

Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2021 - 1953
Ref. rasoe/moklh
Dato: 10.10.2022

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	FMC (Cheminova A/S)
Virksomhedens adresse	Thyborønvej 78, 7673 Harboøre
CVR nummer	12760043
Virksomhedstype	4.4 Fremstilling af plantebeskyttelsesmidler/biocider
Tidspunkt for tilsynet	25. maj 2022
Baggrunden for tilsynet	Relateret tilsyn
Varsling af tilsynet	17. maj 2022
Deltagere fra virksomheden	Bjarke Kynde (Sr. Environmental Specialist i Miljøafd.), Vincent Valentin Scholz (EHS Specialist i Miljøafd.) og Helle Orloff Jensen (QC kemiker/faglig leder i Spildevandslab.) Spildevandslab: Karin Skaaning (Sr. Laborant i Spildevandslab.) GCH: Mogens Ørts (Procesoperatør på GCH) Bio: Arne Cornelius Møller (Operations Lead for bla. Bio); Bio kontrolrum: Steen Sørensen (Procesoperatør på Bio) og Heinrich Nielsen (Procesoperatør på Bio) Kulfilteranlæg: Steen Sørensen (Procesoperatør på Bio) Tidl. PMG: Karina Steinfeldt (Operations Lead)
Tilsynet udført af	Rasmus Søgaard, Monica Klitgaard Hansen.
Tilsynet omfattede	Pyrethroid-anlægget, bio-området, spildevandslaboratoriet, kulfiltreringsanlægget.
Materiale udleveret	Fotos via "one-drive" den 25. maj 2022

Håndhævelser

Herunder håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
30.05.2022	Påbud	Igangværende undersøgelsespåbud efter miljøbeskyttelseslovens § 72 om måling af PFAS/PFOS i udledningen til Vesterhavet. Frist: 31. juli 2022.

Nærværende tilsyn har ikke afstedkommet nogen håndhævelser.

Indberetninger om egenkontrol

Virksomhedens indberetning af egenkontrol er ikke relevant i dette tilsyn.

Liste over gældende afgørelser:

1. Se e-godkendelsen (kan ikke ses i Internet Explorer):

<https://cheminova.aar.mim.dk/miljogodkendelse/Miljogodkendelser.asp?kapitelid=11&afsnitid=78&firsthit=1>

Gennemgang af miljøforhold

Styring af lokale holdetanke for spildevand

FMC gennemgik ved QC kemiker/faglig leder i Spildevandslab konkrete aktuelle eksempler på styring, herunder analyser og afledning af spildevand fra lokale spildevandsholdetanke til bio-området. FMC's styring foregår ved hjælp af regneark (også kaldet "dagssedler"), hvorfra analyseresultater fra spildevandsprøver udtaget fra holdetank fastsætter "frigivelse" (eller tilbageholdelse) af hver enkelt holdetank, herunder tømningssrater til A-bunker/udligningstanke på Bio-området. Nogle områder har ikke lokale holdetanke til spildevand fx GCH, så her fra ledes spildevandet direkte til bio-området. Cases fra hhv. GCH og triazolanolægget blev grundigt gennemgået. Tilsynet noterede at mængder og flow styres pba. døgnmængder, så de relevante udlederkrav altid sikres senere i kæden. Desuden bemærkede tilsynet, at der i særlige tilfælde tages højde for, at forskellige delstrømme kan interagere u hensigtsmæssig senere i kæden (eksempelvis i A-bunkeren), hvorfor udpumpningen styres med særlig fokus på disse delstrømme. Et loggesystem sikrer at spildevandshændelser kan afklares senere i tid.

Spildevandslaboratoriet

Tilsynet fik en gennemgang af laboratoriets daglige drift herunder procedurer for modtagelse af analyseprøver og så laboratoriets analyseapparatur og opbevaring af prøver. Virksomheden har ikke udstyr til at foretage alle analyser selv, fx metalanalyser foretages eksternt.

Det oplyses, at analyseapparatur, herunder GC, GC-MS og HPLC, kalibreres dagligt, og der suppleres med kalibreringsstandarder efter urene prøver. Derudover har virksomheden aftaler med eksterne firmaer om service på analyseudstyr, som gennemføres en gang årligt. Laboratoriet er ikke akkrediteret.

Spildevand fra laboratoriet ledes til bio og farligt affald bortskaffes til FORTUM.

GCH-anlæggets håndtering af spildevand

En procesoperatør på GCH-anlægget forklarede hvordan en spildevandsprøve udtages fra en af de 4 lokale udendørs spildevandstanke, der er på anlægget. Der kan doseres med lud, for at fremme nedbrydningen på GCH- holdetankene. På tilsynets rundgang på anlægget blev 2 indendørs holdetanke udtaget til nærmere gennemgang. Indretning med måler for ledningsevne og/eller densitet med alarm, der funktionsafprøves en gang ugentligt jf. intern procedure. Vedligehold af udstyr sker en gang årligt, typisk i sommerferien, iht. automatisk bestilling via SAP. Det blev oplyst, at flow fra holdetanke logges til evt. senere brug ifm. opsporing. Det blev nævnt, at der er rotation af mandskab på anlægget, således at alle uddannes til at varetage de påkrævede funktioner.



Prøvetagning v. B1980 på GCH-anlæg

Bioområdet

Operations Lead for Bio-området gennemgik området og beskrev flow af spildevandsstrenge fra A-bunker til B9000. Tilsynet noterede i den forbindelse, at indkøringen af den nye A-bunker forløber planmæssigt og bemærkede det nye anlægs tankgård, der er en miljømæssig forbedring.

I området mellem A-bunker og det biologiske rensningsanlæg bemærkede tilsynet virksomhedens spildevandskoger (B3500 til enkelte aktivstofholdige delstrømme), MP2-tank, kalkbunker samt de 3 overfladevandsbassiner (B5200, 5300 og 5400).

Luft fra udligningsbassiner og Po-destruktion ledes til spildevandsskrubberen, som tilsynet passerede. Herfra ledes luften til det centrale luftforbrændingsanlæg.

Ved installationen med PAC-dosering oplyste virksomheden, at doseringssystemet pt. er ude af drift pga. problemer med kvaliteten af aktiv kul-slurry, hvilket medfører opklumpning i føderør. Status er at FMC er i dialog med leverandøren om problemstillingen og for nuværende doseres PAC fra ”gulv”.

De nyetablerede slambassiner øst for det biologiske rensningsanlæg blev beset. På det biologiske rensningssystem så tilsynet en reaktor, med et stor mængde sand i bunden. Denne reaktor er pt. ude af drift pga. alm. vedligehold herunder udskiftning af defekt omrører/belüfter til en forbedret model. Virksomheden oplyste, at der pga. svigtende omrøring kombineret med sandflugt og store mængder overfladevand kan opstå problemer med ophobning af store sandmængder i reaktorerne. Af den grund udskiftes til nye og bedre omrører/belüfterer, der modvirker problemet. Sand fra reaktorerne bortskaffes med slam fra bio.

For at forhindre lugtemission til omgivelserne er bioreaktorerne normalt overdækkede. Afsuget luft fra bio-reaktorerne ledes til atmosfæren via et 40 m højt afkast. Tilsynet bemærkede at flere aktive reaktorer stod uden overdækning og at enkelte reaktorer trænger til ny overdækning. FMC oplyste, at udskiftning af udtjent overdækning er inkluderet i renoveringsplanen for området.

Miljøstyrelsen skal bede virksomheden redegøre for, hvordan man i daglig drift håndterer og styrer overdækning af bioreaktorerne og hvad der konkret

begrunder, at der flere steder ikke er overdækket. Desuden bedes FMC melde tilbage om hvad der planlægges i forhold til vedligehold af overdækning inkl. eventuelle tidsfrister.

Virksomheden har efterfølgende indsendt en redegørelse til Miljøstyrelsen for ovenstående.

Skillere til bundfældning af slam, efterklaring med tilsætning af PIX (jernklorid) og prøvetagningsted for udløbskontrollen ved B9000 og blev besigtiget. Virksomheden redegjorde for indretning af et nyt parallelt prøvetagningssted til spildevandskontrollen. I kontrolrum for spildevand fik tilsynet en gennemgang af drift og styring af udligningstanke.

Virksomheden oplyste, at man årligt fører tilsyn med tætheden af rørledningen mellem virksomheden og udløbsbygværket hen over Knopper Enge ved at frigra ve og besigtige rørledningens samlinger. Alle samlingerne er kontrolleret i løbet af 6 år.

Tilsynet fik en fremvisning og gennemgang af det nye kulfiltreringsanlæg ("Stormwater"). Systemet, der renser overfladevand, består overordnet af et Trix-anlæg efterfulgt af et sandfilter og til sidst 2 kolonner med kulfiltrering placeret udendørs i en tankgård, et primærfilter og et "politifilter". Når analyser viser gennembrud på primær filteret, ændres politifilteret til primærfilter og et nyt filter installeres som politifiler. Det tidligere primær filter bortskaffes. Tilsynet kunne konstatere, at indkøring af systemet er i gang og forløber planmæssigt hen imod endelig ibrugtagning og stabil rensning. I indkøringsperioden udledes der ikke fra systemet, der recirkulerer til holdtank efter rensning.



A-bunker



Ny omrører til højre, gammel til venstre



Kig mod sydlig ende af bioreaktorer



Prøvetagningssted v. B9000

Tankgård ved det tidligere PMG-anlæg

FMC fremviste den nyrenoverede tankgård i beton. Tankgården er forsynet med pumpeump, hvor fra regnvand bortpumpes. Virksomheden oplyser, at tankgårdens opsamlingskapacitet er svarende til 110 % af indholdet i den største af

de kommende tanke, at de kommende tanke ikke jorddækkes og at de hæves fra bunden, så hele tankens yderside er synlig og kan kontrolleres.



Opsummering

a. Det er tilsynets vurdering, at virksomheden arbejder rutineret og sikkert med de interne spildevandsstrømme. Det afspejler sig også af det administrative spildevandstilsyn, at alarmgrænser og udlederkrav sjældent overskrides.

b. Spildevandslaboratoriet fremstår velorganiseret og det er tilsynets vurdering, at der er en god dialog mellem anlæggene og laboratoriet. Virksomheden giver indtryk af at der er et godt samarbejde og god styring efter faste procedurer. Apparaturlager valideres og der er stor erfaring med håndtering af prøver.

c. Tilsynet har ingen bemærkninger til GCH-anlæggets håndtering af spildevand.

d. Miljøstyrelsen har bedt virksomheden redegøre for, hvordan man i daglig drift håndterer og styrer overdækning af bioreaktorerne og hvad der konkret begrundes, at der flere steder ikke er overdækket. Herunder redegøre for hvad der planlægges i forhold til vedligehold af overdækning inkl. eventuelle tidsfrister.

Virksomheden har efterfølgende indsendt en redegørelse til Miljøstyrelsen for ovenstående.

e. Tankgård ved det tidligere PMG-anlæg
Ingen bemærkninger.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.