



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-00492
Ref. benjo/ancsk
Dato: 3. april 2019

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Andelskartoffelmelsfabrikken Midtjylland a.m.b.a. (AKM)
Virksomhedens adresse	Herningvej 38, 7330 Brande
CVR nummer	38569317
Virksomhedstype	6.4 b) ii) 3 Vegetabiliske råstoffer. Kartoffelmels- og/eller proteinfabrikker, kapacitet >300 tons/dag
Tidspunkt for tilsynet	14. december 2018
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	20. november 2018
Deltagere fra virksomheden	Martin Arvad, Midlertidig direktør Gert Jensen, Produktionschef Jens Studsgaard, Driftsleder Agro Miljø Karsten Jensen, Teknisk chef
Øvrige deltagere	Henrik Skøtt, KMC (miljøkonsulent for AKM)
Tilsynet udført af	Bente Eisenmann Jørgensen, Anna Cecilie Skovgaard
Tilsynet omfattede	Virksomhedens miljøforhold. Der er ført tilsyn med kartoffelmodtagelse, pulplager, vaskeplads, lagunebassiner for protamylasse, ny stivelsesfabrik, proteinafdeling, inddampningsanlæg, 1200 liter olietank.
Materiale udleveret	-

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn den 27. november 2015 samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
10-05-2016	Indskærpelse	Indskærpelse for overskridelse af støjgrænser i miljøgodkendelse og revurdering af 24. oktober 2007. Der er udarbejdet støjhandlingsplan for overholdelse af støjgrænserne. Handlingsplanen gennemføres i to faser, hvor fase 1 er flytning af kartoffelmodtagelsen fra Herningvej til Mylius-Erichsensvej til kampagnestart 2017, og fase 2 er etablering af en ny stivelsesfabrik mm til kampagnestart 2018.
25. februar 2019	Indskærpelse	Indskærpelse af miljøbeskyttelseslovens § 33 for at foretage udvidelse af proteintørreri uden miljøgodkendelse. AKM indsender ansøgning om miljøgodkendelse.

Indberetninger om egenkontrol.

Indberetninger om egenkontrol siden sidste fysiske tilsyn den 27. november 2015.

Kontrolområde	Konklusion
Støj	Støjdokumentation fra 2016 viste overskridelse af støjvilkår. Forholdet er indskærpet. Ny støjdokumentation i 2018 giver status på støjsituationen efter gennemførelse af fase 1 i støjhandlingsplanen, herunder idriftsættelse af ny kartoffelmodtagelse, og gav anledning til justering af støjtiltag i støjhandlingsplanens fase 2. Resultatet af støjdokumentation efter gennemførelse af fase 2, herunder etablering af ny stivelsesfabrik, afventes.

Jordforurening

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

Liste over gældende afgørelser:

1. Miljøgodkendelse og revurdering af 24. oktober 2007 af Andelskartoffelmelsfabrikken Midtjylland A.m.b.a.
2. Miljøgodkendelse af 10. oktober 2014 af anlæg til rensning af kartoffelvaskevand og afgørelse om basistilstandsrapport.
3. Miljøgodkendelse af 17. maj 2017 af ny kartoffelmodtagelse, ændret oplag og håndtering af pulp og vaskeplads.
4. Miljøgodkendelse af 27. august 2018 ny stivelsesfabrik, øget produktion af stivelse og protein, proteinsilo, inddampningsanlæg, udvidelse af driftstiden for modtagelse af kartofler, udlevering af pulp samt frakørsel af sten, strå, sand og humus, ny melsilo, lagunebassiner til oplag og udlevering af protamylase samt ændring af emissionsgrænsen for NOx fra 65 mg/Nm³ til 125 mg/Nm³ for afkastet fra 3,297 MW energianlæg tilkøbt eksisterende stivelsestørreri 3.

Gennemgang af miljøforhold

Generelle forhold

Ny kartoffelmodtagelse, pulplagerhal og vaskeplads er i drift. Begge lagunebassiner til protamylase er etableret og i drift. Pladsen til udlevering af protamylase er under færdiggørelse. Den nye silo til kartoffelstivelse blev oplyst klar til idriftsættelse i ugen efter tilsynet.

Al indlevering af kartofler og udlevering af pulp og protamylase foregår ad Mylius-Erichsensvej.

Ny stivelsesfabrik, ændret proteintørreri og nyt inddampningsanlæg på Herningvej 38 er etableret og i drift.

Fabriksområdet bar stadig præg af at have været byggeplads, og der pågik stadig diverse afslutningsarbejder.

Indretning og drift

Ny stivelsesfabrik

Kampagnen 2018/2019 startede primo september 2018. Der har været en del udfordringer med driften af den nye stivelsesfabrik. Stivelsesfabrikken er bygget til en produktionskapacitet på 40 tons/h. På grund af driftsproblemer har det ikke været muligt at udnytte produktionskapaciteten. AKM forventer at skulle foretage ændringer i to nye stivelsestørrerier, herunder udskiftning af brændere til brændere med større effekt. Der vil blive indsendt ansøgning om miljøgodkendelse.

Stivelsesrummet (i 2 etager) blev besigtiget fra det nye besøgsrum. CIP-tanken står indendørs i stivelsesrummet. Gulvafløb går til vaskevandssystemet.

De to lagertanke med natriumbisulfit står indendørs i særskilt rum. Tankene er placeret i en tankgrav af beton. Påfyldningsstuds er placeret over tankgraven. Tankgraven er uden afløb. Der er en pumpeump med en dykpumpe, som startes manuelt. Tankgravens overkant er i gulvniveau. Der bliver etableret en opkant i gulvet, så gulvvaskevand ikke løber til tankgraven men til eget vandbehandlingsanlæg.

På gulvet i lagertankrummet stod der 6-7 palletanke med natriumbisulfit. Palletankene anvendes til efterfyldning af de to lagertanke. Fyldning sker ved at palletankene med truck løftes op på 2. etage over lagertankene, og indholdet fyldes i de to lagertanke. Oplag af kemikalie i palletanke er omfattet af vilkår 4 i miljøgodkendelse og revurdering af 24. oktober 2007. For at sikre at et eventuelt spild fra palletankene på gulvet bliver tilbageholdt og ikke løber ud af rummet ved porten, skal der være afskærmning mod porten eller en anden løsning. AKM anmodes om at sende oplysning om, hvordan det vil blive sikret, at et evt. spild fra palletanke med natriumbisulfit kan opsamles.

Det er oplyst den 20. marts 2019, at der fremover ikke vil blive placeret palletanke i lokalet, og at natriumbisulfit fremover kun vil blive oplagret i lagertankene. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

Stivelsestørreri 3

Stivelsestørreri 3, som er bibeholdt fra den gamle stivelsesfabrik, og det tilhørende 3,297 MW energianlæg, er stillet i bero. Anlægget kan ikke uden videre sættes i drift. Det er uafklaret, hvornår og om anlægget sættes i drift igen. Det blev aftalt, at

AKM sender dokumentation (fx i form af foto med beskrivelse) for, at tørreriet er koblet fysisk af.

Dokumentationen er fremsendt den 20. marts 2019.

Proteinafdeling

Det blev oplyst, at brænderen i proteintørreriet er blevet udskiftet med en ny brænder med større effekt. Den nye brænder er en 3,0 MW brænder. Tørring af protein sker fortsat ved direkte tørring. Det blev oplyst, at brænderen kun har kørt med 50 % last i kampagnen.

Den godkendte udvidelse af proteintørreriet omfatter ikke en udskiftning af brænderen. Udskiftning til en større brænder forudsætter miljøgodkendelse, uanset den aktuelle kapacitetsudnyttelse. Miljøstyrelsen indskærper, at der jf. miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke må foretages ændringer, som kan medføre øget forurening, før ændringerne er godkendt. Indskærpelsen er meddelt i et særskilt brev.

Anlægget er ikke i drift uden for kampagnen.

AKM indsender snarest ansøgning om miljøgodkendelse med henblik på lovliggørelse i form af miljøgodkendelse af ændringen inden næste kampagne.

Pulphal

Lastbiler, der afhenter pulp, bliver læsset i pulphallen. Læsning sker med en gravko. Der foregik fyldning af en lastbil ved tilsynet. Det blev oplyst, at det tager ca. 10 min at fylde en lastbil. Lastbilen holdt i tomgang, hvilket giver unødigt støj. Porten ind til hallen stod åben. Uden for pulphallen kunne der konstateres en del støj fra kørslen med gummiged i hallen.

Støj fra pulphallen skal indgå i støjkortlægningen.

Protamylasseoplæg og -udlevering

Begge lagunebassiner er i drift.

Der var god afstand (mere end 30 cm) fra bassinkant til flydemembranen på protamylassen. Protamylassen har den pH-værdi, det kommer ud af inddampningsanlægget med (pH ca. 5,2). Der sker ikke justering af pH. Tørstofindholdet er omkring 40 %.

Det blev oplyst, at udluftningerne i flydemembranen er blevet forsynet med kulfiltre. Der er ikke kulfiltre i ventilationshullerne i bassinkanterne. Der var ikke lugt ved bassinerne.

Der sidder en tryktransmitter i hvert lagunebassin til måling af mængde/niveau.

Til hvert lagunebassin er der etableret en kontrolbrønd til lækagekontrol og en pejlebrønd til pejling af grundvandspejlet. Kontrolbrønden er lukket med dæksel og skiltet "Kontrolbrønd til lækage". Pejlebrønden mangler endnu permanent låg (brønden er overdækket med brædder) og skiltning.

Der foretages manuel/fysisk overvågning, indtil den elektroniske overvågning/dataopsamling er etableret.

Pladsen og pumpehus til udlevering af protamylasse er under etablering. Der foregår kun protamylasseudlevering om foråret. Overfladevand fra udleveringspladsen ledes til vaskevandssystemet i udleveringsperioden. Uden for udleveringsperioden ledes overfladevand til nedsivning i nedsivningsbassinet.

Kartoffelmodtagelse

Modtagelse af kartofler sker med både lastbiler og traktorer. Der er to brovægte i forbindelse med modtagelsen af kartofler til henholdsvis til- og frakørsel.

Efter aflæsning i kartoffelgraven transporteres kartoflerne på åbne bånd (på nær det lukkede stykke over jernbanen) videre til forrensning.

Vaskepladsen til vask (skyl) af lastbillad på de lastbiler med kartofler, som skal have pulp med retur, er etableret med underlag i beton og betonvægge på tre sider. Der er fald mod afløbsrende. Vask foregår med vand og vandslange. Der anvendes ikke rensmidler ud over vand. Vand fra vaskepladsen ledes til vandbehandlingsanlægget.

Forrensning og vandbehandling

Der er etableret to nye tørrensere som erstatning for den gamle tørrensere.

I vandbehandlingsanlægget er der etableret en ekstra slamtank (flokkuleringstank) og et planfilter til afvanding af slammet.

Det rensede vaskevand i vandrensningsanlægget genbruges i kartoffelvaskeriet.

Porten i bygningen med vandbehandlingsanlægget og forrensning af kartofler stod åben.

Inddampningsanlæg

Inddampningsanlægget blev besigtiget gennem porten. Porten i den modsatte side af bygningen stod åben.

Porte og døre

Der var åbne porte flere steder (pulphal, vandbehandling/kartoffelforrensning, inddamperbygning), jf. ovenstående. Porte, døre mm. ind til støjende anlæg og aktiviteter skal, jf. vilkår B3 i miljøgodkendelsen af 27. august 2018, holdes lukkede for at undgå unødigt støj til omgivelserne. Det blev oplyst, at der stadig går mange håndværkere udefra på fabrikken i forbindelse færdiggørelsen af de nye anlæg, og at det derfor p.t. kan være en udfordring at holde portene lukkede.

AKM skal sikre, at såvel driftsfolk som håndværkere udefra er instrueret i, at porte, døre mm. skal holdes lukkede.

Ny udendørs tankgård til proteinafdeling

Svovlsyretank, to ludtanke (natriumhydroxid) og CIP-tank er placeret i en ny udendørs tankgård af beton. Palletank med salpetersyre vil ligeledes blive placeret i tankgården. Tankgården er uden afløb. *Det er efter tilsynet oplyst, at regnvand i tankgården ledes til nedsvivningsbassin. Vandet lukkes ud med jævne mellemrum. Forinden bliver der lavet en pH-måling til kontrol af, at der ikke er sket spild i tankgården.*

Foran tankgården er etableret en plads til påfyldning af tanke. Tankenes påfyldningsstudse er placeret over påfyldningspladsen. Pladsen er asfaltbæstet. Der er afløbsriste på pladsen. *Det er efter tilsynet oplyst, at afløb fra pladsen via ventillukke kan ledes til enten nedsvivningsbassin eller til udbringning på landbrugsjord sammen med kartoffelvaskevandet. Der er også mulighed for at lukke for al udløb fra pladsen, så et eventuelt spild kan opsamles. Det er supplerende oplyst, at det fremover vil blive sikret ved instruktion af chauffører og skiltning, at ventilen lukkes ved hver kemilevering.*

Luftforurening

Der vil blive foretaget luftkontrolmålinger i henhold til miljøgodkendelsen af 27. august 2018, inden kampagnen 2018/2019 slutter.

Det er dog ikke muligt at foretage kontrolmålinger på stivelsestørreri 3 i kampagnen 2018/2019, idet anlægget ikke er i drift og er koblet af, jf. ovenfor. Miljøstyrelsen håndhæver foreløbig ikke kravet om kontrolmålinger på anlægget (vilkår C5a i miljøgodkendelsen af 27. august 2018).

Da de to nye stivelsestørrerier forventes ændret, herunder udskiftning af brændere, til næste kampagne, vil måleresultaterne fra kampagnen næppe være repræsentative for driften fremover. Da kampagnen 2018/2019 ydermere vil være afsluttet (eller meget tæt på afsluttet), inden måleresultaterne kan foreligge, vil kontrollen af den aktuelle drift også have begrænset værdi. Miljøstyrelsen håndhæver på den baggrund ikke kravet (vilkår C4 i miljøgodkendelsen af 27. august 2018) om kontrolmåling på de to nye stivelsestørrerier i kampagnen 2018/2019. Miljøstyrelsen afventer foreløbig, hvad AKM ender op med i forhold til ønsker om ændringer på anlæggene. Hvis AKM beslutter at køre videre med anlæggene, som de er, eller de ønskede ændringer er af en karakter, som ikke kræver miljøgodkendelse, må AKM forvente, at vilkår C5 vil blive ændret til, at kontrolmålingerne skal gennemføres i den kommende kampagne (kampagnen 2019/2020). Vilkårsændringen meddeles i så fald i form af et påbud. Hvis der meddeles en miljøgodkendelse til de ønskede ændringer, kan kravet om kontrolmåling i den kommende kampagne indarbejdes i miljøgodkendelsen.

Lugt

Der bliver foretaget lugtkontrol på proteintørreriet i januar 2019 til dokumentation af lugtbidraget i omgivelserne i henhold til vilkår D1 og D3 i miljøgodkendelsen af 27. august 2018.

Der var ingen lugt fra lagunebassinerne med protamylasse.

Støj

Støjfirmaet er rekvireret til at foretage kontrolmålinger af støj medio januar 2019 til støjdokumentation i henhold til vilkår E1 i miljøgodkendelsen af 27. august 2018.

Affald

Ikast-Brande Kommune har den 5. september 2016 truffet afgørelse om, at frugtsaft fra AKM ikke er affald. Frugtsaft (nu protamylasse efter inddampning af frugtsaften) er et gødningsprodukt, som udbringes på landbrugsjord.

Overjordiske olietanke

Der er to overjordiske olietanke:

- 2.500 liter tank fra 2003 til diesel til landbrugsmaskiner. Tanken står indendørs i lagerbygning. Aftapning/tankning fra tanken sker indendørs til en olietank på ladet af en bil, som kører ud til landbrugsmaskinerne. Tanken blev ikke besigtiget ved tilsynet.
- 1.200 liter tank fra 1987 til fyringsolie til rumopvarmning af værkstedet. Tanken står indendørs i værkstedet.

Miljøstyrelsen modtog tankattester for de to tanke den 14. januar 2013.

1.200 liter tanken blev besigtiget. På tankens mærkeskilt står der SB 600/81 ud for "G.nr."

Mærkningen SB 600/81 refererer til en teknisk forskrift fra Statens Brandinspektion, som olietanke blev bygget efter. Disse tanke er typisk ikke korrosionsbeskyttede indvendigt. På tankattesten er der heller ikke oplysninger om, at tanken er indvendigt korrosionsbeskyttet, og den er ikke typegodkendt som en dobbeltvægget tank.

I henhold til olietankbekendtgørelsens § 45 er sløjfningsterminen for tanken derfor 30 år fra fabrikationsåret. Tanken skulle således have været sløjfet senest i 2017. AKM er også informeret herom efter tilsynet i 2012 og tilsynet i 2015. AKM vender tilbage med oplysning om, hvornår tanken vil blive sløjfet.

Det er oplyst den 20. marts 2019, at tanken vil blive sløjfet senest den 1. juni 2019. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

Ved sløjfning af tanken skal restindhold i tanken fjernes. Sløjfning skal afsluttes med enten fjernelse af tanken eller ved, at påfyldningsstuds og udluftningsrør afmonteres og tanken afblændes, så påfyldning ikke kan finde sted. Kravene til sløjfning og underretning af tilsynsmyndigheden om sløjfning fremgår af olietankbekendtgørelsens § 31.

2.500 liter olietanken er i henhold til tankattesten indvendig beskyttet med anodekæder. Sløjfningsterminen for denne tank er derfor 40 år fra fabrikationsåret

Der er ikke nedgravede olietanke på fabrikken.

Indberetning/rapportering

Årsindberetning i henhold til vilkår G3 i miljøgodkendelse af 27. august 2019 skal ske første gang i august 2019 og skal dække regnskabsåret 1. maj 2018 til 30. april 2019.

Driftsforstyrrelser og uheld

Der har siden idriftsættelsen af den nye stivelsesfabrik været flere episoder med støvudslip fra tørrerierne. Støvudslippene har resulteret i støvnedfald i omgivelserne. Miljøstyrelsen er blevet underrettet herom. På tilsynet blev det oplyst, at der vil blive sat en ekstra støvcyklon efter kølecyklonerne i tørrerierne i julestoppet. Den 9. januar 2019 er det oplyst, at støvcyklonerne er sat ind, og at det er under afklaring, om der skal yderligere tiltag til.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. AKM anmodes om at sende oplysning om, hvordan det vil blive sikret, at spill fra palletanke med natriumbisulfit på gulvet i lagertankrummet bliver opsamlet.
Oplysning er fremsendt den 20. marts 2019.
2. AKM sender dokumentation (fx i form af foto med beskrivelse) for, at stivelsestørreri 3 fra den gamle stivelsesfabrik er koblet af. Miljøstyrelsen håndhæver foreløbig ikke vilkåret om kontrolmålinger på anlægget.
Dokumentation er fremsendt den 20. marts 2019.
3. Miljøstyrelsen håndhæver ikke kravet om kontrolmåling på de to nye stivelsestørrerier i indeværende kampagne (2018/2019). Miljøstyrelsen afventer foreløbig, hvad AKM ender op med i forhold til ønsker om ændringer på anlæggene.
4. Der er foretaget udskiftning af brænderen i proteintørreriet til en brænder med større effekt. Der skulle have været indsendt ansøgning om miljøgodkendelse, Miljøstyrelsen indskærper, at der ikke må foretages ændringer, som kan give

øget forurening, før ændringerne er miljøgodkendt. Indskærpelsen er meddelt i et særskilt brev. AKM indsender snarest ansøgning om miljøgodkendelse med henblik på lovliggørelse i form af miljøgodkendelse af ændringen inden næste kampagne.

5. Støj fra pulphallen skal indgå i støjkortlægningen.
6. AKM skal sikre, at såvel driftsfolk som håndværkere er instrueret i, at porte, døre mm ind til støjende aktiviteter og anlæg skal holdes lukkede.
7. AKM sender oplysning om, hvornår olietanken fra 1987 vil blive sløjftet.
Oplysning er fremsendt den 20. marts 2019.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.