



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2024 - 4541
Ref. Johje/Chccl
Dato: 23. september 2024

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 | 21. maj 2024 |
| Baggrunden for tilsynet | Basistilsyn |
| Varsling af tilsynet | 2. maj 2024 |
| Deltagere fra virksomheden | Miljø- og sikkerhedschef Dorte Riis Sørensen SH&E Assistant, Karen Pedersen |
| Øvrige deltagere | |
| Tilsynet udført af | Charlotte C. Clausen og Jørn H. Jeppesen |
| Tilsynet omfattede | Planlagt til den 21. maj 2024. Basistilsyn, opfølgning på sidste tilsyn og virksomhedens egenkontrol med emissioner til luft, klager, opfølgning på spildhændelser herunder overholdelse af vilkår i tilhørende miljøgodkendelser. Kontrol med overholdelse af vilkår vedr. følgende områder: <ul style="list-style-type: none">- Smeltekasse- HTO-stripperanlæg- Støj- Øvrige anlæg, herunder Enhanced Carbon Products (ECP)-anlægget (Skyfall) |
| Materiale udleveret | Ikke udleveret materiale. |



Figur 1 Oversigtskort over placering af Koppers Denmark

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn 11-10-2022 samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

| Dato | Type | Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning |
|------------|--------------|--|
| 16-11-2022 | Indskærpelse | Indskærpelse af vilkår E3 om overholdelse af maksimal udledningstemperatur for kølevand fra TAR. Efterfølgende overholdt |
| 20-07-2023 | Indskærpelse | Indskærpelse af vilkår C3. |
| 20-07-2023 | Indskærpelse | Indskærpelse af vilkår C4. Efterfølgende overholdt. |
| 20-07-2023 | Indskærpelse | Indskærpelse af vilkår C8. |
| 19-12-2023 | Indskærpelse | Indskærpelse af manglende overholdelse af sikkerhedsrapport vedr. indberetning til Miljøstyrelsen ved uheld den 04. november 2023. Efterfølgende overholdt. |
| 03-05-2024 | Indskærpelse | Indskærpelse af udledningskravet for pyrene og benzo[a]pyren i udledningen fra kulfilteret. |
| 07-06-2024 | Indskærpelse | Indskærpelse af vilkår C3 - emission af NO _x . |
| 07-06-2024 | Indskærpelse | Indskærpelse af vilkår C3 - emission af NO _x . |
| 28-06-2024 | Indskærpelse | Indskærpelse af vilkår H11- vedr. oprensning af spild. |

Indberetninger om egenkontrol.

Der har været overskridelser af tilladt luftemission for NO_x, SO₂, CO og TVOC fra Heater 1, Heater 2 og Incinerator II ved præstationsmåling for 2022.

Der har været overskridelser af tilladt luftemission for NO_x fra Incinerator I, Incinerator II og Heater 1 ved præstationsmåling for 2023.

Virksomheden har oplyst, at næste præstationskontrol er planlagt til uge 27 2024.

Der har været overskridelser af tilladt maksimal udledningstemperatur for kølevand fra TAR.

Der har desuden været overskridelser af udledningskravet for pyrene og benzo[a]pyren i udledningen af overfladevand fra kulfilteret.

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.
- 12) Godkendelse til optimering af begproduktion med supplerende varmebehandlingsenhed og ekstra destillationskolonne, den 4. november 2022.

Generelle forhold

Både Tank 8 og Tank 9 er nedbrudt og virksomheden har indhentet de nødvendige tilladelser til reetablering af tankene. Genopbygningen forventes igangsat i andet halvår af 2024 og forventes at forløbe over ca. 1½ år pr. tank.

1. Opfølgning på sidste tilsyn den 11. oktober 2022.

Miljøstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger til tilsynet.

2. Virksomhedens egenkontrol med emissioner til luft, herunder overholdelse af vilkår i tilhørende miljøgodkendelser, samt Årsrapport 2022 og Årsrapport 2023.

Luft

Virksomheden har fået indskærpelse for overholdelse af vilkår til luftemission siden sidste miljøtilsyn.

Koppers Denmark oplyser, at virksomheden har fået nye NO_x målere. Målerne er installeret på alle virksomhedens incineratorer og heatere. Målerne er indreguleret til at styre tilsætningen af ammoniakvand automatisk. Målerne er ikke driftssikre, især på de to incineratorer har de vist ustabilitet.

Leverandøren af NO_x målerne har oplyst, at de skal kalibreres hvert ½ år, men det har vist sig at det er nødvendigt med oftere kalibrering, fordi sensorerne smudser til. Force skal udføre præstationsmålinger i uge 27.

Koppers har nu selv anskaffet sig en håndholdt måler, for at kunne måle og følge NO_x udledningen.

Virksomheden oplyser endvidere, at den leverede naturgas er blevet mere uren pga. tilledning af biogas.

Spildevand/kølevand:

Virksomheden har en spildevandstilladelse dateret 1. maj 2017, der dækker udledning af kølevand og overfladevand til recipient.

Virksomheden har fortsat overskridelser af zink i udledningen af overfladevand og kølevand. Koppers Denmark er bedt om at gennemgå virksomhedens redegørelse fra 2020 og vurdere, hvilke udlederkrav virksomheden fortsat ønsker at ansøge om.

Der er stillet spørgsmål til Koppers den 8. maj 2024 vedr. udledning af kølevand og forhold vedr. almindelig belastet overfladevand og industrielt belastet overfladevand.

Koppers Denmark har den 03. juni 2024 forklaret, at afvigende data i det industrielt belastede overfladevand, målt den 16. marts 2022, skyldes analyse af brandvand fra tankgrav 8. Vandet blev ikke udledt. Analyse for brandvand skal ud af PULS-databasen for udledninger, hvorfor virksomheden har bedt Eurofins om at foretage ændringerne i PULS.

Godkendelse til udledning af kølevand (mængde) er i overensstemmelse med tilladelse til indvinding fra boringen (mængde).

Godkendelsesmængden for udledning er højere end den faktiske udledte mængde:

Koppers Denmark oplyste, at en ny indvindingstilladelse skal søges hos Nyborg Kommune i år.

Miljøstyrelsen oplyste vedr. vilkår om tidsbegrænset udledning af cadmium, bly, kviksølv og nikkel:

Af vilkår C8 fremgår:

"Tilladelse til udledning af cadmium, bly, kviksølv og nikkel fra kølevandsudledningerne er tidsbegrænset til 8 år, der gælder fra tidspunktet for meddelelse af denne godkendelse."

Når tilladelsen er udnyttet, så regnes fristen fra Miljøstyrelsens afgørelse. Dvs. tilladelsen udløber 1. maj 2025.

Dette er efterfølgende meddelt virksomheden den 07. juni 2024.

Almindelig belastet overfladevand og industrielt belastet overfladevand

Miljøstyrelsen har gennemgået analyserne for almindelig belastet overfladevand målt efter hhv. den nye og den gamle olieudskiller. Værdier er sammenholdt med indholdet i det vand, som det blandes sammen med hhv. Ny kølevand og vand fra kulfilter.

Miljøstyrelsen har gjort sig følgende observationer: Målinger på overfladevand efter Gl. olieudskiller har ofte koncentrationer af antracen over det generelle kvalitetskrav for antracen i marint overfladevand. Der ses også målte værdier for phenol og naftalin over miljøkvalitetskravene for marint overfladevand.

Målinger på overfladevand efter ny olieudskiller: Der er hvert år målt koncentrationer af naftalen over både stoffets generelle kvalitetskrav og maksimumkoncentrationen i marint overfladevand.

Virksomheden oplyser, at for overfladevand udledt via ny olieudskiller er det vurderet, at område ved oplag af flaked naftalin kan være en potentiel kilde. Virksomheden har igangsat initiativer for at undgå kontaminering af regnvandet.

Området, der afledes til den gamle olieudskiller er forholdsvis stort og omfatter parkeringsarealer, veje og befæstet areal ved renserum og mellem anlæggene. Virksomheden vurderer, at regnvand fra parkeringsarealer og veje er almindelig belastet overfladevand, da der ikke er andre aktiviteter end almen trafik. Potentialt for forurening af regnvandet er større i driftsområdet. Der er igangsat en teknisk-økonomisk vurdering ved adskillelse af regnvandskloakering fra driftsområdet og rensning af dette.

I disse overvejelser lægger også en drøftelse med Nyborg Kommune som led i revurdering af virksomhedens spildevandstilladelse for den vandstrøm der afledes til kommunalt renseanlæg.

Miljøstyrelsen skal i den forbindelse bemærke, at der ved tilsyn er konstateret spild på arealerne som leder til gammel olieudskiller, se nedenstående:



Et sådant spild medfører afsmitning/spredning af tjæreprodukter til overfladevandet der ledes til gl. olieudskiller, som ikke er beregnet til industrielt belastet overfladevand. Miljøstyrelsen vurderer, at afsmitningen potentielt kan medføre en overskridelse af miljøkvalitetskravene for marint overfladevand.

Af vilkår H11 i virksomhedens samlede revurdering af 1. maj 2017 fremgår:

"Ethvert spild/udslip af tjæreprodukter, olie samt hjælpeoffer skal registreres og opsamles straks og det skal sikres, at spildet ikke spredes."

Miljøstyrelsen indskærper derfor den manglende oprensning af spildet.

Virksomheden har den 19. september 2024 fremsendt dokumentation for at det forurenede asfalt er fjernet og der er blevet befæstet med beton og etableret ny pumpebrønd fra renserummet.

Miljøstyrelsen har sat en frist for kildeopsporing /separation af forureningsbelastede områder på 4 uger, men Koppers Denmark gav udtryk for, at det vil tage længere tid og ansøger om frist til 1. september 2024 til udarbejdelse af plan, hvilket Miljøstyrelsen har imødekommet.

Kulfilteret

Koppers forklarede, at kulfilteret til rensning af det industrielt belastede overfladevand fx tankgrave skiftes 1 gang årligt. Slangerne skiftes også, da de kan bidrage til forurening af vandet. Tankgraven højtryksrenses, og dette arbejde er nu sat ind som opgave i virksomhedens vedligeholdssystem.

Gennembrud på kulfilter ses ved analyser af pyren og benz(a)pyren. En gang pr. måned kommer Eurofins og henter prøverne som Koppers Denmark udtager med automatisk prøvetager. Koppers Denmark laver selv daglige check og skimmer overfladevandet, hvis der f.eks. ses oliefilm på vandet for at undgå at det ledes til kulfilteret.

3. Klager

Der har været klager over støv, støj, røg, lys og lugt. Koppers Denmark undersøger og registrerer altid klagerne. Koppers Denmark arbejder på en internetside med info om, hvad der foregår på virksomheden.

Lugt:

Mange lugtklager i 2023 i forbindelse med nedrivning af tank 8, som indeholdt naftalinolie. Koppers Denmark ventede med nedrivning til de kolde måneder, januar, februar og marts for at undgå lugtgener. Naftalin har lav lugtgrænse, og klager kunne ikke undgås. Virksomheden oplyser, at lugt af naftalin er ikke ensbetydende med, at det er sundhedsskadeligt.

Støjklager skibe:

Koppers Denmark oplyste, at der er støj fra skibe, når der er vindstille. Hjælpeomotor bruges for at skabe strøm på skibet og de kan høres. Koppers Denmark oplyste, at der er målt støjudsendelse fra flere af skibene i forhold til dokumentation for overholdelse af vilkår og målingerne / beregningerne viser, at skibene ikke støjer mere end de må.

Støv:

Koppers Denmark sikrer, at de ikke har forårsaget udsendelse af støvpartikler ved hjælp af instrumentering på virksomhedens kedelanlæg. Virksomheden har derfor kunnet afvise klager over støv.

Røg:

Det er typisk efter et shutdown, at der er synlig røggas fra skorstenen.

Lys:

Lyset på ECP anlægget (Enhanced Carbon Products) gav anledning til klager under kommissionering. Lyset er ikke omfattet af miljøbeskyttelsesloven og er håndteret via byggesagen. Lyset er nu begrænset til der, hvor kameraer skal kunne se noget, og hvor der foretages rundringer, overvågning af proces mv.

Spild/lugt:

Der har den 06. februar 2024 været lækage på naftalinkolonnen C310 med NSR / RCO, der forårsagede lugt.

Ca. en gang hvert andet år opstår der lugtgener fra skibe i forbindelse med udluftning. Det varer ganske kort tid, ca. et minut, men det lugter. Koppers Denmark har en procedure i forhold til udluftning, hvor skibene er tilkoblet virksomhedens afsugningssystem.

4. Opstart af revurdering af miljøgodkendelser efter WGC BAT-konklusion.

Miljøstyrelsen oplyste, at støj fra skibe allerede er et opmærksomhedspunkt i forhold til revurderingen af Koppers Denmark.

I princippet kommer alle virksomhedens vilkår i spil.

Virksomheden oplyser, at NO_x kan blive en udfordring for Koppers Denmark med sænkning af grænseværdien til 180 mg/Nm³.

Svovlrensning virker godt efter at Koppers Denmark har installeret en ekstra skrubber. Nu kører anlægget stabilt også ved nedlukning af TAR og renser til pænt under grænseværdien.

Ophør:

Blending aktivitet afsluttes med udgangen af juni 2024. (Lubrizol er opsagt). Tanke skal tømmes og renses, og der skal ryddes op efter aktiviteten. Koppers Denmark oplyser, at der umiddelbart ikke sker nedrivning endnu.

Blending aktiviteten var ikke en del af basistilstandsrapporten.

Aftale: Koppers Denmark vil sende et officielt brev om ophøret til Miljøstyrelsen.

5. Kontrol med overholdelse af vilkår

- Smeltekasse
- HTO-stripperanlæg
- Støj
- Øvrige anlæg, herunder Enhanced Carbon Products (ECP)-anlægget (Skyfall)

Smeltekasse

Vilkår B6. Smeltekassen er tilkoblet scrubberanlæg.

Vilkår H8. HTO stripper-enheden skal tæthedsprøves en gang pr. kalenderår Ses i vedligeholdelsessystem.

Aftale: Virksomheden eftersender dokumentation for tæthedsprøvning af HTO stripper-enheden.

Vilkår H9. Hedtolietanken skal som minimum inspiceres hvert 5. år.

Aftale: Virksomheden eftersender dokumentation for inspektion af Hedtolietanken.

Vilkår E2 i ECP miljøgodkendelse.

Inden 3 måneder efter at projektet er taget i brug, skal der foretages en opdatering af datagrundlaget for virksomhedens støjkortlægning.

Anlægget er taget i drift i marts 2024, men er taget i brug med mindre pumper, hvorfor opdateret støjmålinger mangler med de rigtige pumper. Sweco er bestilt til at udføre støjmålinger. Aftale: Koppers Denmark fremsender dato for støjmåling på ECP til Miljøstyrelsen.

Opsummering:

På tilsynet aftales, at:

1. Koppers Denmark vil sende et officielt brev om ophøret af blending aktiviteten til Miljøstyrelsen.
2. Virksomheden eftersender dokumentation for tæthedsprøvning af HTO stripper-enheden. (Dokumentation er fremsendt den 24. maj 2024).
3. Virksomheden eftersender dokumentation for inspektion af Hedtolietanken. (Dokumentation er fremsendt den 24. maj 2024).
4. Virksomheden fremsender oplysninger om udførelse af støjmåling på ECP anlægget.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.