



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-01503
Ref. benjo/dossu
Dato: 4. november 2016

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	KMC Derivat
Virksomhedens adresse	Markedspladsen 7 og Mylius-Erichsensvej 141, 7330 Brande
CVR nummer	15230614
Virksomhedstype	D210 b) Fremstilling af stivelsesderivater - ikke bilag 1
Tidspunkt for tilsynet	6. oktober 2016
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	21. september 2016
Deltagere fra virksomheden	Morten Mathiasen, Søren Blaabjerg Jepsen, Flemming Rasmussen og Henrik Skøtt
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Bente E. Jørgensen og Dorte Suikkanen
Tilsynet omfattede	KMC Derivatfabrikken og renseanlægget
Materiale udleveret	-

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn den 11. juni 2013 samt opfølgninger herpå. Nærværende tilsyn har ikke afstedkommet håndhævelser.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
24-06-2013	Indskærpelse	KMC's interne instruks for modtagelse af kemikalier var ikke blevet fulgt og havde givet anledning til en fejlpåfyldning af kemikalie på en tank. Efter hændelsen holdt KMC internt kursus for driftspersonalet i miljøgodkendelsens krav, og KMC har efterfølgende justeret/præciseret instruksen.
03-10-2013	Indskærpelse	Når varmeveksleren tilknyttet CWS1 renses, ledes tørreluften gennem et bypass afkast. Afkastet er ikke omfattet af miljøgodkendelsen. KMC har efterfølgende indregnet bypass afkastet i støjdokumentationen. På nærværende tilsyn er det aftalt, at KMC sender nærmere oplysninger om afkastet og brugen af det.

Indberetninger om egenkontrol.

Indberetninger om virksomhedens egenkontrol siden sidste fysiske tilsyn den 11. juni 2013.

Kontrolområde	Konklusion
Støj	Miljøstyrelsen afventer supplerende oplysninger til KMC's støjdokumentation.
Spildevand	Tæthedskontrol af opsamlingsbrønde og rørledninger på spildevandssystemet viser ingen utætheder.
Årsindberetning	Årsindberetning om forbrug og producerede mængder har ikke givet anledning til bemærkninger.

Jordforurening

Der blev ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

Liste over gældende afgørelser:

- Miljøgodkendelse og revurdering af 24. oktober 2012
- Miljøgodkendelse af 22. oktober 2007 af produktionsudvidelse
- Miljøgodkendelse af 7. februar 2011 af blandedanlæg
- Miljøgodkendelse af 23. maj 2013 af udvidelse af produktionen på blandedanlæg.
- Afgørelse af 15. november 2013 om ikke godkendelsespligt af produktion af modificeret stivelse fra majs, tapioka og ris.

Gennemgang af miljøforhold

Derivatfabrikken og renseanlægget blev besigtiget.

Generelle forhold

CWS2-anlægget med tilhørende lager- og pakkefaciliteter er etableret og er sat i drift 1. marts 2014.

Bygningen med udviklingslaboratorium/pilotanlæg er fjernet. Aktiviteten er flyttet over i en del af de eksisterende bygninger (mellem nyt sækkelager og kemikaliebygning).

Indretning og drift

Kemikaliebygning

Oplag af kemikalier i tanke i kemikaliebygningen sker i adskilte tankrum (et tankrum til hver kemikalietype). Der er to tanke til hvert kemikalie. Der er en påfyldningsstuds til hver tank. Påfyldningsstudse er placeret over tankgraven, så evt. spild kan opsamles.

Tankrummet fungerer som opsamlingsbassin. I hvert tankrum er der en pumpeump forsynet med niveauføler og alarm for høj væskestand. Pumpesumpen anvendes også i forbindelse med rengøring i tankrummene. Pumpen til bortpumpning af væske startes manuelt i rummet, så det sikres, at et eventuelt kemikaliespild bliver tilbageholdt og ikke pumpes til rensningsanlægget.

Pladsen for modtagelse af kemikalier er asfaltbefæstet. Der er ingen kloakfløb fra pladsen.

Dørene til tankrummene er tydeligt skiltet med kemikalienavn (dansk og engelsk), kemisk betegnelse, transportkode og faremærkning.

Tankrummene og påfyldningsstudsene er aflåste.

Der bruges samme nøgle til alle tankrum. Nøglerne til påfyldningsstudsene er forskellige. Når der modtages kemikalie, følger en KMC medarbejder med til kemikaliebygningen og låser op. KMC kontrollerer, at KMCs ordrenummer fremgår af chaufførens fragtpapirer, inden der gives tilladelse til aflæsning, så det sikres, at det er det rigtige kemikalie, der modtages.

Inden påfyldning af en tank kontrolleres det, at der er plads i tanken. Hver tank er forsynet med en vejecelle og en overfyldningssonde, som overvåges fra operatørrummet.

Overfyldningssonden og vejecellen er tilkoblet en alarm, som går til operatørrummet. Vejecellen er tilkoblet display ved påfyldningsstudsene. Der er desuden opsat kamera ved bygningen til overvågning af påfyldningen fra operatørrummet. Chaufføren står ved tankbilen under påfyldningen.

Gulvet i rummet til oplag af tørkemi og dunke med kemikalier er indrettet med fald til

pumpesump.

Rummet til blandedanlægget for blanding af eddikesyreanhydrid og adipinsyre er indrettet med opsamling på tilsvarende vis som kemikalietankrummene.

Nedgravede rørledninger til transport af kemikalier er ført i tomrør. Evt. spild fra utæt kemikalierørledning løber retur til kemikaliebygningen, hvor det opsamles i pumpesumpen.

Produktionsbygning

KMC viste rundt i produktionen.

Lager af kemikalier i dunke, palletanke og tromler samt sække og bigbags med tørkemikalier er placeret i pallereol i særskilt rum med opsamlingsrende i gulvet. Opsamlingsrenden har afløb til opsamlingsbrønd.

Procestekniske foranstaltninger, jf. vilkår B15 i 2012-afgørelsen

Jf. vilkår B15 skal der være etableret procestekniske foranstaltninger til hindring af, at der ved en fejl:

- Pumpes saltsyre eller eddikesyreanhydrid til en blandetank, før hypokloritreaktionen er færdig
- Pumpes natriumhypoklorit til en blandetank med en syrehydrolyseret stivelsesreaktion i gang
- Samtidigt kan pumpes både hypoklorit og syre til en tom blandetank.

I Vådafdeling 2 er sikkerhedsforanstaltningerne indbygget i styringen.

KMC planlægger at udvide Vådafdeling 1. I den forbindelse vil styringen blive udskiftet, og sikkerhedsforanstaltningerne indbygges (inden udgangen af 2017).

Der vil blive sendt ansøgning om miljøgodkendelse af udvidelsen.

Støvdetektorer

Afkast fra spraytårne er forsynet med støvdetektorer efter støvfilteret.

Formålet med støvdetektorerne er at detektere svigt i rensesforanstaltningerne. Der er ikke krav om kontinuert måling af den eksakte støvkoncentration. Støvdetektorerne skal kunne give alarm, når en forudindstillet grænse overskrides og skal være et supplement til den almindelige driftskontrol med rensesforanstaltningerne.

Det blev drøftet, hvilken type støvdetektoren er, og hvilken grænse de er indstillet til at give alarm ved. KMC undersøger dette og sender oplysninger om, hvordan det med støvdetektorerne sikres, at en forhøjet støvemission bliver registreret/opdaget.

Renseanlæg

Palletanke med natriumhypochlorit (1 stk.), natriumhydroxid (1 stk.) og saltsyre (2 stks.) står udendørs på rist over opsamlingskar. Saltsyre og natriumhypochlorit står adskilt med hvert sit opsamlingskar. Regnvand i opsamlingskarrene ledes til rensningsanlægget.

Gulvafløb i dekanterbygning, hvor der står palletanke med flokkuleringsmidler, afleder til rensningsanlægget.

Aluminiumchloridtanken er en 8 m³ glasfibertank, der er placeret i en stor nedgravet betontank. Doseringsslange er ført i nedgravet rør med forbindelse til pumpesump forsynet med niveaumåler og alarm, så evt. utætheder i slangen opdages.

Luftforurening

Der er endnu ikke udført kontrolmålinger på afkastet fra CWS2. KMC har kontakt til målefirma og forventer målingerne udført i oktober 2016.

Service-rapporter for øvrige kedelanlæg foreligger og vil blive fremsendt for årene 2013-2016.

Der er foretaget kontrolmålinger på CWS1 i starten af året. KMC fremsender resultaterne.

Efter tilsynet har KMC oplyst, at målefirmaet først kan udføre kontrolmålingerne på CWS2 i januar 2017. Miljøstyrelsen har taget det til efterretning.

Det sker, at der foretages bypass af afkastluften fra CWS1 i forbindelse med vedligehold af varmeveksleren. Bypass-afkastet er ca. 1 m lavere end afkastet fra CWS1. Bypass-afkastet er vandret og peger ud over banearealet. Procesluften, som ledes ud af afkastet, er renset som under normal drift, men ikke afkølet. Afkastet er støj-dæmpet og indgår i støj-beregningerne. Bypass af afkastluften er ikke en normal driftssituation på anlægget. Sidste gang afkastet var i brug var i marts 2015. Ud fra oplysningerne på tilsynet er det Miljøstyrelsens umiddelbare vurdering, at afkastet har karakter af nød-afkast og ikke skal miljø-godkendes. Det blev aftalt, at KMC fremsender en beskrivelse af bypass-driftssituationen, herunder oplysninger om hyppighed og varighed.

Tilsvarende sker der også bypass af afkastluften fra CWS2. Luften bypasses efter støvfilteret ligesom i CWS1. Bypass-afkastet er ført til det eksisterende luftafkast fra CWS2.

Af pladsmæssige årsager har det ikke været muligt at føre bypass-afkastet fra CWS1 retur til CWS1-afkastet.

Lugt

Der blev ikke observeret lugtgener fra KMC.

Spildevand

Der er i 2014 udført tæthedskontrol af opsamlingsbrønde og rørledninger i spildevandssystemet på fabriksgrunden. Kontrollen viste ikke utætheder.

Ved kontrollen er anvendt "normal tæthedsklasse" for både rørledninger og brønde.

Det blev oplyst, at rørledningerne i spildevandssystemet (de to spildevandsledninger fra kemikaliebygningen til spildevandstank) er pumpeledninger og ikke gravitationsledninger.

Der skulle derfor have været anvendt "speciel tæthedsklasse" ved kontrollen af de to spildevandsledninger, jf. vilkår E3 i 2012-afgørelsen.

Da rørledningerne er forholdsvis nye (fra 2007-2008, hvor kemikaliebygningen er etableret), vil Miljøstyrelsen ikke kræve en ny kontrol for nuværende. Næste kontrol skal foretages i 2019 i henhold til vilkår E3.

Det kontrolleres løbende, at der ikke sker tab af spildevand i rørledningen fra fabrikken til renseanlægget. Kontrollen sker ved kontinuert måling af flowet ved henholdsvis udløb fra fabrik og indløb til renseanlæg og automatisk beregning af differencen. Data fra registreringerne blev fremvist i kontrolrummet på renseanlægget. Ved afvigelse kommer der en alarm på skærmen og sms-besked til anlægspasser.

KMC oplyste, at de har fået en ny tilladelse fra kommunen primo 2016 til udledning af spildevand fra renseanlægget.

Støj

Der er udarbejdet støjdokumentation efter, at CWS2 blev sat i drift. Supplerende oplysninger/revideret støjdokumentation afventes.

KMC får endvidere opdateret støjdokumentationen med nye/ændrede køreveje efter etablering af den nye bygning med lager- og pakkefaciliteter og sikrer, at der bliver regnet med kørsel, der som minimum svarer til den øgede produktion.

Affald

Affald bortskaffes til godkendte modtagere.

Olietanke

Der er ikke længere olietanke i drift, jf. oplysninger fra tilsynet i 2013 - den overjordiske olietank er fjernet, den nedgravede tank er tømt, sandfyldt og afblændet.

Der forefindes ikke olieudskillere på virksomheden.

Indberetning/rapportering

Der har ikke tidligere være et system for dokumentation af kontrol og vedligehold af diverse foranstaltninger af miljømæssig betydning (bl.a. rensforanstaltninger på luftafkast, støvdetektorer, niveaumålere på tanke og siloer, alarmer, flowmålere til kontrol af utætheder på spildevandsrørledning) i henhold til vilkår H1 og H2 i 2012-afgørelsen samt vilkår B9 og D1 i godkendelsen fra 2011 af blandedanlægget. KMC oplyste, at systemet for nylig er blevet etableret, så det kan dokumenteres fremover, at kontrollerne bliver udført. Det blev aftalt, at KMC sender en kopi af dokumentationen den 1. april 2017.

Årsindberetning for 2014/2015 mangler. Indberetning 2014/2015 for blandedanlægget er modtaget og gav ikke anledning til bemærkninger.

Den manglende indberetning vil blive sendt inden 1. december 2016 sammen med indberetningen for 2015/2016.

Driftsforstyrrelser og uheld

KMC har den 16. februar 2015 orienteret Miljøstyrelsen om et meludslip fra en færdigvaresilo den 15. februar 2015. Årsagen til hændelsen var overfyldning af siloen pga. en defekt vejecelle i siloen. Siloen var ikke forsynet med en fuldmelder. For at undgå gentagelse oplyste KMC i redegørelsen, at siloen ville blive forsynet med en fuldmelder og en sikring af mandelugen i toppen af siloen.

KMC afklarer status og vender tilbage.

Risiko/Forebyggelse af større uheld

Der er tidligere truffet afgørelse om, at KMC ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen. Til brug for en vurdering af KMC's aktiviteter i forhold til den nye risikobekendtgørelse fra april 2016 blev det aftalt, at KMC inden 1. december 2016 sender opdaterede oplysninger om maksimale oplag af kemikalier, der oplagres og anvendes i produktionen, herunder opdaterede oplysninger om tankstørrelser, samt tilhørende sikkerhedsdatablade.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende:

1. Miljøstyrelsen foretager ikke yderligere, såfremt sikkerhedsforanstaltningerne, jf. vilkår B15 i 2012-afgørelsen er etableret i Vådafdeling 1 senest 31.12.2017.
2. KMC sender oplysninger om, hvordan det med støvdektorerne på spraytårnene sikres, at en forhøjet støvemission bliver registreret/opdaget.
3. Miljøstyrelsen afventer resultaterne af emissionskontrollen på CWS2. KMC sender servicereporterne for "øvrige kedelanlæg" for årene 2013-2016 samt resultat af kontrolmålingerne på CWS1.
4. KMC fremsender en beskrivelse af bypass af afkastluften fra CWS1, herunder oplysninger om hyppighed og varighed.
5. KMC får opdateret støjdokumentationen med nye/ændrede køreveje og sikrer, at kørselsmønstret afspejler den øgede produktion.
6. KMC sender den 1. april 2017 en kopi af dokumentationen for kontrol og vedligehold af foranstaltninger af miljømæssig betydning.
7. KMC sender årsindberetning for 2014/2015 senest 1. december 2016 sammen med årsindberetningen for 2015/2016.
8. KMC sender oplysning om status for etablering af foranstaltninger på silo efter meludslippet i 2015.
9. KMC sender inden 1. december 2016 opdaterede oplysninger om maksimale oplag af kemikalier, der oplagres og anvendes i produktionen, herunder opdaterede oplysninger om tankstørrelser, samt tilhørende sikkerhedsdatablade.

KMC har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.