



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2022 - 992
Ref. Chcl/Johje
Dato: 16. november 2022

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	11. oktober 2022
Baggrunden for tilsynet	Prioriteret tilsyn, kampagnetilsyn
Varsling af tilsynet	27. september 2022
Deltagere fra virksomheden	Miljø- og sikkerhedschef Dorte Riis Sørensen
Øvrige deltagere	SH&E Assistant, Karen Pedersen Kontorelev Nana Jørgensen
Tilsynet udført af	Charlotte C. Clausen og Jørn H. Jeppesen
Tilsynet omfattede	Prioriteret tilsyn, opfølgning på sidste tilsyn og virksomhedens egenkontrol med emissioner til luft, klager, opfølgning på spildhændelser herunder overholdelse af vilkår i tilhørende miljøgodkendelser. Kampagnetilsyn med skumslukningsanlæg. Kontrol med overholdelse af vilkår vedr. følgende områder: <ul style="list-style-type: none">- Tjæredestillationsanlæg- Naftalindestillationsanlæg- Lubrizolanlæg / Blending- Flakinganlæg- Renserum/ Smeltekasse- Generelle forhold
Materiale udleveret	Ikke udleveret materiale.



Figur 1 Oversigtskort over placering af Koppers Denmark

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn den 30.6.2021 samt opfølgninger herpå. Nærværende tilsyn har ikke afstedkommet håndhævelser.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
12-07-2021	Indskærpelse	Overskridelse af emission af NOx fra Heater 300 under afbrænding af tjæreolie. Opfyldt ved seneste præstationskontrol.
12-07-2021	Indskærpelse	Overskridelse af emission af NOx fra Heater 1 under afbrænding af tjæreolie. Opfyldt ved seneste præstationskontrol.
12-07-2021	Indskærpelse	Overskridelse af emission af NOx fra Incinerator 1 under afbrænding af naturgas. Opfyldt ved seneste præstationskontrol.
12-07-2021	Indskærpelse	Indskærpelse af manglende oprydning af spild på pier. Er foretaget.
12-07-2021	Indskærpelse	Indskærpelse af overholdelse af vilkår for reparation af skader på tætte befæstelser. Er foretaget.

Indberetninger om egenkontrol.

Ved seneste præstationsmåling i 2021 var der ingen overskridelser i forhold til vilkår C2-C5 i miljøgodkendelsen af 1. maj 2017.

Jordforurening

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

Gennemgang af miljøforhold

Liste over gældende afgørelser:

- 1) Godkendelse til udvidelse og samlet revurdering, den 1. maj 2017. Afgørelsen er stadfæstet af Miljø- og fødevareklagenævnet den 14. juni 2020.
- 2) Godkendelse til ny Tank 14, den 22. marts 2018.
- 3) Påbud om ændring af vilkår vedrørende hvilke afkast, der skal ledes til forbrænding eller til ventilationsskorsten, den 18. juni 2018.
- 4) Godkendelse til ny Tank 99, den 30. oktober 2018.
- 5) Godkendelse til nyt brandpumperum, den 22. november 2018.

- 6) Påbud om TV inspektion / tæthedsprøvning af kloaksystem og brandvandssystem, den 22. november 2018.
- 7) Ændring af vilkår for TOC emission, den 17. december 2019.
- 8) Godkendelse til optimering af beg-udbytte ved varmebehandling, den 11. februar 2020.
- 9) Godkendelse til 40 m³ lagertank til ammoniak-opløsning, den 11. december 2020.
- 10) Ajourført sikkerhedsrapport tages til efterretning, den 6. juli 2021.
- 11) Godkendelse til KPC Pilot plant – 213, den 5. september 2022.

Opfølgning på sidste tilsyn den 30. juni 2021.

Indskærpelserne fra sidste tilsyn er efterkommet. Det blev aftalt at indskærpelserne skifter status i DMA fra meddelt til efterkommet.

Virksomhedens egenkontrol med emissioner til luft, herunder overholdelse af vilkår i tilhørende miljøgodkendelser, samt årsrapport 2021.

Luftmålinger:

De fremsendte præstationsmålinger i årsrapport 2021 er fine. Der er lavet målinger både med og uden quenchgas. Målingerne for 2022 er foretaget på incineratorer, men målingerne på heatere afventer.

Udledningstilladelse:

Der er registreret zink i kølevand og i overfladevand fra kulfiltret, hvor indholdet viser overskridelser af vilkår. Det er galvaniserede rør der er skyld i zinkindholdet, indholdet har ikke relation til produktionen. Der er enkelte gange set et forhøjet indhold i det andet udløbsvand.

Koppers har indsendt forslag om revurderede vilkår med højere værdier med baggrund i BREF'en som virksomheden vurderer at kunne overholdes. Forslag til rensning med teknisk og økonomisk redegørelse er fremsendt til Miljøstyrelsens vurdering. Problemstillingen er at der skal tages udgangspunkt i individuelle fortyndingsberegninger for hvert enkelt stof, baseret på den i forvejen forekommende koncentration og de lokale hydrauliske forhold.

Aftale: Miljøstyrelsen sender Koppers Danmarks ansøgning om forhøjede zinkniveauer til spildevandsfaggruppen for svar, så virksomheden kan få et svar med en vurdering af hvad næste skridt er.

Klager

Der har været flere klager i 2022. I 2022 har der indtil nu været 9 klager over lugt og 6 klager over støj.

Der har endvidere den 4. oktober 2022 været observeret sort røg fra virksomhedens hovedskorsten. Koppers Danmark oplyste, at det skyldes en øget mængde quenchgas til Incinerator I under opstart af naftalindestillationsanlægget. For at sikre en bedre regulering af den tilledte mængde quenchgas, installerer Koppers Danmark bedre reguleringsventiler i gassystemet ved næste shutdown på anlægget.

Seneste klage har været igennem kommunen. Der blev klaget over lugt pga. et større spild af AFO, som indeholder naftalin som afgiver kraftig lugt. Spildet ved Tank 11 den 30. september 2022 skyldes en overfyldning. Under runderingen blev området ved tanken besigtiget. På tidspunktet for tilsynet var der fortsat lugt fra spildet og oprensningsarbejdet er i fuld gang. Der renses med højtryksrenser og det beskidte vand suges op og fjernes.

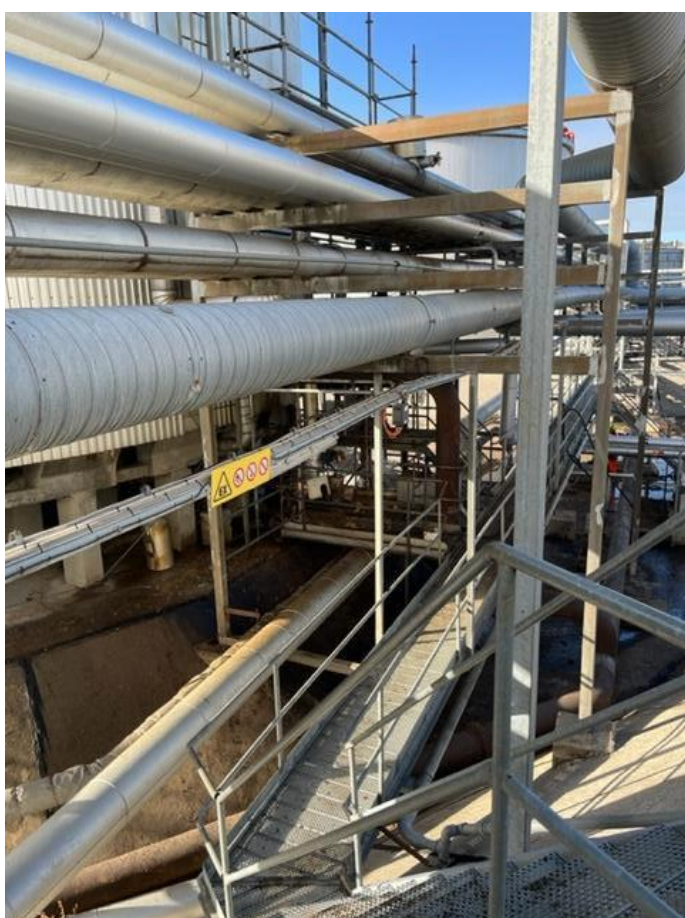
Koppers Danmark forklarede, at overfyldning af Tank 11 skete fordi radaren, der måler niveauet i tanken, var indstillet forkert. Kontrolrummet får derfor ikke alarm (høj og høj-høj alarm) fra radaren, som de ellers skulle.

På tanken er der endvidere installeret en uafhængig niveauswitch (stemmegaffel), der giver høj-høj alarm. Ved alarm på stemmegafflen reagerer kontrolrumsoperatøren ikke korrekt på den.

Stop af pumperne bør normalt ske automatisk ved høj-høj alarm, men på nogle af tankene fx Tank 11 er der meddelt dispensation fra dette krav, fordi tankene ikke kan tåle pludselige stop.

Som opfølgning har Koppers Denmark fokus på gennemgang af radarer og om nogle af tankene kan tåle stop af pumper automatisk. Alle radarer checkes i tankene som opfølgning og forebyggelse af lignende hændelser.

Alt spild fra overfyldning af tank 11 pumpes til tank 14.



Oprydning efter overpumpning af Tank 11

Aftale: Koppers Denmark får sendt redegørelse med årsagsanalyse til Miljøstyrelsen og øvrige risikomyndigheder. Redegørelsen er efterfølgende fremsendt den 12. oktober 2022.

Klager over støj fra skibe har medført at Koppers har fået foretaget støjmålinger. Der er fornylig målt når skibet Stella Orion ligger til kaj. Målingerne viste ingen overskridelser af støjgrænserne. Skibet ligger til kaj med pumpemotorer længst væk fra land, hvis det af sikkerhedsmæssige grunde er forsvarligt, idet det erfaringsmæssigt er pumpemotorerne der forårsager støjgener hos naboer. Der er også et andet skib der har forårsaget støjklager, det skib kommer ca. 4 gange årligt.

Opfølgning på skumslukningsanlæg/brandskum

Koppers Denmark bruger fire slags skum på virksamheden brandslukningsanlæg:

- STHAMEX® 3% F-15 #9352

- STHAMEX® -AFFF 3% F-15 #4341
- SOLBERG® RE-HEALING™ RF1, 1%
- SOLBERG® ARCTIC™ 3% AFFF

Brandskummet anvendes kun, hvis der skulle opstå en brand. Brandskum anvendes ikke til træning eller øvelser. Her anvendes kun vand.

Der kan automatisk komme skum ud af skumanlægget, hvis der registreres brand i tjæredestillationsanlægget, det er minimale mængder. Skummet der udelukkende kommer på befæstede arealer opsamles og ledes til Tank 1 som er en spildevandstank. Spildevandet ledes gennem eget forrensingsanlæg og videre til kommunalt renseanlæg.

Brandslukningsanlægget indeholder SOLBERG Re-healing 1%, som står indendørs. Der er også oplag af STHAMEX 3% F-15, SOLBERG Arctic 3% og Orchidex ME 3% i lagerhallen. Der er oplag af SOLBERG Arctic 3% i en skumtank, der står udenfor bygningen port 16, hvor rørforbindelse går ind til bygningen. Der skal brandskummet anvendes i tilfælde af brand.



*SOLBERGARCTIC™
3% AFFF*



*SOLBERG ARCTIC™
3% AFFF*



*SOLBERG 1% RE-
HEALING*



Orchidex ME 3% F



STHAMEX 3% F-15

Beredskabet kommer i starten af november 2022 for at holde en brandøvelse med brandudstyret (vand).

Aftale: Sikkerhedsdatablade på de to SOLBERG produkter fremsendes til Miljøstyrelsen, således at Miljøstyrelsen har alle sikkerhedsdatablade.

Status for ansøgninger/miljøgodkendelser:

Tank 4 er under opbygning. Tankens tag er bygget, resten af tanken bygges op under taget.



Bygning af Tank 4

Virksomheden har planer om at ansøge om midlertidige vilkårsændringer for vilkår B20 vedrørende renovering af Tank 8 og Tank 9, og ønsker at etablere en stormsikringsport som kan åbnes om dagen og anvendes til kørsel ind og ud fra hovedgaden.

Kemikalierum/oplagshal blev set under runderingen. Virksomheden ønsker oplag af mere farligt affald (fra 10 tons til 500 tons), da affaldet i Tank 8 indeholder Hg og Koppers Denmark oplyser, at denne affaldstype ikke umiddelbart kan afhændes på en gang. Koppers Denmark er endnu ikke i gang med at få affaldet afhændet, fordi virksomheden arbejder på at finde en optimal løsning med Fortum Waste Solutions, Hoechst i Tyskland eller BMT i Holland. Planen er, at affaldet skal stå i tromler under tag indtil det kan afhændes. Virksomheden vil snart ansøge om miljøgodkendelse til det øgede oplag af farligt affald.

Forsøg med fast beg er færdigt. Det forløb fint og dokumenterede, at der kan bruges vand fremfor xylen.

Forsøgsopstillingen, der har foregået under overdækning blev set under runderingen. Den faste beg opbevares i poser på paller. Begen giver ikke anledning til lugt eller støv.



Forsøgsopstilling til fast beg.

Opfølgning på Basistilstandsrapport (BTR).

Koppers Denmark mangler at sende forklaringer/årsager til de fund, der er fundet i den historiske redegørelse i den fremsendte BTR.

Aftale: Koppers Denmark fremsender redegørelse for omtalte forklaringer/årsager til fund.

Virksomheden har foretaget de første grundvandsmoniteringer og der er fremsendt en redegørelse, der viser nogle ændringer.

Miljøstyrelsen mangler forklaringer på de ændringerne der er sket, herunder de forhøjede værdier. Virksomheden skal beskrive årsager til stigninger i koncentrationerne i grundvandsboringerne.

Aftale: Koppers Denmark vender tilbage med forklaringer på forhøjede niveauer i grundvandsmoniteringen.

Kontrol med overholdelse af vilkår:

Kontrol med overholdelse af vilkår vedr. følgende områder:

- Tjæredestillationsanlæg
- Naftalindestillationsanlæg
- Lubrizolanlæg / Blending
- Flakinganlæg
- Renserum/ Smeltekasse
- Generelle forhold

Vilkår B1. Virksomheden oplyser, at gennemløbet på Tjæredestillationsanlægget på 50 tons tjære pr. time målt som gennemsnit over et kalenderår ikke er opnået endnu.

Vilkår B6 og B7. Ikke noget at bemærke.

Vilkår B8 og B9. Ændret ved påbud af 18. juni 2018. Ikke noget at bemærke.

Vilkår B10. Vilkår om at forebygge unødvendig støj fra skibe ved at skibet ligger til kaj med hjælpemotor længst fra land, når dette er muligt. Virksomheden oplyser, at skibene skal lave deres egen energi med hjælpemotorerne. Det er ikke muligt, at få energi fra land, da det bl.a. kræver ombygning af kaj/pier og en standardisering af skibenes tilkoblingsmuligheder. Der kan ligge store skibe ved kaj 14, når den er bygget op. Lige nu er det sjældent at 2 skibe ligger til samtidig.

Vilkår B22 og B23. Ikke noget at bemærke til indretning af destillationsanlæg.

Vilkår B24 og B25. Ikke noget at bemærke til indretning af Flakinganlæg.

Vilkår B26 og B27. Ikke noget at bemærke til indretning af Blending.

Vilkår B62. Ikke noget at bemærke til indretning af Renserum.



Renserum

Vilkår H13. Virksomheden oplyser, at begtanke, havneledning og en enkelt rørbro er ved ubefæstet areal, mens resten af tankene ledninger og rørbroer er ved befæstet areal.

Opsummering:

På tilsynet blev aftalt, at:

1. Miljøstyrelsen arbejder fortsat med virksomhedens ansøgning om udledningen af forhøjede zinkniveauer.
2. Koppers Denmark fremsender sikkerhedsdatablade på de to SOLBERG produkter (brandskum) til Miljøstyrelsen, således at Miljøstyrelsen har alle sikkerhedsdatablade.
3. Koppers Denmark fremsender redegørelse med forklaringer/årsager til opfølgning på Basistilstandsrapport (BTR).
4. Koppers Denmark fremsender opfølgning på grundvandsmonitoring med forklaringer på de ændringerne der er sket, og herunder de forhøjede værdier i koncentrationerne i grundvandsboringerne.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.