



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2022 - 20346
Ref. tikol /sulvi
Dato: 01.02.2023

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	30.11.2022
Baggrunden for tilsynet	Relateret tilsyn
Varsling af tilsynet	21. oktober 2022
Deltagere fra virksomheden	Morten Simonsen (gav en status inden tilsynet startede), Bent Hedebo Hansen, Thomas Jensen, Brian Grønbæk og Allan Jørgensen
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Susan Lykke Vinkel og Tina Klarskov Olesen
Tilsynet omfattede	Fysisk gennemgang af virksomheden samt gennemgang af vilkår. Der var særlig fokus på virksomhedens arbejde med renholdelse og indesluttetheden af kemikalier i oplag og procesanlæg samt sikring mod forurening af omkringliggende miljø.
Materiale udleveret	-

Håndhævelser

Miljøstyrelsen har ikke fundet anledning til at håndhæve forhold på Emmelev A/S siden sidste fysiske tilsyn den 11. maj 2022. Nærværende tilsyn resulterer i påbud af nyt vilkår vedr. sikring mod overfyldning af tanke. Påbudsvarslet fremsendes separat.

Indberetninger om egenkontrol

Årsrapport og kortlægning af miljøforhold for 2021 blev gennemgået og accepteret på tilsynet den 11. maj 2022.

Jordforurening

Miljøstyrelsen har ført tilsyn med områder på virksomheden, hvor der kan ske spild, der potentielt kan føre til jord- og grundvandsforurening. Der var skærpet fokus på synlige forhold som overløb fra produktionsanlæg, tilstanden af tankgårde/grubber, gulve og belægnings (revner, fuger), uhensigtsmæssige oplagsforhold og tegn på spild. De enkelte forhold beskrives senere i rapporten.

Liste over gældende afgørelser:

- Revurdering af miljøgodkendelse, 17. december 2020
- Afgørelse om ændring af vilkår H3 for midlertidig oplag af palletanke i Tankgård 1
- Miljøgodkendelse af to rapssiloer, 1. juli 2022
- Miljøgodkendelse af ny kedel samt mulighed for ændring af brændsel på eksisterende anlæg, 11. august 2022

Gennemgang af miljøforhold

Nedenstående er der gennemgået udvalgte vilkår for at kontrollere kravoverholdelse.

Generelle forhold

Den 3. september 2022 brændte oliemøllen ned. Det gik ikke ud over de øvrige produktionsanlæg. Produktion af biodiesel er fortsat. Emmelev køber rapsolie indtil oliemøllen er i drift igen. Opbygningen er i gang. Ved tilsynet var der sat spær op til ny hal, men endnu ikke monteret side- og tagplader. Virksomheden har købt et brugt lignende anlæg, som lige er leveret og monteres i løbet af de næste måneder. Produktionen forventes at kunne starte op i slutningen af januar. Emmelev skal fremsende ansøgning om miljøgodkendelse inkl. miljøteknisk beskrivelse for det nye anlæg (fase 1). Planen er at udbygge oliemøllen med nye presser og varmegenvinding i løbet af foråret 2023 (fase 2). Der søges særskilt godkendelse til denne del.

Biofiltret er ikke i drift, da der ikke behandles luft fra oliemøllen. Der vil være en opstartsperiode, hvor filtret virker dårligere, indtil biofilmen igen er opbygget. Der skal ikke renses methanoldampe i biofiltret, før der på ny er fremsendt ansøgning herom og meddelt tilladelse hertil.

Miljøstyrelsen har den 10.08.2022 modtaget klage over lugtgener fra Emmelevs drift. Emmelev har i et høringssvar af 11.08.2022 vurderet, at lugtemissionen var en konsekvens af dårlig drift på biofilteret. Der blev gennemført udbedringer på biofilteret og forsøg med driftsoptimering forud for nedlukning af biofilteret i fbm. branden i oliemøllen. På tilsynet gjorde virksomheden rede for at da klagen indgik var det 648 dage siden der sidst var indgivet klage over virksomheden, og at det er virksomhedens mål at indrette driften, så det ikke give anledning til klager fremadrettet.

Virksomheden oplyste på tilsynet planlagte anlægsprojekter og forbedringstiltag:

- Reetablering af oliemøllen jf. ovenstående.
- Etablering af regnvandsforsinkelsesbassin og systematisk anlægsgennemgang for sikring mod overfladevandsafstrømning til ubefæstet areal.

- Etablering af nyt værksted.
- Ændringer i tankgård 7 - saltsyretank (30 % HCl) flyttes ultimo januar 2023. P.t. anvendes saltsyre i palletanken.
- Centrifuge til licitin flyttes fra oliemølle til biodieselproduktion.
- Driftoptimering af glycerin-produktionen.
- I forlængelse af bulletpoint nr. 2 er der p.t. etableret ny rende og brønd nord for methanoltankgården. Vandet ledes til kammer 10 ved renseanlægget.
- Som følge af brand og byggeri, forefindes der forskellige bunker af jord, byggematerialer mv. Bunkerne skal sorteres og jord/affald bortskaffes hurtigst muligt efter gældende regler (kommunen er myndighed herfor).

Emmelev har modtaget miljøgodkendelse til etablering af 2 siloer til oplag af rapsfrø. Miljøgodkendelsen forventes taget i brug, når siloerne er etableret i foråret 2023.

Gennemgang af vilkår vedrørende generelle forhold:

- A1 - Godkendelsen skal være tilgængelig – mappe med godkendelser står i reol. MST kommentar: OK, hvis alle har adgang og ved hvor mappen kan findes. Gældende miljøvilkår skal indarbejdes i ledelsessystemet, herunder procedurer for virksomhedens drift.
- A3 - Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes ved vilkårsovertrædelse, driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører fare for mennesker eller miljø – Brian Grønbæk informerede Susan Lykke Vinkel om ovennævnte brand kl. 8 samme morgen. I den forbindelse betragter Miljøstyrelsen vilkåret som overholdt. Alarmerings- og underretningspligt skal fremgå af virksomhedens nødprocedurer.
- A4 - Miljøledelsessystem – systemet er implementeret og udbygges løbende. Det skal p.t. ikke certificeres.

Indretning og drift

Opfølgning på B-vilkår i godkendelsen:

- B1 – Produktionen har jf. årsrapporten været lavere end de tilladte mængder. Miljøstyrelsen antager, at emissionerne ligeledes har været lavere og at vilkårene dermed er overholdt.
- B4 – Handleplan for reduktion af VOC – der er p.t. monteret motor til at suge luft fra metanol- og methylattankene til skrubber, når der leveres metanol (den skal suges under løsning + 5 min.). Motoren kommer til at køre fra årsskiftet. Der er ligeledes monteret ”brusehoved” på røret i palletanken. Miljøstyrelsen påpegede, at virksomheden endnu ikke har dokumenteret effekten af skrubberen. Virksomheden redegjorde for, at metanoldampe i første omgang kan måles med Dräger-rør (hvis de findes i relevante måleintervaller). Det er også en mulighed at låne online-måleren fra biofiltret, mens det står stille. Der skal måles på ind- og udgang samtidig. Det er tidligere aftalt, at dokumentation af skrubberens effekt og beregning af emission skal fremsendes til Miljøstyrelsen senest 31. marts 2023.
- B5 – Metanoltankene skal være hvide og rengjorte. Tankene er blevet malet i 2022. Miljøstyrelsen har ikke yderligere at bemærke.
- B6 – BAT-tjekliste for emissioner fra oplag. Virksomheden har fået fristforlængelse for fremsendelse af en BAT-gennemgang af emissioner fra alle virksomhedens oplag. Den 21. oktober 2022 har Emmelev fremsendt gennemgangen i udkast, og sender en opdateret version senest 6. januar 2023. Det er aftalt at den opdaterede BAT-gennemgang på planlagte møde den 13. januar 2023.

Luftforurening

Saltsyretanken (HCl) i tankgård 7 er taget ud af drift på grund af brand i oliemøllen. Saltsyretanken flyttes til tankgård 4 sidst i januar. I mellemtiden opbevares 30 % HCl i palletank. Ved tilsynet kom der HCl-dampe fra IBC'en og det dryppede fra hanen til afløb. Miljøstyrelsen påpegede, at denne påvirkning skal undgås. Emmelev gjorde rede for at hanen

tætnes og at der sættes en spildbakke under jf. vilkår H15. Hvis Emmelev fremsender dokumentation på de gennemførte tiltag (foto af palletank med spildbakke), agter Miljøstyrelsen ikke at gøre yderligere. På tilsynet blev drøftet, at hvis det er muligt i fht. produktionen, kan der evt. skiftes til lavere koncentration af saltsyre, for at undgå dampe.

De nye kombibrændere til kedlerne, som er taget i drift, blev fremvist. Dampkedel 4 er ikke sat i drift endnu. Virksomheden kan jf. godkendelse af brændselsskift skifte mellem olie og gas. Emmelev har i godkendelsen fået vilkår om at måle NO_x og CO (se nedenfor). Der skal ligeledes føres journal over forbrug af olie/gas og driftstimer.

Opfølgning på luftvilkår i godkendelsen:

C2 – hele vilkåret er opdateret i godkendelse af brændselsskifte. Virksomheden har lavet en oversigt over de nye krav, men de er ikke ført ind i Produktionsaktivitetsplanen. Det fremgår bl.a. ikke, at der skal måles for NO_x og CO ved skift fra gas til olie jf. vilkår C4 samt at der er yderligere krav til årsindberetning jf. vilkår J1. Virksomheden skal ajourføre Produktionsaktivitetsplanen. Planen skal fremsendes til Miljøstyrelsen senest 31. januar 2023.

C4 – der skal gennemføres præstationsmålinger senest 3 måneder efter skift fra olie til gas. Emmelev har oplyst, at de skiftede brændselstype ultimo august 2022. Måleresultater skal jf. vilkår C4 fremsendes hurtigst muligt – dog senest 31. januar 2023.

C8 – præstationsmålinger for metanol og lugt. Efter aftale med Miljøstyrelsen er målingerne udsat til biofiltret er i drift igen.

Lugt

Opfølgning på lugtvilkår i godkendelsen:

D1/D2 – lugtkrav skal dokumenteres overholdt ved præstationsmålinger jf. C8. Efter aftale med Miljøstyrelsen er målingerne udsat til biofiltret er i drift igen.

Støj

Opfølgning på støjvilkår i godkendelsen:

Støjvilkårene er opdateret i godkendelse af rapssiloer. Miljøstyrelsen følger op på disse vilkår, når godkendelsen tages i brug.

Spildevand og overfladevand

Der er fulgt op på spildevandsvilkår ved tidligere tilsyn i 2021.

Affald

Miljøstyrelsen havde ingen bemærkninger til frembringelse eller opbevaring af affald ved tilsynet.

Overjordiske olietanke

Miljøstyrelsen havde ingen bemærkninger til de relativt nye olietanke ved tilsynet. Kanten på tankgården/kummen er forhøjet, så den kan rumme indholdet af en af tankene plus 10%.

Jord og grundvand

På tilsynet blev det påpeget, at virksomheden først skal minimere risikoen for overløb/spild. Derefter skal indendørs og udendørs belægninger rengøres i tankgårde, kummer og produktionsarealer. Korrosionsskader, revner o.lign. skal udbedres, så belægningerne er tætte. Efterfølgende skal virksomheden løbende kontrollere og vedligeholde belægninger og øvrigt anlægsudstyr for sikring mod forurening af jord og grundvand.

Overløb og spild fra produktionstanke

I biodieselproduktionen blev der konstateret overløb af glycerol fra procestank ud på gulvet. Emmelev sikrer, at der ikke sker overløb til gulv, men i stedet til anden tank eller kar.

Der var ligeledes spild fra en utæt blindflange på rør fra procestank. Flangen tætnes, så spild undgås.

Niveaumålere/overfyldningsalarmer er indkøbt til alle lagertanke, men endnu ikke installeret på mere end to tanke. Dette er et vigtigt tiltag for at minimere risikoen for overløb.

Virksomheden er omfattet af BREF om oplag. I den forbindelse skal virksomheden forebygge udslip. Det fremgår af BREF om oplag, at det grundliggende i sikring mod overfyldning er, at der foreligger en klar driftsprocedure og at der er etableret instrumentering. Dette kan være niveaumålere med alarm og/eller automatventiler. Miljøstyrelsen påbyder derfor nyt vilkår vedr. sikring mod overfyldning med afsæt i BAT. Ovenstående punkter omfattes af det nye vilkår.

Emmelevs dokumentation for at virksomhedens oplag er indrettet i overensstemmelse med oplagsbref'en anvisninger fremsendes i form af tilhørende BAT-tjekskema senest den 6. januar 2023. I BAT-tjeklisten anføres også planlagte tiltag for at komme i mål med BAT.

Blanding af kemikalier i tankgård 1

Midt i tankgård 1 er der oplag af palletanke. Palletankene er beskidte og på enkelte af dem var buret beskadiget. Der stod vand med oliefilm i dele af tankgården ved tilsynet. Det blev oplyst, at palletanke med syre til sæbecentrifugen (blanding med 500 liter vand, 200 liter fosforsyre og 300 liter konc. svovlsyre) blandes i tankgården. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at blandingen er forbundet med hyppigt spild. Blanding af syre bør foregå i et lukket system og skal være placeret på et særskilt og dertil indrettet sted – gerne produktionsnært. Se Miljøstyrelsens orientering nr. 6 fra 2008, "Forebyggelse af jord- og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter". Dette punkt omfattes ligeledes af det nye vilkår.

Gennemgang af vedligeholdelsesstand på kummer og gulve

Gulvene i RME er meget slidte og især omkring renderne i gulvet er belægningen revnet/ødelagt. Det øger risikoen for, at spild siver ned på ydersiden af renderen i stedet for at blive opsamlet. For at undgå at renderne ødelægges yderligere, har virksomheden selv foreslået, at truckkørsel hen over renderne minimeres så meget som muligt. Overløb og udtag af spild-/biprodukter direkte på gulvet skal undgås. Virksomheden har haft en ekstern rådgiver til at give et prisoverslag på renovering af gulve og render. På tilsynet påpegede Miljøstyrelsen, at renovering af belægninger og render, så de er tætte, skal prioriteres højt, da virksomheden i vilkår H 14 har krav om tæt belægning. Virksomheden har efterfølgende fremsendt en tidsplan for renovering af belægning.

Gennemgang af vedligeholdelsesstand på tanke

Efter gennemgang af eksternt firma har Emmelev udført reparation på nogle tank-sokler. Skemaet skal opdateres og der skal udarbejdes en procedure for kontrol og vedligehold af tanke og tankgårde. Jf. vilkår H12 i revurdering af 17. december 2020 skal der gennemføres regelmæssig inspektion efter risikobaserede inspektionsplaner. Det er aftalt, at Emmelev sender kopi af procedure til Miljøstyrelsen senest den 22. februar 2023.

Beregning af opsamlingskapacitet i tankgårde

"Beregning af dækningsprocent", 10. maj 2022 blev fremvist på tilsynet. Det fremgår af skema med beregning, at tankgård 1 er 0,5 m dyb. Den blev ved tilsynet målt til ca. 0,2 m. Tankgårdens bund har faldt ind mod midten og ned mod renseanlægget. Emmelev blev bedt om at fremsende opdateret dokumentation / beregningsgrundlag for tankgårdenes opsamlingskapacitet. Ny opgørelse er efterfølgende fremsendt den 14. december 2022.

Sikring af afstrømning af overfladevand til ubefæstet areal

Emmelev har gravet en rende langs den nordlige ende af grunden ind mod det nye jordstykke, hvor der skal anlægges regnvandsbassin. Der er sat en brønd med afløb til rensenanlægget. Renden ligger ca. 1 m fra det befæstede areal. Emmelev påtænker at udbedre dette ifm. et anlægsprojekt, hvor afstrømning af overfladevand på hele virksomheden sikres mod overfladevandsafstrømning til ubefæstet areal.

Til- og frakørsel

Ikke omfattet af tilsynet.

Indberetning/rapportering

Ikke omfattet af tilsynet.

Driftsforstyrrelser og uheld

Ikke omfattet af tilsynet.

Opsummering:

Nærværende tilsyn resulterer i påbud af nyt vilkår vedr. sikring mod overfyldning af tanke.

Tilsynet gav desuden anledning til følgende bemærkninger:

1. Det er aftalt at den opdaterede BAT-tjekliste gennemgås på planlagte møde den 13. januar 2023.
2. Vilkår C2 – hele vilkåret er opdateret i godkendelse af brændselsskifte og skal føres ind i Produktionsaktivitetsplanen. Planen skal fremsendes til Miljøstyrelsen senest 31. januar 2023.
3. Virksomheden skal måle for NO_x og CO ved skift fra gas til olie jf. vilkår C4. Måleresultaterne skal fremsendes hurtigst muligt – dog senest 31. januar 2023.
4. Virksomheden skal udarbejde procedure for kontrol og vedligehold af tanke og tankgårde. Kopi af procedure skal fremsendes til Miljøstyrelsen senest den 22. februar 2023.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.