



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2019 - 1676  
Ref. Ancsk/Liskj  
Dato: 18. november 2024

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Andels-kartoffelmelsfabrikken Danmark i Toftlund
Virksomhedens adresse	Tøndervej 3, 6520 Toftlund
CVR nummer	62818328
Virksomhedstype	6.4b(ii)3 Veg. råstoffer-Kartoffelmels- /protein,kap.>300t/dg
Tidspunkt for tilsynet	Den 6. november 2024
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	Den 24. oktober 2024
Deltagere fra virksomheden	Henrik Nørgaard Andersen, Driftsdirektør Mette Marie Haubak, QEHS chef Henriette Schönwandt, QHS specialist Kjeld Rasmussen, Produktionschef Christian Lagoni, Driftschef
Øvrige deltagere	Henrik Skøtt, KMC Jens Christian Jørgensen, AKD
Tilsynet udført af	Line S. Jacobsen og Anna Cecilie Skovgaard, Miljøstyrelsen
Tilsynet omfattede	Gennemgang af vilkår herunder i miljøgodkendelser udstedt efter sidste fysiske tilsyn, og besigtigelse af virksomhedens aktuelle indretning og drift samt procedurer i vedligeholdssystem.
Materiale udleveret	-AKD Tilsynsjournal – ugentlig gennemgang, Godkendt 14.02.2024 -Intern miljøaudit på AKD-Toftlund, 10.09.2024 -Kort over drænvandsområder til brøndene 1 - 4. -Udtræk fra vedligeholdssystem for seneste kontrol af lagunebassiners tæthed + eksempel på udbedring af dug

./ Der er vedlagt 1 billede og 6 fotos

## Håndhævelser

Der er ikke meddelt håndhævelser siden sidste fysiske tilsyn.

## Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Årsrapport	Årsrapport for 2023/2024 er indsendt
Emissionsmålinger	Resultater af egenkontrol af emissioner i 2024 eftersendes.

## Jordforurening

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

## Liste over gældende afgørelser

- Miljøgodkendelse og revurdering af den 24. august 2015
- Miljøgodkendelse af den 30. juni 2016 til etablering og drift af vaskevandsbehandlingsanlæg (VVBA) og 3 naturgasfyrede tørrerier på hver 5 MW til direkte tørring af stivelse
- Miljøgodkendelse af den 30. november 2017 til kemisk efterbehandling og lejlighedsvis omvask af kartoffelstivelse uden for kampagnen
- Miljøgodkendelse af den 27. februar 2018 til Silo-2 til opbevaring af kartoffelstivelse
- Tillæg til miljøgodkendelse af 31. marts 2020 Kemisk efterbehandling og lejlighedsvis omvask af kartoffelstivelse uden for kampagnen
- Miljøgodkendelse uden nye vilkår af 15. september 2020 til Proteinsilo 3
- Miljøgodkendelse af 25. marts 2021 Udvidelse af driftsperiode og olieudskiller
- Miljøgodkendelse af 1. December 2022 Mulighed for ændring af fyringsmedie fra naturgas til gasolie på dampkedel, proteintørreri og 8 tons tørreri samt anvendelse af to overjordiske gasolietanke
- Miljøgodkendelse af 24. april 2024 til etablering og drift af silobatteri med 7 siloer

## Generelle forhold

Virksomheden er i fuld drift ved tilsynet. Silo 8 ventes opstartet torsdag efter vedligehold. Kampagnedriften startede i september og ventes at fortsætte indtil årsskiftet 2024/2025.

Siden fysisk tilsyn med miljøforhold gennemført den 27. november 2018 er der meddelt 4 miljøgodkendelser til virksomheden. Miljøstyrelsens seneste fysiske tilsyn på virksomheden var alene fokuseret på virksomhedens brandslukningsanlæg blev gennemført den 18. september 2023.

## Gennemgang af miljøforhold

Der blev ført tilsyn med at de senest meddelte 4 miljøgodkendelser var taget i brug ved fysisk besigtigelse ved rundgang og ført stikprøvetilsyn med at ny vilkår er indarbejdet i virksomhedens vedligeholdssystem.

## **Indretning og drift**

Virksomhedens udearealer blev besigtiget ved tilsynet.

Følgende områder blev runderet

- Gasolietanke (foto 1)
- tankningsplads for diesel
- lagunebassiner til protamylasse og til kartoffelvaskevand (foto 2)
- vaskevandsbehandlingsanlæg
- oplag pulp og håndtering
- kemirum
- affaldsopbevaring
- tanke til kemikalie oplag med tankgrave (HCl og eddikesyreanhydrid) (foto 3 og 4)
- bundfældnings- og nedsivningsbassiner for overfladevand
- befæstede områder og opkant, hældninger og afledning af overfladevand
- gennemførte lyddæmpninger (foto 5)

Ved tilsynet er virksomheden i kampagnedrift. Råvarer modtages kontinuerligt (foto 6), og der sker afhentning af pulp til biogasproduktion.

## **Luft emissioner**

Der er ikke ført tilsyn med luftemissioner ved dette tilsyn, da seneste målerapport afventes.

Egenkontrol af emission er gennemført den 24.-25. oktober 2024.

Af rapportering foreligger ikke ved tilsynet, men vil blive fremsendt når virksomheden modtager rapport fra målefirma. Der er foretaget måling af støvemission hvor værdier vil indgå i fastlæggelse af emissionsgrænseværdi indenfor BAT AEL i FDM BREF<sup>1</sup> i forbindelse med den igangværende revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser.

## **Lugt**

Ved tilsynet blev der ikke oplevet betydelig lugt ved rundgang på virksomheden. Virksomheden har haft klage over lugtgener den 3. oktober 2023. Årsag var usædvanligt varmt vejr (sensommer 2023) med forrådnelse i virksomhedens bundfældningskar og udvikling af lugt til følge. Det er oplyst af virksomheden at de på daværende tidspunkt afhjalp problemet ved at tilsætte mere vand til køling af processen og fremadrettet har et større fokus på anlæggets drift.

Der var sket fuldstændig overfladbehandling af bundfældningskaret ind- og udvendigt, og anlægget fremstod velholdt og uden lugtafgivelse.

Drift af bundfældningskar og vaskevandsbehandlingsanlæg VVBA påtænkes omlagt, og Miljøstyrelsen ønsker orientering når der foreligger nyt om planer for omlægning af drift/design af anlæg og forud for at ændringer foretages.

## **Jord og grundvand**

### Olieudskillere

Miljøstyrelsen er myndighed for etablering af olieudskillere, mens drift, vedligehold og tilmelding til tømningsordning for olieudskilleren skal ske

---

<sup>1</sup> FDM BREF: Food, diary and milk BAT (Best Available Technology) Reference document

efter kommunens anvisninger. Der sker årlig tømning af olieudskillere ved ekstern serviceleverandør.

Nyeste olieudskiller er etableret ved vejeområdet med lastbilkørsel med kantsten omkring. Overfladevand der kan være belastet af utilsigtede oliespild fra lastbiltransport på området vil blive behandlet i olieudskiller før nedsivning fra nedsivningsbassin.

#### Tankning af diesel

Der tankes diesel på virksomhedens køretøjer fra en 1200 liters dobbeltvægget olietank. Området hvor der tankes er nu indrettet med ny betonbelægning, der dækker sammenhængende i og uden for bygning med tankningsplads. I tilfælde af spild skal der kunne opsamles, så der ikke sker spredning ud over det befæstede område, der ikke har opkant. Tankningen foregår med påfyldningspistol, så påfyldning kun kan ske ved manuel aktivering af håndtaget, og tankningen er derved overvåget. Samlet opfylder diesel tankningsplads og tankningsanordning med håndtag kravene i vilkår B16 i miljøgodkendelse og revurdering af d. 24. august 2015.

Opsamlingsmateriale (kattegrus) var placeret i umiddelbar nærhed af tankningspladsen. Ved tilsynet var beholderen dog tom, og det blev oplyst at den umiddelbart vil blive efterfyldt.

#### Lagunebassiner – indretning og drift

Der blev besigtiget indretning af lagunebassiner.

Protamylasse ledes fra produktionen til bassin 2 og 4 med en temperatur på omkring 40 C (ca. 7 Tons pr. time) og opbevares indtil det sælges til landbrug til udspreddning som næringstilskud på landbrugsjord.

Protamylasse opbevares i lagunebassiner der er fuldt overdækkede.

I bassiner sker pejling af væskestand mellem membranlag ved ugentlig miljørundering. Virksomheden gennemfører rens af bassiner med dobbeltmembran til risikominimering i forhold til fremtidig utilsigtet udledning til Fiskbæk. Der er vist dokumentation på den visuelle inspektion af membraner i bassinerne og eksempel på udbedring af revne i dug ved udtræk i vedligeholdssystemet (VM4000).

Der har været en utilsigtet hændelse med pumpning mellem de overdækkede lagunebassiner, der førte til overløb af protamylasse. Hændelsen blev straksanmeldt den 27. januar 2023. Overløbsstedet samt områder og tekniske indretninger der blev berørt af spildet blev gennemgået. Det blev besigtiget at der var sket opsamling og rengøring efter spildhændelsen. Procedurer foreskriver fortsat manuel håndtering af pumper ved overførsel mellem lagunebassiner og visuel overvågning.

#### Overførsel af kartoffelvaskevand til lagune 7 og 8 via rørledning

Igennem kampagnen ledes kartoffelvaskevand med temperatur på omkring 10°C (ca. 30 Tons pr. time) til bassin og derfra via fast rørledning til lagunebassin 7 og 8 (Billede 1). Rørledning til overførsel af kartoffelvaskevand til virksomhedens lagunebassiner 7 og 8 er del af virksomhedens teknisk og forureningsmæssigt forbundne installationer.

Der har været tilfælde af spild i forbindelse med pumpning via fast tilførselsrør med kartoffelvaskevand til lagune 7 og 8. Hændelsen blev straksanmeldt den 27. okt 2022. Rørlæk blev lokaliseret til et punkt ved utæt muffe der var påsat ved tidligere reparation af rørføringen. Et længere rørstykke på 10-12 meter omkring lækstedet er blevet udskiftet i forbindelse med udbedring for sikring af tæthed. Der er fremadrettet øget

opmærksomhed på trykfald, som kan indikere læk i rørsystem ved overpumpning til lagune 7 og 8.

### **Til- og frakørsel**

Adgangsvej fra Tøndervej sydfra og via dedikeret drejebane nordfra ind til virksomheden blev flittigt benyttet ved tilsynet, hvor der skete indvejning og indleveret råvare (stivelses-kartofler). Det befæstede areal er indrettet, så der er kapacitet til at mange lastbiler samtidigt kan benytte pladsen på virksomheden ved råvareindlevering.

### **Drænvand**

#### Drift og vedligehold af konduktivitetsmåler til kontinuerlig overvågning

Der er intern procedure for drift og vedligehold af konduktivitetsmåler, der sikrer at måler er i kontinuerlig drift som der er krav om i vilkår E4 i Revurdering og miljøgodkendelse af den 24. august 2015. Proceduren blev fundet i vedligeholdssystemet (VM4000) og gennemgået. Hvert halve år renses måleinstrument før kalibrering med standardopløsning. Kalibreringskrav i vilkår E4 er test og kalibrering efter leverandørens anvisninger dog minimum 1 gang årligt. Seneste kalibrering var gennemført 16. maj 2024. Næste kalibrering har i vedligeholdssystemet udførselsdato 30. oktober 2024 og vil snarest udføres.

Korrektion ved kalibrering af måleinstrument i ms (millisiemens) oplyses at være typisk under 40 ms, svarende til maksimalt 10 % af grænseværdien i vilkår E3<sup>2</sup> på 415 ms Efter indkøring af konduktivitetsmålere oplyser virksomheden, at der sker kontinuerlig dataindsamling når der er åbnet for udløb til Fiskbæk fra samlebrønd 4. Der er ved tilsynet dataindsamling tilgængelig fra seneste ca. 10 måneder.

Det blev ved tilsynet aftalt, at disse data stilles til rådighed i et passende format, hvor screenprint er at foretrække for både Miljøstyrelse og virksomhed. AKD undersøger hvordan disse data fremover kan gemmes.

#### Dynamisk styring af drænvand

For konduktivitetsmåler i brønd 4 er der en grænseværdi for drænvand, der udledes til Fiskbæk. Vandet fra de tre brønde 1, 2 og 3 blandedes i samlebrønd 4 før udledning. Ved forhøjede værdier i en eller flere af brøndene 1, 2 og 3 kan drænvandet ved ventilstyring sikres ikke at blive ledt til blanding i brønd 4 hvorfra der udledes til Fiskbæk. Vandet kan ledes til en lagune med tæt membran, jf. vilkår E3<sup>2</sup> i miljøgodkendelse af Konduktivitetsmåling på brønd 4 er kontinuerligt overvåget med alarm til person i vagtordning.

Grænseværdien i vilkår E3 i Revurdering og miljøgodkendelse af den 24. august 2015 vil blive taget op til vurdering i forbindelse med den igangværende revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser.

### **Støj**

Seneste støjmåling er udført ved idriftsættelse af silo 2 jf. vilkår C1 i Miljøgodkendelse af den 27. februar 2018, og der er efterfølgende udført støjberegninger i forbindelse med godkendelsessager. Gennemførte støjdæmpende tiltag blev besigtiget ved rundgang (Foto 5). Porte og døre til bygninger med støjende aktiviteter blev observeret lukkede under rundgang.

---

<sup>2</sup> Vilkår i Revurdering og miljøgodkendelse af den 24. august 2015

## **Affald**

Ved rundgang var der ryddeligt og generelt renholdt på virksomhedens udearealer. Tom emballage var samlet i trådnet ved siden af affaldscontainere. Der blev kørt med blød pulp med frontlæsser til læsning på lastbiler, og areal var ryddeligt for pulpoplag. Frasorterede fraktioner (sten, græs/kviste) blev holdt inden for arealer dedikeret til disse oplag. Arealer omkring de enkelte affaldsfraktioner var renholdte og uden spild fra transport. Dræn på tværs af plads mellem kørselsområde for kartoffeltransporter og pulplads der leder muligt belastet overfladevand til olieudskiller var frit og renholdt.

## **Kemikalier**

I kemirum var der ryddeligt og olieholdige beholdere havde opsamlingsvolumen under.

Kemikalietanke opstillet i tankgårde blev besigtiget. Der var etableret ny gangbro bag tanke, der gav fin adgang til eftersyn af tankgrave. Ved studser til påfyldning af kemikalietanke var belægning under studser udbedret (Foto 3). Der var monteret scrubbere på afkast for fortrængningsluft fra tankene til eddikesyreanhydrid og saltsyre (Foto 4)

## **Gasolietanke**

De to gasolietanke på henholdsvis 30 m<sup>3</sup> og 15 m<sup>3</sup> blev besigtiget (Foto 1 – 30 m<sup>3</sup> gasolietank). Indretningen af gasolietanke uden nedgravede rørforbindelser har krævet betydelig rørføring med rørbroer ved begge tanke. Det blev demonstreret at undertryk i de dobbeltvæggede tanke overvåges med alarm for trykændring. Tankene er taget i brug.

## **Opsummering:**

Tilsynet gav anledning til følgende:

- Fremsendelse af eksisterende datasæt på konduktivitetmålinger på samlebrønd 4 med direkte udledning til Fiskbæk.  
(Er fremsendt den 12. november 2024)

Det tilføjes i proceduren for håndtering af spildhændelser, at der skal ske straksindberetning til Miljøstyrelsen enten telefonisk eller pr. mail. (Er fremsendt den 18. november 2024)

- Indsendelse af opdateret kloakplan/ledningsplan senest 15. december 2024 (Er fremsendt den 18. november 2024)

Øvrigt eftersendt materiale den 18. november 2024:

- Instruktion til ledningsevne måler/konduktivitetmålinger
- Foto af opsamlingsbakke under studs på letolietank

Tilsynet gav i øvrigt ikke anledning til bemærkninger.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.



**Billede 1.** Oversigtsfoto med Fiskbæk beliggende syd for virksomheden. Røde markeringer af virksomhedens 2 observationssteder langs Fiskbæk ved ugentlig miljørundering, til højre på billede.

Observationspunkt til venstre tættest på Tøndervej anvendes af Tønder kommune. Miljøstyrelsen besigtigede Fiskbæk ved de tre observationssteder.

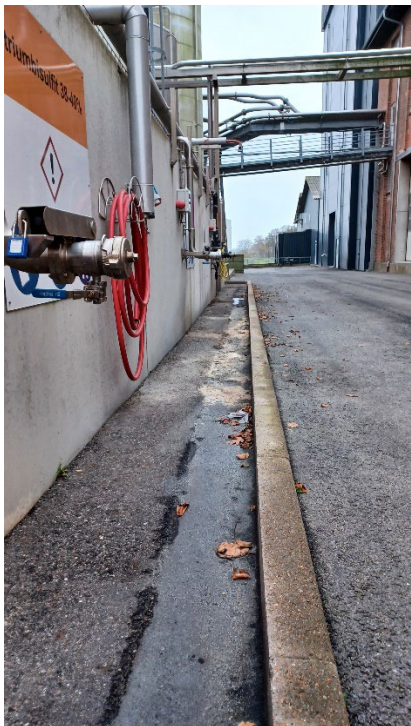
Virksomhedens lagunebassiner 7 og 8 er beliggende vest for Tøndervej ved landejendommen Musvang med fast rørledning til overpumpning af kartoffelvaskevand fra øvrige lagunebassiner beliggende på virksomheden øst for Tøndervej.



**Foto 1.** Gasolietank med rør-bro. Der er opsamlingsbakker under påfyldningsstudse på begge tanke. I baggrunden indvejning af råvare.



**Foto 2.** Demonstration af kontrol af membrantæthed i dobbeltvægede laguner som den udføres ved ugentlig miljørundring. Her ved overdækket lagune med protamylasse.



**Foto 3.** Påfyldningsstudse ved kemikalietanke. Virksomheden har i 2024 udbedret tæt belægning indenfor opkant. Der er låseanordning på hver tanks påfyldningstuds, med unikke nøgler, som bliver udleveret under observation af AKD Toftlund medarbejder. Der kontrolleres overensstemmelse mellem indhold i tankbil med den aktuelle tank der skal påfyldes.





**Foto 4.** Der er etableret scrubbere på fortrængningsluft fra eddikesyreanhydrid tank og saltsyretank med adgang fra gangbro mellem bygning og tanke.



**Foto 5.** Installeret støjdæmpning.



**Foto 6.** Der er kampagnedrift og råvarer bliver kontinuerligt modtaget. Virksomheden var i fuld drift under tilsyn.