



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-01996
Ref. Johje/Chccl
Dato: 22. november 2017

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Koppers Denmark ApS
Virksomhedens adresse	Avernakke 1, 5800 Nyborg
CVR nummer	11000738
Virksomhedstype	4.1a Fremstilling af simple kulbrinter
Tidspunkt for tilsynet	22. september 2017
Baggrunden for tilsynet	Prioriteret tilsyn
Varsling af tilsynet	13. september 2017
Deltagere fra virksomheden	Dorte Riis Sørensen
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Charlotte Clausen og Jørn Hessellund Jeppesen
Tilsynet omfattede	<p>Prioriteret tilsyn, opfølgning på sidste tilsyn og virksomhedens egenkontrol med emissioner til luft, opfølgning på spildhændelser herunder overholdelse af vilkår i tilhørende miljøgodkendelser.</p> <p>Kontrol med overholdelse af vilkår vedr. følgende områder:</p> <ul style="list-style-type: none">- Emissionsmålinger- HTO-stripperanlæg- Støj- Øvrige anlæg- Svovlrensingsanlæg
Materiale udleveret	Præstationsmåling for 2016



billede 1: Oversigtskort over Koppers Denmark

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
24-11-2016	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 110 i Miljøklagenævnets samlede afgørelse af 22. marts 1996 pga., at spild på pier ikke er bortskaffet straks. Virksomheden har den 1. februar 2017 fremsendt fotodokumentation for oprydning.
24-11-2016	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 9 i Fyns Amts afgørelse af 5. februar 2004 om scrubber-anlæg pga., at spild ved molescrubber ikke er opsamlet straks og bortskaffet. Virksomheden har den 1. februar 2017 fremsendt fotodokumentation for oprydning.
24-11-2016	Indskærpelse	Indskærpelse vilkår 8 i Fyns Amts afgørelse af 19. august 1994 om flaking-anlæg pga., at utæt pose med flaket naftalin ikke er fjernet straks fra færdigvarelageret. Virksomheden har den 1. februar 2017 fremsendt fotodokumentation for oprydning.
27-05-2017	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår B39 i samlet miljøgodkendelse af 1. maj 2017 om udsendelse af sod /sort røg. Virksomheden har efterfølgende gennemgået og modificeret anlægget og ændret procedure for opstart af tjæredestillationsanlæg.
29-06-2017	Indskærpelse	Tilledning af spildevand fra svovlrensingsanlægget via olieudskilleren til Nyborg Fjord. Koppers Denmark har i e-mail af 16. maj 2017 fremsendt korrigerende handlinger for at undgå en lignende hændelse.

14-11-2017	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår C10 vedr. massestrøm for Hg i Miljøstyrelsens afgørelse af 15. marts 2010 til Incinerator II.
14-11-2017	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår C7 vedr. TOC i Miljøstyrelsens afgørelse af 15. marts 2010 til Incinerator II.

Indberetninger om egenkontrol.

Der har været overskridelser af Hg og SO₂ og TOC for Inc. II. Rapporten over præstationskontrollen for 2016 blev udleveret under tilsynet.

Svovlrensingsanlægget er fortsat under indkøring.

Ifølge årsrapporten skulle der være blevet foretaget målinger i april/maj 2017, disse er ikke foretaget. Virksomheden oplyste, at målingerne vil blive foretaget i uge 44 2017.

Tilsynet har foranlediget to indskærpelser: Indskærpelse af vilkår C10 vedr. massestrøm for Hg i Miljøstyrelsens afgørelse af 15. marts 2010 til Incinerator II og indskærpelse af vilkår C7 vedr. TOC i Miljøstyrelsens afgørelse af 15. marts 2010 til Incinerator II.

Jordforurening

Ved tilsynet blev der konstateret en mindre jordforurening ved henlagte varmevekslere på den ubefæstede oplagsplads.

Miljøstyrelsen gjorde opmærksom på, at varmevekslere ikke var blevet tømt i nødvendigt omfang, da der sås frisk produkt på jorden ved varmevekslernes rørender. Miljøstyrelsen tog foto af jordforureningen og bad virksomheden om at fjerne jordforureningen. Virksomheden skal fremadrettet sørge for, at varmevekslere og andet materiel bliver tømt korrekt for produkt, og at materiellet eventuelt pakkes ind for at forhindre jordforureninger.

Der blev konstateret to mindre jordforureninger i området ved rørledningerne ud mod pieren. Jordforureningerne stammede fra en utæthed på nogle rørsamlinger. Der var sat nogle mindre spildbakker/spande under rørsamlingerne som midlertidige forebyggende foranstaltning. Der var produkt i spandene. Miljøstyrelsen tog fotos af jordforureningerne og bad virksomheden om at oprense jordforureningerne. Virksomheden skal fremadrettet sørge for, at rørsamlinger mv. er tætte.

Miljøstyrelsen afventer en tilbagemelding og dokumentation på oprydningen. For at forhindre jordforureninger skal virksomheden sørge for at forebygge spild til jord. Spildbakker og indpakninger kan anvendes som midlertidig forebyggende foranstaltning for spild til jord, hvis disse løbende tilses og tømmes for indhold, men virksomheden bør have fokus på forebyggelse af spild, herunder på forebyggende vedligehold.

Tilsynet omfattede besigtigelse af område ved rørtræk til pier, hvor der tidligere er sket en et spild med heatolie til ubefæstet areal. Virksomheden forklarede, at størstedelen af jordforureningen i området er fjernet, men at der stadig er lidt forurening tilbage i den ene ende af området. Det blev aftalt, at virksomheden sender rapporten, når hele oprensningen er gennemført.

Spild fra varmeveksler på ubefæstet areal.



Spild i området ved pier.



Spild ved havneledning.



Liste over gældende afgørelser:

- 1) Godkendelse af destillationsanlæg for tjære – vilkår 13 - 20 for spildevand, overfladevand og kølevand. Miljøstyrelsens afgørelse af 7. april 1981.
- 2) Godkendelse af anlæg til pakning af naftalin på TARCONORDs anlæg, Avernakke, Nyborg. Fyns Amts afgørelse, 19. august 1994.
- 3) Godkendelse af tank 94 på TARCONORDs anlæg, Avernakke, Nyborg. Fyns Amts afgørelse, den 11. november 1994.
- 4) Tilladelse til udledning af overfladevand samt kølevand i tilknytning til anlæg for pakning af naftalin. Fyns Amts afgørelse, den 15. februar 1995. Stadfæstet af Miljøstyrelsen, den 11. oktober 1995.
- 5) Samlet godkendelse. Miljøklagenævnets afgørelse, den 22. marts 1996.
- 6) Godkendelse til ændret indretning af Adibis Fuelfabrik. Fyns Amts afgørelse, den 9. oktober 1997.
- 7) Godkendelse til etablering og drift af 2 nye lagertanke på hver 926 m³. Fyns Amts afgørelse, den 5. november 1997.

- 8) Godkendelse til etablering og drift af tappeanlæg i nedlagt fuelfabrik. Fyns Amts afgørelse, den 3. februar 1999.
- 9) Revision af virksomhedens støjvilkår. Fyns Amts afgørelse, den 25. april 2002. Stadfæstet af Miljøstyrelsen, den 10. oktober 2002 med visse ændringer.
- 10) Revision af virksomhedens scrubberanlæg. Fyns Amts afgørelse, den 5. februar 2004.
- 11) Godkendelse til HTO stripper-enhed. Fyns Amts afgørelse, 30. juni 2005. Stadfæstet af Miljøstyrelsen, den 4. november 2005, med én ændring.
- 12) Godkendelse af nyt kedelanlæg (Incinerator II). Miljøcenter Odenses afgørelse, den 15. marts 2010.
- 13) Godkendelse til optimering af naftalinproduktion, den 28. januar 2014.
- 14) Godkendelse til optimering af creosotproduktion, den 19. februar 2014.
- 15) Godkendelse af Svovlrensning af quenchgass på virksomhedens Incineratorer, den 21. maj 2015.
- 16) Godkendelse til Tank 86, den 19. august 2015.
- 17) Ændring af vilkår til øget gennemløb på Tanklager (305.000 ton pr. år) og Tjæredestillationsanlæg (280.000 ton pr. år), den 17. november 2015.
- 18) Vilkår B1 og C2 i godkendelse til udvidelse og samlet revurdering, den 1. maj 2017. Revurderingen er påklaget til Miljø- og fødevareklagenævnet.

Opfølgning på sidste tilsyn den 24. november 2016

Koppers Denmark har indsendt fotodokumentation for oprydning af de konstaterede forhold.

Scrubberanlæg ved pier: Der er lavet en betonkant tæt på ventilatoren, så hele installationen nu står i et mindre bassin. Der blev observeret en del udsivende produkt i bassinet, og det er Miljøstyrelsens vurdering, at bassinet bør renses.

Gennemgang af miljøforhold

Lagerhal blev besigtiget. Hallen er belagt med bl.a. SF sten. Virksomheden oplyste, at der er en membran under hallen.

Værkstedet blev besigtiget. Der er udsugning med afkast, når der svejses. Udsugningens filtre og effektivitet kontrolleres 1 gang årligt af eksternt firma.

Luftforurening

Reducering af virksomhedens udledning SO₂ via svovlrensingsanlægget går bedre, men anlægget er endnu ikke 100 % i drift. Den kemiske del er ok, men der er fortsat udfordringer med den biologiske del/biomassen. Skum fjernes nu aktivt. Miljøstyrelsen fik vist grafer der viste, at når svovlrenseanlægget er i drift, så renser det gassen til under 45 ppm H₂S. Der er dog stadig mange by-pass på anlægget, bl.a. pga. tilstopning af skrubberen. Der er desuden problemer med cyanidgas, som er giftigt for biomassen og der er problemer med redoxforholdene. Virksomheden oplyste, at der er fokus på at behandle gassen, og næste tiltag bliver at introducere endnu en blæser til beluftning af den biologiske reaktor. En del af spildevandet fra svovlrensingsanlægget bliver i øjeblikket recirkuleret, og virksomheden har taget analyser af spildevandet og er i dialog med kommunen om afledning af spildevandet til det kommunale renseanlæg.

Det blev aftalt, at virksomheden fremsender beregning som relaterer de 45 ppm H₂S i afkastet fra Svovlrensingsanlægget til vilkåret på 400 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂ som gælder efter forbrænding i Incinerator I og II.

Virksomheden har haft utilsigtet udledning af sort røg, hvilket har medført en række henvendelser. Udledningen skyldtes ufuldstændig forbrænding pga.

trykforøgelser i en kolonne. Transmitteren har været defekt på naftalinanlægget, denne er nu skiftet. Andre årsager til sort røg kan være vandrest i kolonnen og for hurtig opstart. Virksomheden har efterfølgende arbejdet løbende med at forbedre arbejdsrutiner og udstyr for at begrænse risikoen for sådanne hændelser.

Målinger:

Quenchgas bliver ikke tilledt til Incinerator I, når der måles, den er altid ledt til Incinerator II under måling. Der er fastsat vilkår for PAH emissionen fra afkast i incinerator II i miljøgodkendelse af 15. marts 2010. Miljøstyrelsen forklarede, at målinger af PAH'er på røggassen er vigtig. Produktionsudvidelsen er hængt op på krav, og der er PAH vurderinger i VVM redegørelsen. Virksomheden oplyste, at den planlægger at få foretaget PAH målinger af røggassen på Incinerator I. Måling af PAH'er er dog besværliggjort af, at der mangler plads til udstyret. Det blev aftalt, at virksomheden forsøger at få foretaget en PAH-måling evt. med andet udstyr eller ved ombygning af prøvetagningsstedet.

Lugt

Virksomheden har haft henvendelser vedrørende lugt. Borgeren har angivet, at der var tale om en ny lugt af gas. Virksomheden forsøgte at lokalisere lugten, og foretog besigtigelse af bl.a. svovlrensingsanlægget, uden resultat. Det blev aftalt med borgeren, at hvis der observeres lugt igen så vil virksomheden prøve at stoppe svovlrensingsanlægget for at afklare om lugten kommer derfra.

Spildevand

Årsrapporten: Der har været overskridelser af temperaturen på kølevandsudledningen. Virksomheden forklarede, at setpunktet for alarm nu er sat lavere på 25 °C, således at der kan reageres hurtigere ved forhøjet temperatur. Der generes alarm i kontrolrummet, hvis der er overskridelser. Der blev ikke konstateret overskridelser af den udledte kølevandstemperatur i 2017.

Virksomheden har haft en utilsigtet udledning af svovlholdigt spildevand fra svovlrensingsanlægget til Nyborg Fjord. Der tages prøver af phenol, men ikke af svovl i overfladevandet inden udledning. Hændelsen skyldes manglende kommunikation. Der er nu sat skilte op ved svovlrensingsanlægget, og der er kun en person, der må styre udledningen af uforurenede overfladevand fra anlægget. Forurenede overfladevand indeholdende skumrester mv. fra svovlrensingsanlægget ledes til slamtank eller internt rensningsanlæg.

Virksomheden har oplyst, at der køres med det nye analyseprogram for overfladevand og kølevand jf. godkendelse til udvidelse og samlet revurdering af 1. maj 2017. Indholdet af zink i det oppumpede grundvand/kølevand er forhøjet, hvilket kan skyldes galvaniserede rør.

Støj

Der har ikke været klager over støj siden sidste tilsyn. Notat om støjdæmpning i forbindelse med udvidelsen af virksomheden blev drøftet. Der er i notatet angivet 10 kilder, der kan støjdæmpes for at de vejledende støjgrænser er overholdt. Virksomheden oplyste, at der er foretaget støjdæmpning på det ene sted- pumpe Tank 38. Virksomheden forklarede, at notatets forslag til støjdæmpning er sat med baggrund i det trafikmønster som fremgår af VVM redegørelsen. Virksomheden har på nuværende tidspunkt ikke til- og fra kørsel med lastbiler i det omfang, der fremgår af notatet. Miljøstyrelsen informerede om, at der i forbindelse med støjregninger for godkendelse til idriftsættelse af tank 14 er forudsat, at alle 10 kilder er støjdæmpet. Det blev aftalt, at virksomheden udarbejder en støj kortlægning for det nuværende trafikmønster eller udarbejder en handlingsplan for støjdæmpning i forhold til notatet.

Overjordiske olietanke

Virksomhedens olietanke er omfattet af olietankbekendtgørelsen: Miljøstyrelsen anmodede om, at få tilsendt tankattest på heatolietanken. Tanken blev renoveret i 2009-2010, og den er ved at blive inspiceret og tæthedsprøvet. Miljøstyrelsen vil gerne have tilsendt resultaterne af inspektionen.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende indskærpelser og bemærkninger:

1. Indskærpelse af vilkår C10 vedr. massestrøm for Hg i Miljøstyrelsens afgørelse af 15. marts 2010 til Incinerator II.
2. Indskærpelse af vilkår C7 vedr. TOC i Miljøstyrelsens afgørelse af 15. marts 2010 til Incinerator II.

På tilsynet aftaltes, at:

1. Virksomheden fremsender beregning som relaterer de 45 ppm H₂S i afkastet fra Svovlrensningens anlægget til vilkåret på 400 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂ som gælder efter forbrænding i Incinerator I og II.
2. Virksomheden sørger for at få foretaget PAH-målinger evt. med andet udstyr eller ved ombygning af prøvetagningsstedet.
3. Virksomheden udarbejder en støjkortlægning for det nuværende trafikmønster eller udarbejder en handlingsplan for støjdæmpning i forhold til støjnotat N5.031.16.
4. Virksomheden fremsender tankattest for heatolietanken og resultater af seneste inspektion.
5. Virksomheden gennemfører frivillig oprensning af de konstaterede jordforureninger og fremsende dokumentation for oprensningerne.

Miljøstyrelsen skal anmode om en tilbagemelding på ovenstående senest den 28. november 2017.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.