



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2021 - 10565  
Ref. SULVI/TIKOL  
Dato: 22.06.2022

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	EMMELEV A/S
Virksomhedens adresse	Emmelevgyden 25, 5450 Otterup
CVR nummer	54449712
Virksomhedstype	4.1b Fremstilling af iltholdige kulbrinter
Tidspunkt for tilsynet	11.05.2022
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn, anmeldt tilsyn
Varsling af tilsynet	Varslet 8. april 2022 pr. telefon samt 27. april 2022 i brev
Deltagere fra virksomheden	Morten Simonsen (gav en status inden tilsynet startede), Martin Simonsen, Thomas Jensen, Brian Grønbæk og Allan Jørgensen
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Susan Lykke Vinkel og Tina Klarskov Olesen
Tilsynet omfattede	Tilsynet omfattede gennemgang af ledelsessystemet ifh. BAT 1, punkt 1-xiv i CWW, håndhævelser siden sidste tilsyn, opfølgning på uafsluttede sager, anlægsbesigtigelse
Materiale udleveret	Oversigt over BAT-krav fra afsnit 1-5 i CWW og afsnit 1.1-1.6 samt 5.1-5.3 i LVOC med krydsreference til miljøledelsessystemet Oversigt over vilkår i miljøgodkendelsen (revurdering af 17. december 2020) med krydsreference til miljøledelsessystemet Oversigt over vilkår i slamgodkendelse med krydsreference til miljøledelsessystemet Oversigt over vilkår i spildevandstilladelse (tilslutningstilladelse) med krydsreference til miljøledelsessystemet Oversigt over vilkår i vandindvindingstilladelsen med krydsreference til miljøledelsessystemet Dokumenter fra ledelsessystemet: Miljø- og forbedringsmål, Dokumenteret information, Aktivitetsplan og Træning af medarbejdere i virksomhedens drift

	<p>Oversigt over Vedligehold + forbedring i RME samt plantegning</p> <p>Den 12. maj 2022 er fremsendt oversigt over opsamlingskapacitet i tankgårde samt beskrivelse af metode til analyse af metanol</p>
--	---

### 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
24-09-2020	Indskærpelse	Montering af lav-NO <sub>x</sub> brænder på kedel – efterkommet, pr. dato.
20-02-2020	Indskærpelse	Overholdelse af emissionsgrænser for metanol – efterkommet, se dog nedenstående.

Kravoverskridelse som følge af olie-tilklokning af biofiltret. Metanoldampe afbrændes som tidligere i tørreren i stedet for nedbrydning i biofilter (samme emissionsgrænser). Emmelev vil gerne føre dampene over biofiltret igen, når forsøg med scrubber er gennemført. Emmelev må ikke skifte tilbage til biofilter, før det er godkendt af Miljøstyrelsen.

Emmelev fremsender beskrivelse af opstartsperiode på biofiltret (hvor lang tid det tager at opbygge bakteriefilm, så metanolen nedbrydes i filtret) samt beskrivelse af valid metanolmålemetode. Frist fremgår af Opsummering. På dette grundlag ændrer Miljøstyrelsen vilkår C8 for præstationsmåling over biofiltret.

Efterfølgende skal Emmelev vha. målinger og OML beregningerne eftervise, at emissionsgrænser og B-værdierne kan overholdes for metanol (både scrubber ved oplag samt biofilter), støv og olieaerosoler.

I forbindelse med godkendelse af skift af brændsel på en del af kedlerne meddeles nye emissionskrav. Miljøstyrelsen og Emmelev har været i dialog om at udforme vilkårene, så Emmelev har mulighed for at afbrænde metanoldampe på tørreren eller lede dem over biofiltret til nedbrydning.

### Indberetninger om egenkontrol

Virksomhedens indberetning af egenkontrol er behandlet under afsnittet Verserende sager.

### Jordforurening

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

### Generelle forhold

Morten Simonsen fortalte om virksomhedens igangværende forskningsprojekter, udvikling og om virksomhedens udfordringer fremadrettet.

Brian Grønbæk gennemgik Emmelevs miljøhandleplan for 2022:

- Maling af metanoltanke (omtalt ved tilsyn den 26. oktober 2021)

- PLC overvågning af tankgård (p.t. er der ikke niveaumålere eller overfyldningsalarmer på tankene)
- Scrubber inden biofilter (omtalt ved tilsyn den 26. oktober 2021)
- Overvågning på biofilter (omtalt ved tilsyn den 26. oktober 2021)
- Nye rapssiloer (der er ansøgt om miljøgodkendelse)
- Gennemgang af alle tanke (line-walk, eksternt firma)

Brian Grønbæk omtalte også igangværende sager, som bl.a. er brænderskifte på nogle af kedlerne, så der kan anvendes både naturgas og gasolie (der er ansøgt om miljøgodkendelse), undersøgelse af brandskum, forbedringsmuligheder i produktionen (bl.a. gennemgang af tre proceslinjer udført af eksternt firma).

Susan Lykke Vinkel fortalte, at Miljøstyrelsen forventer, at de årlige målinger af støv, som er beskrevet i FDM BREFen og vilkår C7 skal gennemføres, selvom der har været ændringsforslag fra Brancheforeningen. For Emmelev betyder det, at der skal foretaget måling på støv fra tørreriet i 2024.

### **Miljøledelse**

Underpunkterne i BAT 1 i CWW blev gennemgået med undtagelse af Luft- og spildevandsstrømme, Lugthåndteringsplan og Støjhåndteringsplan, som blev gennemgået ved tilsynet den 12. oktober 2021.

Emmelev har lavet en fin oversigt over diverse BAT krav og vilkår i miljøgodkendelsen med krydsreference til ledelsessystemet. Der er ligeledes lavet en miljøhandleplan med nogle meget relevante forbedringer. Miljøstyrelsen finder, at procedurerne generelt bør udbygges med afsnit om at forebygge uheld/udslip/spild.

En del af instruktionerne beskriver, hvordan fx lugt, støj og spild opdages og håndteres. Miljøstyrelsen påpegede, at det er vigtigt, at der foreligger en procedure over, som beskriver, hvad der skal til for at undgå lugt, støj og spild. På den måde flyttes fokus fra at afhjælpe en forurening til at forebygge en forurening.

Emmelev skal udarbejde en prioriteret vedligeholdelsesplan for procesudstyr, bygninger (især gulve/tætte belægninger) og befæstede arealer, hvilket også er med til at forebygge udslip/spild og undgå forurening af luft, jord og vand. Virksomheden har lavet et skema med produktionsudstyr i biodieselproduktionen, som indeholder prisoverslag for udskiftning / reparation, men det fremgår ikke, om og hvornår det skal gennemføres.

Miljøstyrelsen opfordrede Emmelev til at registrere alle udskiftninger / reparationer på rør, ventiler, pumper og tanke, for at få et bedre overblik og på sigt være i stand til at gennemføre planlagt vedligehold, så fx pakninger udskiftes *før* de bliver utætte.

Spildloggen blev gennemgået (se afsnit om anlægsbesigtigelse). Spild kan håndteres på linje med andre afvigelser i ledelsessystemet. Når spildet er opdaget, skal det straks inddæmme / samles op (afhjælpende handling) samt registreres. Derefter skal årsagen findes og sidst – men vigtigst – skal I sikre, at det ikke sker igen (forebyggende handling).

### **Verserende sager**

- BAT 1 i CWW er gennemgået på dette tilsyn og accepteret med ovenstående bemærkninger
- Årsrapportering og Kortlægning af miljøforhold for 2021 blev fremsendt inden tilsynet, gennemgået på tilsynet og accepteret

- Der skal fremsendes en plan for opfølgning på VOC-handleplanen – frist 25. maj 2022 (se evt. mail fra 16. februar 2022)
- Svar på brev vedr. PFAS – frist 15. juli 2022
- Lugtmålinger over biofiltret skal udføres i Q2-2022 (se evt. mail fra 25. januar 2022)
- Måling af støv og aerosoler jf. vilkår C9 – Emmelev har lige fået foretaget støvmåling. Aerosoler måles i Q3-2022
- Udfyldelse af tjekskema til oplags BREF – der er kun udfyldt for metanoloplag – frist 1. oktober 2022

### **Anlægsbesigtigelse**

Der er kun registreret tre spild i spildloggen! Det er tydeligt, at der sker spild meget oftere. Utætheder i produktionsanlægget og overfyldning af tanke er noget af det, Emmelev *skal* have fokus på at nedbringe og som vil have skærpet fokus og vil blive kontrolleret ved næste tilsyn i efteråret 2022. PLC overvågning af tankene vil sandsynligvis hjælpe meget. Når der ske overfyldning af en tank – uanset om det er i produktionen eller i tankgården – skal spildet fjernes med det samme. Det var tydeligt, at der blev trukket olie med ud på vejen fra den del af tankgården, hvor der opbevares palletanke. Olie på vejen øger indholdet af organisk stof i overfladevandet, som øger risikoen for lugtgener fra bassinerne - derfor skal det undgås.

Ved besigtigelse af biodieselproduktionen blev det bemærket, at der lå størknet biprodukt (forsæbet fedtsyre) på gulvet under tankene (nær Bio 38). Emmelev bedes oplyse, hvordan det dannes, hvordan det er kommet ud af tanken (overkogning / overfyldning / aftappet / overløb efter centrifuge eller andet?) og hvornår/hvordan det bortskaffes? Frist jf. Opsummering.

Det er MSTs vurdering, at det kræver en kulturændring, hvis spild skal forebygges på Emmelev. Det er vigtigt, at der er tydelig ledelsesopbakning og medarbejderinddragelse.

### **Opsummering:**

På tilsynet blev aftalt, at følgende fremsendes:

- Inden 25. maj 2022 fremsender Emmelev beskrivelse af opstartsperiode på biofiltret (hvor lang tid det tager at opbygge bakteriefilm, så metanolen nedbrydes i filtret)
- Der skal fremsendes en plan for opfølgning på VOC-handleplanen – frist 25. maj 2022 (se evt. mail fra 16. februar 2022)
- Emmelev bedes senest den 15. juli 2022 oplyse, hvordan forsæbet fedtsyre dannes, hvordan det er kommet ud af tanken (overkogning / overfyldning / aftappet / overløb efter centrifuge eller andet?) og hvornår/hvordan det bortskaffes
- Svar på brev vedr. PFAS – frist 15. juli 2022
- Lugtmålinger over biofiltret skal udføres i Q2-2022 (se evt. mail fra 25. januar 2022)
- Måling af støv og aerosoler jf. vilkår C9 – Emmelev har lige fået foretaget støvmåling. Aerosoler måles i Q3-2022
- Udfyldelse af tjekskema til oplags BREF – der er kun udfyldt for metanoloplag – frist 1. oktober 2022

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.