



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2020 - 1039
Ref. Johje / Lestu
Dato: 18. december 2020

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	12.11.2020
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	27.10.2020
Deltagere fra virksomheden	Frederik Møller Pedersen, Joakim Printzlau, Eva Lund, Henrik Rauer Hansen, Thomas Borgmann, Lars Hedegaard Kristensen, Steffen Palm
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Lene Stubgaard & Jørn Hessellund Jeppesen
Tilsynet omfattede	Tilsynet omfattede følgende emner: <ol style="list-style-type: none">1. Besigtigelse af udvalgte anlæg, jf. punkt 5-152. Opfølgning på sidste tilsyn den 3. oktober 2019.3. Omfang af revurdering af forbrændingsanlæg4. Virksomhedens egenkontrol med emissioner til luft5. Vilkår i miljøgodkendelse til Containerpladser og ESG-hal6. Vilkår i miljøgodkendelse til Lagerhal IV og Modtagehal I7. Vilkår i miljøgodkendelse til Lagerhal I, II og III8. Vilkår i miljøgodkendelse til Tankgård I & II, inkl. jorddækkede tanke9. Vilkår i miljøgodkendelse til Olieanlæg10. Vilkår i miljøgodkendelse til Klinisk risikoaffald11. Vilkår i miljøgodkendelse til Modtageanlæg for flydende affald, herunder Produktledning.12. Vilkår i miljøgodkendelse til Jordhal13. Vilkår i miljøgodkendelse til Uorganisk anlæg14. Vilkår i miljøgodkendelse til Forbrændingsanlæg I, III & IV

	15. Vilkår i miljøgodkendelse til Modtageanlæg til fast affald.
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
09-12-2019	Indskærpelse	Manglende inspektion af tank til opsamling af kondensat på AFFU-anlægget. Er gennemført.
09-12-2019	Indskærpelse	Manglende udskiftning af kul på Gifthåndteringsanlægget. Er gennemført.
09-12-2019	Indskærpelse	Manglende trykprøvning og godkendelse af gifttanke. Er gennemført.
29-06-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af kølevandstemperatur den 11. juni 2020. Er efterfølgende overholdt.
09-10-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af genetablering af muligt undertryk i nordgruben. Er gennemført.
09-10-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af forudsætninger for drift af indfyring af surt affald. Er gennemført.
07-12-2020	Indskærpelse	Dårlig belægning ved læsseplads ved Olieanlæg.

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 og egenkontrolmålinger af emission af kviksølv til luften fra KaSa og Lagerhal III har vist overholdelse af vilkår. Derfor ingen håndhævelse. Miljøstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger hertil.

Miljøstyrelsen har endnu ikke modtaget målerunde 2 inkl. QAL2. Fortum Waste Solutions har efterfølgende oplyst at målingerne er foretaget i uge 46-48 og Fortum

Waste Solutions forventer en rapport i januar 2021 som umiddelbart efter fremsendes til Miljøstyrelsen.

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

Virksomheden har desuden fremsendt resultaterne af egenkontrolmålinger af emission af kviksølv til luften fra KaSa og Lagerhal III for 2019.

Miljøstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger til rapporterne, som viser, at det automatiske målesystem kan godkendes.

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 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 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.
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 etablering af vaskeanlæg til emballager, 13. december 2018.
39. Miljøgodkendelse til tæthedsprøvning af tanke på modtageanlæg for flydende affald med udledning af havvand, 12. november 2019.
40. Miljøgodkendelse til plads til tankcontainer med produktet TDC, 27. marts 2020.
41. Vilkårsændring meddelt som påbud vedr. ændring af egenkontrolvilkår for vaskeanlæg, 7. september 2020.
42. Ændring af vilkår i miljøgodkendelse til oplag af ikke brændbart bygningsaffald med PCB, 23. september 2020.

Gennemgang af miljøforhold

Besigtigelse af udvalgte anlæg, jf. punkt 5-15.

Det fremgik, at mængden af kviksølv affald er nedbragt i Lagerhal III. Affald i forbindelse med Lagerhal I, II, IV og Modtagehal I var placeret under tag.

Ved olieanlægget var der stadig dårlig belægning på tømmepudsplads til lastbiler. Forholdet fremgik af virksomhedens egenkontrol fra 1. juni 2019 og indskærpes derfor.



På uorganisk anlæg var der meget affald i "Sorte hal", men virksomheden var ved at rydde op. Affaldet var opdelt baser og syrer.

Ved Nordgruben kan det konstateres, at der er monteret to nye ovenlysvinduer i overensstemmelse med Miljøstyrelsens indskærpelse af 9. oktober 2020.

Ved indfyring af surt affald blev det oplyst, at det dobbelte palleanlæg til indfyring af MP1 er nedlagt. Gruben skal fortsat anvendes som spildopsamling for den støbte plads, tankcontainer med MP2 placeres. Det kan konstateres, at der er monteret lækagedetektering i gruben, jf. Miljøstyrelsens indskærpelse af 9. oktober 2020.

Opfølgning på sidste tilsyn den 24. september 2019.

- a) Hvor meget affald er der indfyret i 2019 (175.000 ton) og hvad er forventningen til 2020? Virksomheden forventer, at der bliver indfyret en tilsvarende mængde i 2020.
- b) Opfølgning på befæstede arealer.
Virksomheden fremviste nyt skema for egenkontrol med befæstede arealer for 2020. Skemaet er efterfølgende fremsendt den 24. november 2020. Som konstateret ved besigtigelsen er tømmeplads for lastbiler ved Olieanlægget ikke i orden.
Virksomheden oplyser, at der ved bemærkninger om dårlig belægning, laves der en arbejdsordre i SAP så forholdet bliver fulgt op og læst.

Omfang af revurdering af forbrændingsanlæg

- a) Virksomhedens opfattelse er "teknisk og forureningsmæssigt forbundet" med virksomhedens forbrændingsanlæg.

Fortum Waste Solutions har den 9 oktober 2020 fremsendt plan for gennemførelse af revurdering af virksomhedens forbrændingsanlæg.

Miljøstyrelsen vil gennemgå virksomhedens forslag og komme med en tilbagemelding.

- b) Tidsplan for modtagelse af en opdateret sammenhængende miljøteknisk beskrivelse af den samlede virksomheden.

Revurderingen af virksomhedens hovedlistepunkt og dermed implementeringen af BAT konklusioner skal være gennemført i november 2023 ift.

Fortum Waste Solutions vil i januar 2021 indkalde til møde herom og drøfte OTNOC - målinger på unormale driftssituationer – måles som AMS-målinger og nye målere til NH₃ og Hg.

Virksomhedens egenkontrol med emissioner til luft.

- a) AST og præstationskontrol er ok. Virksomheden oplyser, at de lige har fået foretaget QAL2. Resultatet, herunder de gyldige kalibrerings-interval, foreligger i december/januar.
- b) Natriumchlorat fra Uruguay, hvordan gik afbrændingen?

Virksomheden oplyser at afbrændingen gik godt. Langt størstedelen af affaldet kunne brændes direkte – noget skulle neddeles i 2 portioner. Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at virksomheden skal have kapacitet til at oplagre affaldet. Det var ikke tilfældet i forbindelse med import af affald fra Uruguay. Her blev Miljøstyrelsen efterfølgende forespurgt og virksomheden fik lov til oplagring på containerplads.

- c) Overholdelse af B-krav (97% fraktil), FIV SO₂.

Miljøstyrelsen spørger til om FIV vil kunne overholde B-krav for SO₂ ved årets afslutning.

Fortum Waste Solutions oplyser efterfølgende den 24. november 2020, at det er korrekt, at SO₂-fraktilen har været tæt på grænsen (endda under), men i de seneste par måneder er den forbedret. Virksomheden ser ingen grund til, at de ikke kan klare fraktilkravet på min. 97%. Der holdes fokus på forholdet.

- d) Hvordan holder Fortum øje med drift af AMS uden for gyldigt kalibreringsinterval.

Krav: Mere end 5% af en uges AMS-målinger i mere end 5 uger mellem to AST eller AST og QAL 2, eller mere end 40% af en uges AMS-målinger.

Virksomheden har efterfølgende den 24. november 2020 oplyste, at kravet til AMS og det gyldige kalibreringsinterval er defineret i EN 14 181.

Kunsten er at sørge for, at det gyldige kalibreringsinterval ligger højt og gerne så højt, at det passerer ELV. Virksomheden har pt. ikke nogen automatisk statistik af de 5/40 %, idet deres aktuelle kalibreringsfunktioner generelt ligger så højt, at andre funktioner for at reducere emissionerne træder i kraft. De har derfor pt. ikke brug for en statistisk opfølgning af den grund, at de funktioner, der ligger i SRO, vil reducere emissionerne lang tid før grænserne for det gyldige kalibreringsinterval nås. Den kommende emissionsrapportering vil imidlertid være forberedt til statistik for kalibreringsinterval og afskæringer.

Virksomheden foretager ugentlige opfølgning af emissioner som anbefalet i MEL-16.

Vilkår i miljøgodkendelse til Containerpladser og ESG-hal

Overflader og opkanter skal 1 gang pr. kalenderår inspiceres, se vilkår:

Virksomheden har forevist og fremsendt registrering af egenkontrol med belægnings i 2020.

Vilkår i miljøgodkendelse til Lagerhal IV og Modtagehal I

De lukkede brønde skal mindst 1 gang om måneden kontrolleres for indhold af væske, se vilkår:

Virksomheden har forevist dokumentation for daglig, ugentlig og månedlig tømning af brønde.

Vilkår i miljøgodkendelse til Lagerhal I, II og III

Se ovenstående punkt.

Vilkår i miljøgodkendelse til Tankgård I & II, inkl. jorddækkede tanke

De jorddækkede tankes tæthed skal undersøges mindst 1 gang årligt ved trykprøvning med 0,3 atm væsketryk i mindst 15. minutter, se vilkår H3.

Virksomheden oplyser, at tankene ikke anvendes mere, men virksomheden udfører fortsat egenkontrollen.

Miljøstyrelsen ønsker, at få eftersendt dokumentation for udført trykprøvning. Fortum Waste Solutions har efterfølgende den 16. december 2020 fremsendt dokumentation for trykprøvningen der er gennemført den 30. april 2020.

Analyse af væsken i inspektionsbrønden for organiske opløsningsmidler, se vilkår H5.

Miljøstyrelsen ønsker at få eftersendt resultatet af seneste analyse af væsken i inspektionsbrønden. Fortum Waste Solutions har efterfølgende den 16. december 2020 fremsendt analyse af væsken.

Vilkår i miljøgodkendelse til Olieanlæg

Iltindhold i Tank 001 skal fastlægges ugentligt ved måling. Resultatet af målingerne skal registreres, jf. vilkår 19.

Virksomheden oplyser, at en operatør måler ilt-% i toppen af tankene 1 gang om uge og har den 24. november 2020 fremsendt dokumentation herfor. Virksomheden oplyser endvidere, at i henhold til miljøgodkendelsens vilkår 19 skal iltindholdet i Tank 001 – Tank 010 fastlægges ugentligt ved måling. Bemærk at tankene er forbundet, således at måling i én af tankene repræsenterer iltindholdet i alle tankene 001 – 010.

Flammepunktet i Tank 000 skal holdes over 55 °C, hvorfor flammepunktet skal bestemmes på en udtaget prøve hvert kvartal. Resultatet af bestemmelsen skal registreres, jf. vilkår 21.

Virksomheden oplyser efterfølgende den 24. november 2020 at i henhold til miljøgodkendelsens vilkår 21 skal flammepunktet bestemmes i en udtaget prøve fra Tank 000 én gang pr. kvartal. Dette er gjort regelmæssigt indtil og med 2018. Fortum Waste Solutions er imidlertid blevet opmærksomme på, at

der desværre ikke er udtaget og analyseret prøver i 2019 og at der i 2020 kun er udtaget og bestemt flammepunkt i én prøve (resultat: flammepunkt > 75 °C).

Tank 000 har i 2019 hovedsageligt været anvendt til oplag af spildevand. I den forbindelse har der sandsynligvis være en misforståelse omkring kravet til at udtage prøver til bestemmelse af flammepunkt. Fortum Waste Solutions har gjort tiltag til at sikre, at der fremadrettet udtages og analyseres prøver iht. miljøgodkendelsens vilkår 21.

Vilkår i miljøgodkendelse til Klinisk risikoaffald

En gang årligt fremsendes en årsrapport til tilsynsmyndigheden indeholdende oplysninger om behandlet mængde klinisk risikoaffald, jf. vilkår H4.

Fortum Waste Solutions har efterfølgende den 24. november 2020 oplyst, at virksomheden ikke konsekvent har fremsendt årsrapport i henhold til godkendelsens vilkår, men vil sikre, at det sker fremadrettet. De seneste år er der modtaget og behandlet følgende mængder af klinisk risikoaffald:

2016: 83 ton
2017: 111 ton
2018: 107 ton
2019: 124 tonprimær
2020 (til dato): 71 ton

Det Kliniske affald er under lås og virksomheden oplyser, at der p.t. ikke modtages meget affald for tiden.

Vilkår i miljøgodkendelse til Modtageanlæg for flydende affald, herunder produktledning.

Virksomheden har forevist kontrol af befæstigelse og brønde. Der er foretaget trykprøvning af Produktledning, jf. vilkår H1, H2, H3 og H4.

Under tilsynet blev der foretaget afrensning for alger i tankgården.

Virksomheden har foretaget den årlige kontrol af katodisk beskyttelse i år af den overjordiske del. Virksomheden har lavet en ny overgang i brønd på Lindholm Havn. På den underjordiske del skal der foretages trykprøvning hvert 5. år – sidst i 2016.

Vilkår i miljøgodkendelse til Jordhal

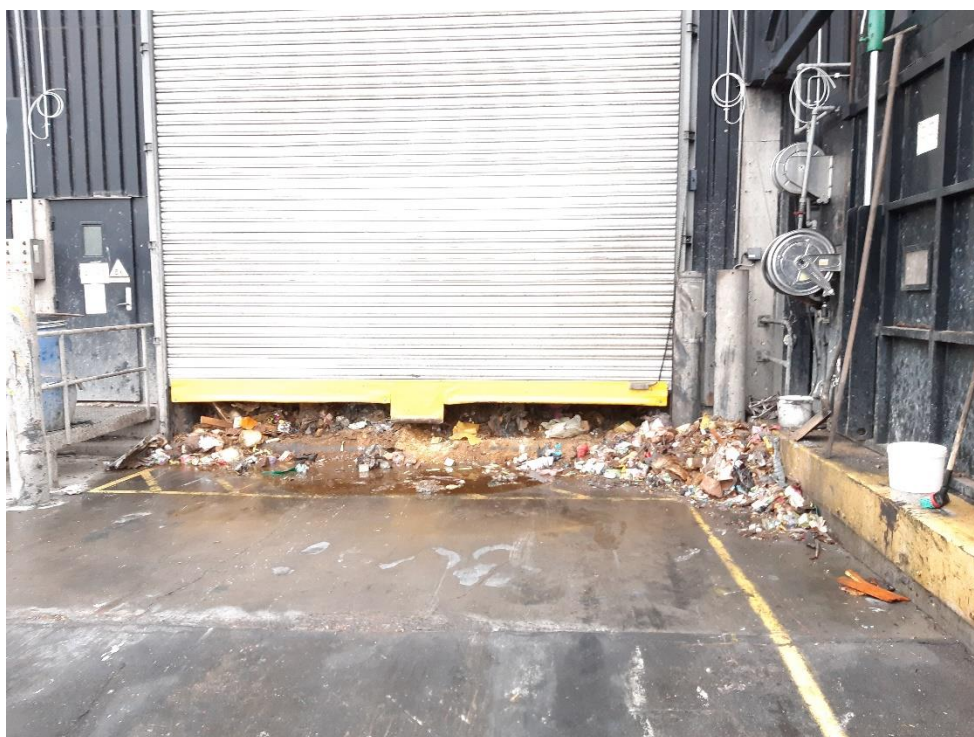
Der er p.t. ikke oplag af PCB-holdigt fast affald beton mv. Der er oplag af fast affald i big-bags (Lumina) og filterkager fra kunder.

Vilkår i miljøgodkendelse til Uorganisk Anlæg

Virksomheden oplyser, at pH-måleren kontrolleres dagligt af driften og ugentligt, jf. vilkår 16.

Vilkår i miljøgodkendelse til Forbrændingsanlæg I, III & IV

Ved tilsynet kan det konstateres, at der lå lidt affald uden for Sydgrubens port 2. Virksomheden oplyser, at affaldet er aflæsset i dag og virksomheden rydder op hver dag inden normal arbejdstids ophør.



Vilkår for glødetab eller TOC i slaggen. Virksomheden oplyser, at virksomheden ikke har haft problemer med overholdelse af glødetab i slaggen efter at virksomheden har skåret ned på forbrænding af træ fx, fra transportpaller.

Vilkår i miljøgodkendelse til Modtageanlæg til fast affald

Hvordan med kontrol af kulfiltre og hvordan vurderes resultater / rigtig metode? – og efter hvilken procedure., jf. vilkår 11?

Virksomheden oplyser, at der den 11. februar 2020 er skiftet kul.

I henhold til miljøgodkendelsens vilkår 11 skal der gennemføres en ugentlig kontrol af afkastet fra kulfiltrene med PID - VOC- analysator. Fortum fremviste målejournaler på tilsynet, men kunne ikke redegøre for, hvordan målingerne anvendes.

Fortum Waste Solutions har behov for at undersøge dette nærmere og vender tilbage med en nærmere redegørelse.

Øvrige forhold

Opdatering af positivliste

Virksomheden oplyser, at de pt. ikke har en samlet opdateret positivliste og vil fremsende listen til Miljøstyrelsen efter opdatering.

Lugtklager

Virksomheden fremviste statistik for 2020. Der har været ca. 10-12 stk. – det samme antal som i 2019.

Virksomheden registrerer lugtklagen i CANEA og her dokumenteres beskrivelse, undersøgelse og handlinger. Virksomheden har forevist eksempel herpå.

Årsagen og kilden til lugtklagen findes ofte ikke. Anden og tredje hyppigste kilde til lugtgener er MFA og olieanlægget.

Virksomheden tager lugtklager seriøst og orienterer omgivelserne på hjemmesiden. Det aftales, at når dette sker, så skrives der også til Miljøstyrelsen.

Fremtidige ændringer:

Virksomheden orienterer om kommende oplag af denox katalysatorfiltre fra AVV på Containerplads Syd i ca. 3 måneder forinden klipning i Nordgruben. Virksomheden har efterfølgende den 24. november 2020 fremsendt forespørgsel.

Fortum oplyser endvidere, at de gerne vil etablere en kampagneplads kun til miljøfarligt affald, som indarbejdes i revurdering – så der ikke skal ansøges hver gang når affaldet ikke falder ind under tekniske forskrifter.

Virksomheden har plan om ansøgning om containere til litium batterier – oplagring på befæstet ny plads, som etableres ved lagerhal IV eller ved Containerplads Syd. Virksomheden forventer at fremsende ansøgning i løbet af kommende december / januar.

Fortum Finland har udviklet en specialcontainer med indbygget brandslukning m.v., hvor litium batterier opbevares i op til 2 uger, inden de kan afsendes til Finland.

Konklusion på tilsyn:

Indskærpelse vedr. reparation af belægning på tømmeplads til lastbiler ved olieanlæg.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. Virksomheden eftersender dokumentation for udført trykprøvning af jorddækkende tanke. Er fremsendt den 16. december 2020.
2. Virksomheden eftersender resultatet af seneste analyse af væsken i inspektionsbrønden til jorddækkede tanke. Er fremsendt den 16. december 2020.
3. Redegørelse for ugentlig kontrol af afkastet fra kulfiltrene med PID - VOC-analysator.
4. Virksomheden fremsender en samlet opdateret positivliste efter opdatering.
5. Virksomheden orienterer Miljøstyrelsen samme dag, såfremt der orienteres om lugt på virksomhedens hjemmeside.

Virksomhedens bedes eftersende ovenstående dokumentation seneste 1. februar 2021.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.