

## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-00492  
Ref. benjo/alsko  
Dato: 11. januar 2016

### Tilsynsrapport

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Virksomhedens navn         | Andels-Kartoffelmelsfabrikken Midtjylland A.M.B.A. (AKM)   |
| Virksomhedens adresse      | Herningvej 38, 7330 Brande   |
| CVR nummer                 | 38569317   |
| Virksomhedstype            | 6.4. b) ii) 3. Vegetabilske råstoffer – Kartoffelmels- og /eller proteinfabrikker, kapacitet >300 tons/dag |
| Tidspunkt for tilsynet     | 27. november 2015  |
| Baggrunden for tilsynet    | Basistilsyn  |
| Varsling af tilsynet       | 4. november 2015   |
| Deltagere fra virksomheden | Jørgen Bæk   |
| Øvrige deltagere           | Henrik Skøtt fra KMC som miljøkonsulent for kartoffelmelsfabrikken   |
| Tilsynet udført af         | Bente Eisenmann Jørgensen og Alf Skovgaard   |
| Tilsynet omfattede         | Hele virksomheden  |
| Materiale udleveret        | -  |

## Håndhævelser

Der er ikke meddelt håndhævelser siden sidste fysiske tilsyn den 10. oktober 2012.

## Indberetninger om egenkontrol.

Der er foretaget støjdokumentation og kontrol af luftemission fra kedelanlæg.

| Kontrolområde | Konklusion  |
|---------------|---|
| Støj          | Støjdokumentation er ikke fyldestgørende.<br>Miljøstyrelsen afventer revideret støjdokumentation.   |
| Luft          | Egenkontrol med kedelanlæg viser overskridelse af NOx-emissionsgrænsen på tre ældre kedelanlæg i stivelsestørreriet og overskridelse af CO-emissionsgrænsen på proteintørreriet. CO-grænseværdien på de tre ældre kedelanlæg og NOx-emissionsgrænsen på proteintørreriet er overholdt. Grænseværdierne for dampkedlen er overholdt. De tre ældre kedelanlæg planlægges udskiftet. Brænderen på kedelanlægget til proteintørreriet er blevet udskiftet. Ny CO-måling viser fortsat forhøjet CO-emission. Virksomheden søger ekstern bistand til afklaring af årsagen. Beregning af NOx-immissionen viser, at B-værdien for NOx er overholdt. |

## Jordforurening

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

## Liste over gældende afgørelser:

- Miljøgodkendelse af 24. oktober 2007 af virksomheden
- Miljøgodkendelse af 10. oktober 2014 af anlæg til rensning af kartoffelvaskevand

## Gennemgang af miljøforhold

Gennemgangen af miljøforholdene blev foretaget primært i forhold til støj, forhøjede emissioner fra kedelanlæg og oplag af hjælpeoffer og olie.

## Generelle forhold

Godkendelsen af anlægget til rensning af kartoffelvaskevand er taget i brug indenfor inden for 2-års fristen.

## Indretning og drift

Der var kø ved vægten til modtagelse af kartofler. Køretøjerne med kartofler holdt med motorerne i tomgang. Muligheden for at indføre stop for tomgangskørsel ved længerevarende ventetid (fx 2 min) for at undgå unødigt støj blev drøftet. Virksomheden oplyste, at den opståede kø skyldtes et bånd, der var gået i stykker, og at der normalt ikke er problemer med, at køretøjerne holder i tomgang.

Anlægget til rensning af kartoffelvaskevand er i drift. Humusudfældningsdelen er stadig under indkøring.

Polymerer til anlægget opbevares indendørs i bygningen. Der stod en palletank med aluminiumchlorid og sække med polyacrylamid.

Humus, sand og strå fra rensning af vaskevandet opsamles i udendørs betonkummer. Betonkummerne er etableret i tilknytning til renseanlægget og i forlængelse af kummerne til opsamling af sten, jord, mm.

Port ind til vandrenseanlægget, dør ind til stensepareringsdelen og port ind til natronludtanken stod åben. Portene og døren blev lukket. Det blev påpeget overfor virksomheden, at døre og porte til det fri skal holdes lukkede for at minimere støj til omgivelserne.

Det udendørs sandfangsanlæg er bibeholdt.

Proteinsiloen er blevet flyttet nogle meter nordligere for at give plads til vandrenseanlægget.

Kemikalier oplagres i tanke og beholdere rundt om på virksomheden. Der er mulighed for opsamling af spild. I forbindelse med tilsynet blev følgende oplag besigtiget:

- Svovlsyretank. Tanken står i opsamlingsbassin og er overdækket. Påfyldningsstuds sidder udenfor tankgården. Et eventuelt spild i forbindelse med påfyldning vil løbe til regnvandsafløb og videre til sandfangsanlægget, hvor det kan tilbageholdes.
- Tanken til natriumhydroxid. Tanken står i et opsamlingsbassin. Påfyldningsstuds er placeret over opsamlingsbassinet
- Tank til natriumbisulfit. Tanken står i opsamlingsbassin. Påfyldningsstuds er placeret udendørs på bygningsvæggen. Et eventuelt spild i forbindelse med påfyldning vil løbe til bås, som tidligere har været anvendt til opsamling af sten fra stenseparering, og ellers løbe til regnvandsafløb og videre til sandfangsanlægget, hvor det kan tilbageholdes.
- Palletanke med skumdæmper i stivelsesfabrikken er placeret over opsamlingskar. Skumdæmper modtages kun i palletanke. Udendørs påfyldningsstuds mærket skumdæmper på stivelsesbygningen anvendes ikke.
- 3 palletanke i udendørs gård ved stivelsesbygningen med hhv. Struktol (skumdæmper), Cip Alka 60 (indeholder overvejende natronlud) og Pereddikesyre (oxidationsmiddel bestående af brintoverilte og eddikesyre). Palletankene står over et opsamlingskar.

### **Luftforurening**

Virksomheden har ikke fulgt Miljøstyrelsens anmodning om at få brænderen på proteintørreriet eftersat og om nødvendigt justeret inden kampagnestart og foretaget ny måling af CO. Tørringen af protein foregår ved direkte tørring. Det er fortsat Miljøstyrelsens vurdering, at den forhøjede CO-emission ikke alene kan tilskrives problemer med korrektion af den målte emission i driftstilstanden til referenceiltprocenten ved 10 % O<sub>2</sub>, idet måleresultatet af CO ved driftstilstanden ligger meget højt.

Virksomheden oplyste, at de nu vil tage kontakt til et eksternt firma for at få klarlagt, hvad der er årsagen til den høje emission.

Virksomheden oplyste, at de tre gamle naturgasfyrede kedler i stivlestørreriet, hvor NO<sub>x</sub>-emissionen ikke overholder grænseværdien på 65 mg/Nm<sup>3</sup>, vil blive udskiftet, når den nye stivelsesfabrik er etableret. Den planlagte tidshorisont for dette er år 2018.

Kedlerne er i størrelsen ca. 2-3 MW. To af kedlerne er fra først i 70'erne, den tredje er fra 1989. NO<sub>x</sub>-emissionerne ligger under 125 mg/Nm<sup>3</sup>, som i henhold til luftvejledningen er den grænseværdi, som normalt kan accepteres for sådanne anlæg.

Miljøstyrelsen er indstillet på foreløbig at afvente udskiftningen, idet Miljøstyrelsen lægger vægt på, at Eurofins' beregning til kontrol af B-værdien for NO<sub>x</sub> viser, at B-værdien er overholdt, og emissionerne ikke er højere end, hvad der normalt kan forventes og accepteres for kedelanlæg med den pågældende alder og størrelse.

### **Lugt**

Der blev ikke observeret nogen lugtgener under tilsynet.

## **Spildevand**

Overfladevand fra befæstede arealer og tage opsamles. Fra en del af virksomhedens areal ledes overfladevandet til nedsivning i jordbassin på virksomhedens areal. Der er meddelt nedsivningstilladelse fra kommunen. Fra den resterende del af virksomheden ledes overfladevand til udspreddning på landbrugsjord via sandfangsanlægget sammen med overskydende kartoffelvaskevand.

Der er en ventilbrønd på rørledningen til nedsivningsbassinet, så al tilløb til bassinet kan standses, fx i tilfælde af uheld med spild af kemikalier.

Det blev aftalt, at virksomheden fremsender proceduren for håndtering spild af kemikalier, der kan løbe til sandfangsbassin og nedsivningsbassin samt for spærring af tilløb til nedsivningsbassin.

Frugtsaft ledes til udbringning på landbrugsjord.

Ikast-Brande kommune er tilsynsmyndighed for udbringningen på landbrugsjord, herunder oplag i lagunebassiner og mellembeholdere forud for udbringning på landbrugsjord og rørledning til transport af frugtsaft og overfladevand/vaskevand fra virksomheden til lagunebassiner/mellembeholdere/udbringning.

Sanitært spildevand afledes til kommunalt renseanlæg.

## **Støj**

Miljøstyrelsens tidligere fremsendte bemærkninger til den udarbejdede støjdokumentation blev gennemgået. Støjdokumentationen er ikke fyldestgørende.

Virksomheden tager kontakt til støjfirmaet for at få udarbejdet en fyldestgørende støjdokumentation samt en teknisk-økonomisk redegørelse for støj dæmpning. Redegørelsen for støj dæmpning skal indeholde beregninger af effekten af de beskrevne dæmpninger.

Det blev drøftet, om kirkegårdsområdet på den anden side af Herningvej hører ind under virksomhedens støjgrænse for institutioner. Miljøstyrelsen melder tilbage herom.

## **Affald**

Smøreolie og spildolie opbevares i særskilt rum med betongulv uden afløb.

## **Overjordiske olietanke**

Der er to overjordiske olietanke:

- 2.500 liter tank fra 2003 til diesel til landbrugsmaskiner. Tanken står indendørs i lagerbygning. Aftapning fra tanken sker til en olietank på ladet af en bil, som så kører ud til landbrugsmaskinerne. Aftapning fra tanken sker indendørs i hallen. I henhold til olietankbekendtgørelsens sløjfningssterminer skal tanken sløjfjes senest 40 år efter fabrikationsåret.
- 1.200 liter tank fra 1987 med fyringsolie til rumopvarmning af værkstedet. Tanken står indendørs ved værkstedet. I henhold til olietankbekendtgørelsens sløjfningssterminer skal tanken sløjfjes senest 30 år efter fabrikationsåret, dvs. senest i år 2017.

Tankattester er fremsendt til Miljøstyrelsen den 14. januar 2013.

## **Indberetning/rapportering**

Der er vilkår om journalføring af anvendte mængder og type polymerer til rensning af vaskevand og mængden af rensset vand. Der blev ikke ført tilsyn med journalen.

Miljøstyrelsen orienterede om, at indberetning af Grønt Regnskab er afløst af PRTR-indberetning. Hvorvidt der skal indberettes afhænger af, om emissioner til luften og affaldsmængder overstiger tærskelværdierne i PRTR-forordningen.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Virksomheden orienterede den 9. september 2015 om en brand, der var opstået i en dampkedel i tørreriet. Der skete materiel skade, men ingen udslip til spildevand eller luft. Der stod en palletank med brandslukningsvand fra branden. Det blev oplyst, at vandet ville blive bortskaffet til godkendt modtager.

### **Opsummering:**

Tilsynet gav anledning til følgende:

1. AKM tager kontakt til eksternt firma til afklaring og løsning af problemet med forhøjet CO-emission fra proteintørreriet.
2. AKM får udarbejdet en fyldestgørende støjdokumentation og teknisk-økonomisk redegørelse for støjdæmpning.

På tilsynet blev det aftalt, at:

- Miljøstyrelsen afklarer områdetypen af kirkegårdsområdet i forhold til virksomhedens gældende støjgrænser.
- AKM fremsender proceduren for håndtering af spild af kemikalier, der kan løbe til sandfangsbassin og nedsivningsbassin.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.