO₂. Der er nu ændret på sammensætning af det indfyrede affald, så de 97 % vil blive overholdt på årsbasis som krævet i vilkår, hvilket også fremgår af 3. kvartalsrapport 2017.

Fortum har fået krav om ny QAL2 for SO₂ på grund af langvarige resultater uden for gyldigt kalibreringsinterval. Det udføres i uge 42-43, og Fortum vil her forsøge at provokere anlægget, så der fås et større gyldigt kalibreringsinterval.

Der har været en kortvarig overskridelse af vilkåret om maksimal opvarmning af kølevandet på 10 °C. Fortum har efterfølgende redegjort herfor. Systemets alarmgrænse er reduceret, så problemet forventes ikke at opstå mere.

Der har været to hændelser med lyserød røg. Fortum vurderer, at røgen ikke var skadelig og overskred ikke nogen vilkår. Kemisk opstår forholdet, når det indfyrede affald har højt indhold af I₂ eller Br₂. Hvis der ikke er nok svovl i affaldet, skal dette tilsættes. Fortum har dels justeret på systemet, som skal reagere og tilsætte svovl, og dels aftalt med politiet, at man orienterer, såfremt det sker igen.

Der har været meget få eller ingen klager over lugt i den senere tid. Fortum oplyste i øvrigt, at man har fokus på mange af de daglige rutiner, samt at man har tømt giftrummet, som var årsag til mange af de tidligere klager.

Fortum har den 17. maj 2017 indsendt egenkontrol for 2016 vedrørende filtre. Det modtagne skema manglede nogle detaljer, herunder om, hvilke filtre der blev skiftet hvornår. Det blev aftalt, at Fortum udbygger skemaet og fremsender det på ny.

Fortum har den 19. oktober 2017 og 22. november 2017 fremsendt revideret skema som nu er tilfredsstillende.

Uorganisk anlæg

Anlægget kører på stabile mængder, typisk 7-9.000 t årligt.

Af Fortums vedligeholdelsessystem fremgik, at filtre sidst blev gennemgået i februar 2017, og elektroderne til pH-kontrol i 3. november 2016 sidst fik udført den årlige kontrol. Årlig vedligeholdelse af dråbefanget blev udført 13. september 2017.

Belægningsgennemgang for uorganisk anlæg og for de øvrige dele af virksomheden er i gang. Det blev aftalt, at Fortum fremsender rapport for gennemgangen. For et areal ved Olieanlægget, som i 2016 blev konstateret revnet, er reparation planlagt og vil snarest blive udført. Arealet blev beset ved tilsynet.

Olieanlægget

Flammepunktsmålinger laves nu månedligt (vilkåret kræver kvartalsvist). Journalen og de bærebare målere blev beset ved tilsynet.

Tankinspektioner skal udføres indvendigt hver 8 år og udvendigt (godstykkelse) hver 4. år. Vedligeholdelsessystemet kunne eksempelvis oplyse, at tank 6 den 3. juni 2015 blev rapporteret efterset, repareret, coatet og lagtykkelsesmålt.

Det fremgik af tilsynet, at der er lavet tilkobling til AFFU-anlægget fra Tank 000, som bruges, når der kommer spildevand i tanken. Virksomheden fandt, at dette var en god og velfungerende løsning.

Tankgårde

Vedligeholdelsessystemet indeholder tankkontrol for alle tankene.

Årlig analyse af væske (organiske opløsningsmidler) i inspektionsbrønden, vilkår H5, blev udført i uge 23/2016. Den er netop lavet i 2017, men rapporten (der omfatter fem underjordiske tanke), er ikke indlagt i systemet endnu. Det blev aftalt, at Fortum fremsender rapporten.

Fortum har den 19. oktober 2017 og 17. november 2017 fremsendt analyserapport for prøven i inspektionsbrønden.

Skema for iltmåling udfyldes dagligt, det måles med en håndbåren iltmåler.

Kontrol af sikkerhedsudstyr i tankgården blev udført 20. september 2017.

Jordhal

Godkendelsen til et oplag på op til 500 t ikke-brændbart, PCB-holdigt bygningsaffald, er kun taget i brug i begrænset omfang. Behovet for oplag omfatter det affald, som er for stort til at blive indfyret og derfor afventer klipper, som normalt er på virksomheden 4 gange årligt. Det blev aftalt, at Fortum overvejer behovet og evt. vender tilbage med en ansøgning om ændringer i godkendelsen.

Øvrige spørgsmål

Fortum forbereder sig vedrørende kontinuert måling af kviksølv på forbrændingsanlægget. Det vil tidligst kunne ske fra 2019.

Fortum har indført en ny systematik ved hændelser, såsom den lilla (røde) røg, som de har benævnt Eko-solving.

Fortum har søgt Nyborg Kommune om ændring i tilslutningstilladelsen for processpildevand til renseanlæg.

Fortum er ikke længere EMAS-certificeret mht miljøledelse. De laver imidlertid stadig et årligt miljøregnskab. Det blev aftalt, at miljøregnskabet for 2016 fremsendes. Fortum har fremsendt dette den 19. oktober 2017.

Virksomheden anvender vandspray over nordgruben og MFA-området, hvorved man i betydelig grad begrænser risiko for spredning af støv.

Under tilsynet sås en slamsuger, som er i færd med at tømme tank 8, der skal revideres i år. Slammet føres til slamtanken.

Igangværende sagsbehandling vedrørende truckgaragen, VT-tanken og BTR blev gennemgået. For VT-tanken har Fortum et stort ønske om at godkendelsen kommer inden årsskiftet.

Endelig blev håndtering af bigbags med støv af bl.a. enzymer drøftet. Fortum overvejer at søge om en facilitet til neddeling af de største sække af dette til størrelser, som direkte kan indfyres.

Opsummering:

Virksomheden fremstod pæn og ryddelig, uden lugt.

På tilsynet blev det aftalt, at Fortum indsender:

Fornyset egenkontrolskema vedrørende filtre, er efterfølgende fremsendt.

Rapport for gennemgang af belægninger, er efterfølgende fremsendt.

Årlig analyse af brøndvand i inspektionsbrønden, jf. tankgårdsgodkendelsens vilkår H5, er efterfølgende fremsendt.

Miljøregnskab for 2016, er efterfølgende fremsendt.

En ansøgning vedrørende ændring af godkendelse til anvendelsen af jordhallen, såfremt denne ønskes ændret.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.