



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2021 - 1953  
Ref. MOKLH/ASLMA  
Dato: 27.10.2022

### 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	29. september 2022
Baggrunden for tilsynet	Relateret tilsyn, anmeldt tilsyn
Varsling af tilsynet	15. september 2022
Deltagere fra virksomheden	Inge Margrethe Jensen, Lisbeth Søndergaard Sørensen, Bjarke Kynde, Vincent Valentin Scholz
Øvrige deltagere	Heidi og Helle samt medarbejdere i produktionen
Tilsynet udført af	Monica Klitgaard Hansen og Astrid Nisbeth Maagaard
Tilsynet omfattede	Luftemissioner m.m.
Materiale udleveret	-

## 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
30-05-2022	Påbud efter MBL	Påbud om undersøgelse for PFAS i spildevand. Undersøgelse er gennemført.

## Indberetninger om egenkontrol

Virksomhedens indberetning af egenkontrol er ikke gennemgået i forbindelse med dette tilsyn.

## Jordforurening

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

## 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 - luft

Der har ved dette tilsyn været fokus på luftemissioner, særligt luftrensning på udvalgte anlæg.

Fotos i tilsynsrapporten er taget af virksomheden under tilsynet og fremsendt efterfølgende. Foto af sulfitskrubber, figur 14 og 15, er taget af virksomheden efter tilsynet.

## Egenkontrol

Virksomheden oplyser, at egenkontrol med luftemissioner, herunder prøvetagning og analyser, foretages af virksomhedens eget laboratorium, bortset fra lugtanalyser, som foretages af et eksternt firma.

Virksomhedens eget laboratorium er ikke akkrediteret. I henhold til vilkår i miljøgodkendelsen udtages der årligt flere parallelprøver, som analyseres eksternt, til kontrol af virksomhedens analysekvalitet.

## DMT

Medarbejdere på anlægget oplyser følgende:

1. Anlæggets tre skrubber, en med svovlsyre og to med lud, renses luft fra procesudsug i produktionen, to lagertanke og lokal spildevandsbehandling.
2. Funktionen af skrubberne overvåges i det lokale kontrolrum og styres vha. stationære pH-målere og luftflowmålere. pH-målerne kontrolleres 1 gang/uge, hvor der tappes væske fra skrubberne og pH måles med pH-papir. Ved uoverensstemmelse med de stationære pH-målere tilkaldes elektriker.
3. Luften renses efterfølgende i CLF. Lukkes der for afledning til CLF gives der automatisk alarm, lys og lyd, i kontrolrummet. Emission sker i stedet gennem nødafkast placeret ved dampplads. Anlægget lukkes ned efter 1 times udetid. Der gives besked fra CLF, når der kan afledes luft til CLF igen.

Overvågning og styring af luftrenseanlæg blev fremvist i kontrolrum. På tilsynstidspunktet var pH i skrubberne hhv. 1,5 og 11,8. Udendørs skrubber blev fremvist.



Figur 1. Sur skrubber ved DMT- og forsøgsanlæg.



Figur 2. Basisk skrubber ved DMT- og forsøgsanlæg.

### Forsøgsanlæg

Medarbejdere fra Forsøgsanlægget oplyser følgende:

4. Luft fra punktudsug i produktionen renses i luftrenseanlæg på DMT.
5. Hvis luften ikke kan renses i CLF, lukker afdelingen emitterende aktiviteter ned i løbet af 2 timer. De fleste processer kan køres færdige indenfor 2 timer. Kolde processer uden flygtige stoffer lukkes ikke ned.

Overvågning og styring af anlæg blev fremvist i kontrolrum.

### Dampplads

På damppladsen rengøres udstyr.

Medarbejdere fra DMT-anlægget oplyser følgende:

6. Luft fra udendørs kogekar renses i en af de basiske skrubbere nævnt under DMT. I kogekarret anvendes primært lud, men der kan også anvendes oxalsyre.
7. Punktudsug fra indendørs aktiviteter emitteres gennem afkast uden rensning.



Figur 3. Afsug og basisk skrubber ved dampplads.



Figur 4. Nødskorsten ved dampplads.

Udendørs dampplads, skrubber og nødskorsten blev fremvist.

### Spildevandsskrubber (v. A-bunker)

Medarbejdere fra Bio-området oplyser følgende:

8. Luft fra A-bunker, PO-destruktionsbeholder og spildevandsudligningstanke renses i skrubber med lud. Luften afledes efterfølgende til CLF.
9. Skrubberen er også i drift under produktionsanlæggenes og CLFs tre ugers sommernedlukning. I den periode emitteres gennem nødafkast.
10. Skrubberen lukkes 1 døgn under sommernedlukningen, hvor den udsyres med saltsyre, for at sikre optimal luftgennemstrømning.
11. Skrubberen overvåges i Bio-områdets kontrolrum. Skrubber er forsynet med to pH-målere. Der udtages dagligt prøver af væsken til måling af pH på spildevandslaboratoriet.
12. pH-målerne kontrolleres ved at der dagligt udtages væskeprøver til måling af pH på virksomhedens eget spildevandslaboratorium.
13. Der gives automatisk alarm i kontrolrummet, hvis pH ændres.

Skrubber og to stationære pH-målere blev fremvist.



Figur 5. Basisk skrubber ved A-bunker.



Figur 6. pH-måler på skrubber ved A-bunker.



Figur 7. Nødafkast til luft fra A-bunker m.m.

### P2

Medarbejdere fra P2-området oplyser følgende:

14. Procesluft fra P2-anlægget renses i skrubber, både basisk og sur, og i kulfilter. Hvorefter det ledes til CLF.
15. Tidligere på dagen havde der været udkald fra SAP-systemet til den årlig kontrol af nedlukning af afledning af luft til CLF ved ændret flow og lufttemperatur ( $> 55^{\circ}\text{C}$ ). De tre tests forløb uden problemer.
16. I Noritanlægget renses procesluft i basisk skrubber med pH 10-12 og kulfiltre. Hexan adsorberes i kulfiltrene, desorberes efterfølgende med damp og genanvendes i produktionen.
17. Noritanlægget har været lukket ned i ca. 1,5 år. Anlægget var i drift under tilsynet og har været i drift siden afslutning af sommernedlukningen 2022.
18. Lukkes der for afledning af luft til CLF, lukker hele P2-anlægget ned indenfor 1 time. Udfald registreres på et skema på en fysisk tavle. Skemaet afleveres til leder af CLF.
19. Lukkes der for afledning til CLF gives der automatisk alarm, lyd og lys, i kontrolrummet. Kontrolrummet orienteres fra CLF om forventet varighed, hvis varigheden er kendt. Ellers kan der efter behov være løbende kontakt mellem kontrolrum og CLF.
20. Der måles TOC i afledningen til CLF, LEL-tjek (Lower Explosive Limit), og der lukkes for tilledning ved for højt hexan-indhold.

21. Anlægget runderes 3 gange/dag, hvor bl.a. væske fra skubberne aftappes og tjekkes med pH-papir. Skrubberne udsyres 2 gange/år. Væsken bliver automatisk sur, når der lukkes for tilførslen af lud. Dyser i skrubberne tjekkes ifm. sommernedlukningen af anlægget.
22. Chlorholdig luft fra aftapning af chlor fra jernbanevogn renses i skrubber med lud. I skrubberen dannes hypochlorit, som anvendes på virksomheden.

Overvågning og styring af luftrenseanlæg blev fremvist i kontrolrum. Tavle med skema over nedlukning blev fremvist. Der er ikke registreret noget på skemaet, da der ikke har været udfald i denne uge.

Skrubberne, kulfiltre og nødafkast blev fremvist.



Figur 8. Basisk skrubber 1 på Norit- og P2-området.



Figur 9. Basisk skrubber 2 på Norit- og P2-området.



Figur 10. Kulfiltre på Norit- og P2-området.



Figur 11. Nødafkast på Noritstreng.

## P1

Medarbejdere fra P1- og CLF-området oplyser følgende:

23. Luft fra vejekasse renses for støv i venturiskrubber og efterfølgende i to ludskrubber i serie, hvorefter den emitteres gennem eget afkast. Der forekommer ikke svovlbrente i denne luftstrøm.
24. P1-skrubber renses luft der passivt emitteres fra lagertanke m.m. fra P0 og P1. Skrubberen renses med lud og luften emitteres gennem eget afkast.
25. Clausanlægget renses luft og genvinder svovl. Luft fra procesudsug renses for svovlbrente. Svovlbrente omdannes til svovl, som kan anvendes i produktionen. Den resterende svovlbrente i luften brændes i Clausanlæggets efterbrænder. Afgasningen fra efterbrænderen renses for sulfit i basisk skrubber og luften ledes til CLF-anlæggets basiske skrubber. Luftstrømmen mellem sulfitskrubberen og CLF-skrubberen overvåges med AMS for sulfit.
26. Clausanlægget skal køre, når P1 er i drift.

Overvågning og styring af luftrenseanlæg blev fremvist i kontrolrum. Clausanlæg, skrubber og afkast blev fremvist.



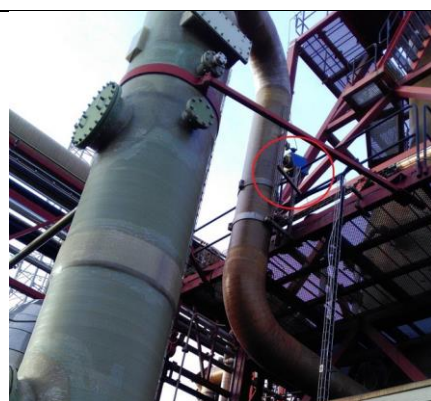
Figur 12. P1-område, Clausanlæg og CLF.



Figur 13. Basisk skrubber ved P1.



Figur 14. Sulfitskrubber på Clausanlæg. Afledningen til CLF-skrubber er markeret med orange ring.



Figur 15. SO<sub>2</sub>-AMS-måler, blå boks markeret med rød ring, på afledningen fra sulfitskrubber til CLF-skrubber.

## CLF

Medarbejdere fra P1- og CLF-området oplyser følgende:

27. Virkningsgraden for CLF er 99,7 %. (Efter tilsynet har virksomheden oplyst, at virkningsgraden typisk er over 98 %.)
28. Pt. renses 33.000 m<sup>3</sup>/h.
29. pH i skrubber efter luftforbrændingsanlægget tjekkes dagligt med pH-papir.
30. Ved behov for nedlukning af forbrændingsanlægget på CLF orienteres produktionsanlæggene. Der gives alarm og der ringes.
31. Den automatiske kontrol af anlægget fx LEL-kontrol tjekkes efter sommernedlukningen.

Overvågning og styring af luftrenseanlæg blev fremvist i kontrolrum. Skrubber blev fremvist.



Figur 16. Basisk skrubber med afkast fra CLF.

## Øvrige miljøforhold - Jorddækkede tanke på DMT

Som opfølgning på miljøtilsyn den 21. april 2022, blev der spurgt ind til tømning af tankgård med jorddækkede tanke for regnvand.

Medarbejderne på anlægget oplyste, at dræn i tankgård kontrolleres en gang om uge, men de var ikke bekendt med tømning af dræn for vand. Miljøafdelingen oplyste, at der er udarbejdet en procedure/instruks for tjek af dræn og tømning.

Miljøstyrelsen bemærkede, at virksomheden skal sikre, at proceduren/instruksen implementeres i driften.

## Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. Virksomheden skal sikre, at proceduren/instruksen for tømning af dræn i tankgård ved DMT implementeres i driften.  
Miljøstyrelsen har tidligere anmodet virksomheden om en række oplysninger om bl.a. oplagstanke med frist 1. november 2022. Virksomheden bedes sammen med

disse oplysninger oplyse om den forløbne periodes kontrol med tankgårdens dræn og bortpumpning af regnvand på DMT-anlægget.

Tilsynet gav ikke anledning til at bemærke forhold omkring luftemissioner.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.