



Rapport for miljøtilsyn hos Danish Crown Foods Aalborg, Tulip, Østerbro 40, 9000 Aalborg

Overordnede oplysninger

| | | | |
|------------------------------|------------------------------|----------------|------------|
| Tilsynsdato | 18.11.2020 | | |
| Baggrund for tilsynet | Prioriteret tilsyn - varslet | | |
| Telefon | 8910 5700 | CVR nr. | 14003606 |
| E-mail | prw@tulip.dk | P. nr. | 1002967673 |

| | |
|--|---|
| Virksomhedstype | 604b12, Animalske råstoffer - Andre, kap. >75 tons/dag |
| Godkendelsesdato | 16.04.2012, Tillæg 31.10.2014, Tillæg/ændring 30.05.2016. |
| Tilslutningstilladelse spildevand | 28.09.2006 |

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

| Dato | Type | Status | Kommentar |
|------------|-------------|-------------|---|
| 05-12-2017 | Aftale | Efterkommet | Tulip indsender status for udfasning af natriumhypoclorit i forbindelse med næste indberetning af egenkontrol for 2017/2018. |
| 05-12-2017 | Aftale | Efterkommet | Der indsendes fremover grafer over pH for måledøgnet i forbindelse med egenkontrol af spildevand. |
| 05-12-2017 | Aftale | Efterkommet | Indberetning vedr. eftersyn og vedligeholdelse af procesfilter- og procesventilationsanlæg (vilkår 12) skal fremsendes sammen med øvrig indberetning jf. miljøgodkendelsens vilkår 5d. Der er efterfølgende fremsendt en udskrift den 1. november 2018. |
| 19-10-2018 | Henstilling | Efterkommet | Redegørelse for udfasning af A-stoffer eller ændring i vurdering af natriumhypoclorit (vilkår 10). |
| 19-10-2018 | Henstilling | Efterkommet | Redegørelse for stigning i indholdet af olie/fedt. |
| 06-11-2018 | Aftale | Efterkommet | Tromle til absorptionsmidler til opsugning af farligt affald opsættes |
| 06-11-2018 | Aftale | Efterkommet | Overfladevand fra udendørsarealer opsamles via aquadræn, så det ikke løber ind på gulvet i hallen til opbevaring af farligt affald |
| 02-01-2019 | Aftale | Efterkommet | Etablering af olietank i pumpehus ved vandgardinanlæg skal anmeldes |
| 06-11-2018 | Aftale | Efterkommet | Redegørelse for opfølgning på udskiftning af UV-spøler jf. PM5 vedligeholdelsessystem (egenkontrol), |
| 14-10-2019 | Henstilling | Meddelt | I forbindelse med indberetning for egenkontrol i 2019/2020 anmodes (jf. vilkår 10) om en skriftlig redegørelse for status for udfasning af A-stoffer eller ændring i vurderingen af natriumhypoclorit på listen over farlige stoffer. Desuden anmodes om redegørelse for overholdelse af sekundvandmængder. |
| 08-12-2020 | Aftale | Meddelt | Virksomheden igangsætter dæmpning af støjkluder således, at støjgrænser er overholdt senest den 1. januar 2022 og eftervist senest den 1. juli 2022. |
| 08-12-2020 | Aftale | Meddelt | Liste over affaldstyper, herunder klassificering (EAK-kode) og bortskaffelse bringes til at stemme overens med, hvad der er indberettet til Miljøstyrelsens affaldsregister, hvad angår slibesand. |

Virksomhedsoplysninger

| Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse |
|--|
| <p>Virksomheden skiftede navn fra Tulip Food Company til Danish Crown Foods pr. 14. februar 2020. Virksomheden er en kødforædlingsfabrik, der fremstiller dybfrosne kødvarer samt kogte og stegte færdigvarer til frost og køl. Der fremstilles bl.a. frikadeller, hamburgere, toppings, bøf med tilbehør, boller i karry med ris samt risengrød. Kød og hjælpestoffer leveres til fabrikken. Tulip Food Company Aalborg producerede 17.500 tons færdigvarer i 2011/12. I 2016/17 var produktionen 16.330 tons, I 2017/2018 var produktionen 17.593 tons, i 2018/2019 var produktionen 16.450 tons, i 2019/2020 var produktionen 16.032 tons.</p> <p>Virksomheden har sin egen kedelcentral og køle-fryseanlæg, der dækker virksomhedens behov for varme og kulde. Kedelcentralen kører på naturgas, mens ammoniak er kølemidlet i køleanlægget. Der er desuden et anlæg til forrensning af spildevand, inden afledning til kloak.</p> |

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse

Lugtforurening, støj, spildevand og risiko for større miljøuheld (ammoniak), er de 4 væsentligste miljøforhold på virksomheden.

Der blev den 31. oktober 2014 meddelt tillæg til miljøgodkendelse til overflytningen af dele af Fåborgafdelingen. I løbet af efteråret 2014 og foråret 2015 er en del af Tulips Fåborg-afdeling flyttet til Tulip i Aalborg. Overflytningen af Fåborgafdelingen omfattede oprettelse af en produktionslinie til frostretter, én til køleretter og én til simreretter. Tre stegelinjer til frikadeller blev nedlagt og samlet til en linje, som er placeret i det område, hvor der tidligere var schnitzelproduktion.

Samlet set er andelen af stegte produkter faldende, mens kogte og slicede produkter er stigende. Ændringen betyder en stigning i produktionen på maksimalt 4372 tons pr. år. Ved overflytningen er der et øget forbrug af råvarer af ikke animalsk oprindelse som f.eks. ris, grøntsager mælk og krydderblandinger.

Der køres i 2 holds skift 5 dage om ugen. Derefter er der rengøring om natten.

Der er meddelt særskilt sikkerhedsgodkendelse af virksomheden den 31. oktober 2014. Der er udført tiltag på virksomheden i forhold til ammoniaknælægget og forebyggelse af uheld.

Den 30. maj 2016 blev der meddelt miljøgodkendelse vedr. støjvilkår. Denne blev påklaget og senere stadfæstet med nye tidsfrister af Miljø- og Fødevarerklagenævnet den 20. april 2020.

Ændringer siden sidste tilsyn (oktober 2019):

- Udskiftning af kondensator nr. 2, som blev opsat primo 2020. (Indenfor rammerne af eksisterende godkendelse). Risikosagsbehandling kørte særskilt.
- 2 nye formmaskiner på linje 13 og 14, som er mindre støjende og vandforbrugende. Nye formmaskiner til linje 15 og 16 er indkøbt, men ikke sat ind endnu. (1:1 udskiftninger).
- Øvrige mindre 1:1 ændringer internt i produktionen - ændring af farsblander og ændring af krydderblander, hvor punktudsugninger er fjernet.

Siden meddelelse af miljøgodkendelse i 2014 er følgende ændringer i øvrigt gennemført:

- Ny gryde samt udskiftning af gryde i køkkenet. (Indenfor rammerne af eksisterende godkendelse).
- Etablering af frikøler fra ozongenerator ved forrenseanlæg. (godkendelsespligtig, vil indgå sammen med kommende revurdering).
- Udskiftning af ventilationsanlæg, krydsveksling af luft, nyt afkast, krydderilager, K2. (Indenfor rammerne af eksisterende godkendelse).
- 1:1 udskiftning af produktionsudstyr f.eks. ved oliestegelinjer. (Indenfor rammerne af eksisterende godkendelse).
- Udskiftning af ventilationsanlæg til rumventilation i rum 163 - pakkeri og rum 410 - stansning af burgerbøffer. (Indenfor rammerne af eksisterende godkendelse).
- En række mindre 1:1 ændringer internt i produktionen, som har medført forbedret arbejdsmiljø samt minimeret energiforbrug og vandforbrug.

Der er ansøgt om ændring af vilkår vedr. indberetning af egenkontrol.

Det blev drøftet, at egenkontrolvilkår deles op for godkendelsen og for tilslutningstilladelsen, så det der vedrører spildevand, indgår i tilslutningstilladelsen. Ansøgningen justeres og behandles i forbindelse med næste revurdering af miljøgodkendelsen.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om indberetning af PRTR-stoffer. PRTR-stofferne: TOC (som total C eller COD/3) samt farligt affald skal indberettes.

Tulip fortsætter med at udarbejde noget lignende grønt regnskab (miljøberetning).

Virksomhedens miljøgodkendelse fra 1999 er revurderet jf. miljøgodkendelse af den 18. december 2009 med ændringer stadfæstet af NMKN af 16. april 2012. Der blev vedtaget en BAT-konklusion af BREF-dokumentet for "Fødevarer, drikkevarer og mælk" 4. december 2019. Miljøgodkendelse som

| Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse | | | | |
|--|------------------------------|------------------|---------|--------------------|
| følge af BAT-konklusion udarbejdes kombineret med almindelig revurdering af miljøgodkendelsen med opstart i 2019. Tilslutningstilladelsen skal revurderes sideløbende med miljøgodkendelsen. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har fremsendt opstartsbrev vedr. revurdering 20.12.2019. Danish Crown Foods Aalborg fremsender opdateret miljøteknisk beskrivelse den 1. februar 2021. | | | | |
| Produktionsareal (m ²) | Antal ansatte i produktionen | Driftstider (kl) | | |
| | | Hverdage | Lørdage | Søn- og helligdage |
| | 120 | Hele døgnet | | |
| | Miljøledelse | | | |
| | | | | |

Luftemissioner

| Kilde Id | Aktivitet/proces | Stof | Emi.konc. (mg/m ³) | Rensning |
|----------|---------------------------|------|--------------------------------|---|
| 1 | Fremstilling af fødevarer | Lugt | | UV belysning |
| 2 | Krydderier | Støv | | Cyklon |
| 3 | Spildevandsrensning | Lugt | | UV belysning + kulfilter |
| 4 | Spildevandsrensning | Lugt | | Kulfilter |
| 5 | Svejsning og slibning | Støv | | Absolutfilter (mindst 99,97 % rensning) |
| 6 | Naturgaskedel | | | |
| 7 | Emhætte | | | Ingen rensning |

| Kilde Id | Afkasthøjde over | | Afkastdiameter (m) | | Volumenstrøm (Nm ³ /sek) | Lufthastighed (m/sek.) | Røggastemp. (°C) |
|----------|------------------|---------|--------------------|----------|-------------------------------------|------------------------|------------------|
| | Terræn (m) | Tag (m) | Indvendig | Udvendig | | | |
| 1 | 65,0 | | | | | | |
| 2 | 20,0 | | | | | | |
| 3 | 11,0 | | | | | | |
| 4 | 9,0 | | | | | | |
| 5 | 13,0 | 1,0 | | | | | |
| 6 | 30,0 | | | | | | |
| 7 | 22,0 | | | | | | |

| |
|----------------|
| Rumopvarmning: |
| Naturgas |

Støj

| Id | Støjkloder | Kildestyrke dB(A) | Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.) |
|----|----------------|-------------------|--|
| 1 | Se støjrapport | | |

| Kontrolpunkt | Tilsynskommentar |
|----------------------|--|
| Støjkloder, udendørs | Der henvises til seneste støjkortlægning af 31. august 2020. Støjkortlægningen blev drøftet ved tilsynet. Det kan konkluderes, at støjkortlæg- |

| Kontrolpunkt | Tilsynskommentar |
|---------------------------------|--|
| | ningen virker grundig og med god beskrivelse af støjkilder. Mange støjkilder er genmålt, og der er udført iso-kurver for støjudbredelsen. Udvælgelsen af støjkilder til genmåling beskrives ikke nærmere som forespurgt i mail fra Virksomhedsmiljø af 2. april 2020 forud for støjkortlægningen. Virksomhedsmiljø har desuden mindre afklarende spørgsmål til støjrporten, og fremsender disse i særskilt mail. |
| Støj, vilkår i miljøgodkendelse | Støjkortlægningen af 31. august 2020 viser overskridelser af støjgrænser især i natperioder. Virksomheden har fremsendt notat vedrørende dæmpning af støjkilder. Virksomhedsmiljø betragter notatet som en acceptabel handlingsplan for støjdæmpning. Tidsplanen for støjdæmpning er givet jf. miljøgodkendelse vedr. støjvilkår af 16. maj 2016, stadfæstet af NFKN den 20. april 2020, således at støjgrænser skal være overholdt senest den 1. januar 2022 og eftervist senest den 1. juli 2022. Accept af plan for støjdæmpning sendes også i særskilt brev. |

Spildevand

| Krav Id | Id | Aktivitet/proces | Udledt spildevand | | | Rensning |
|---------|----|---------------------|-------------------|---------------|-------|---------------------------|
| | | | (l/sek.) max | Mængde pr. år | Enhed | |
| 1 | 1 | Rengøringsvand | | | | Internt renseanlæg |
| 1 | 2 | Processpildevand | | | | Internt renseanlæg |
| 1 | 3 | Gulv afløb/værksted | | | | Olieudskiller og sandfang |
| 1 | 4 | Gulv afløb/værksted | | | | Olieudskiller og sandfang |

Affald

| Affaldsart | Oplag | Enhed | Beholder | | Opbevaring (Beskyttelse) | Transportør | Modtager | Bemærkninger |
|------------------|-------|-------|------------------|-------------|------------------------------------|-------------|----------|--------------|
| | | | Type | Volumen (l) | | | | |
| Aluminium | | Kg | Beholder | | Ikke noteret ved tilsyn | | | |
| Batterier | | Kg | Tromle | | Udendørs, overdækket, ingen opkant | | | |
| Bygningsaffald | | Ton | Container - åben | | Udendørs | | | |
| Elektronikaffald | | Kg | Container - åben | | Udendørs, overdækket, ingen opkant | | | |
| Fedtudskiller | | Ton | Ikke relevant | | Ikke relevant | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|-----|--------------------------|--|------------------------------------|--|--|--|
| Filterstøv (rustfrit stål) | | Kg | Beholder - lukket | | Udendørs, overdækket, ingen opkant | | | |
| Forbrændingsegenet | | Kg | Container - lukket | | Udendørs | | | |
| Glas | | Kg | Tromle | | Indendørs | | | |
| Kabler | | Kg | Beholder - lukket | | Indendørs | | | |
| Kødfald (bi-prod. kat. 3) | | Ton | Silo | | Indendørs | | | |
| Kødfald, sygdomskasseret (bi-prod. kat. 2) | | Kg | Beholder - lukket | | Indendørs | | | |
| Køkkenaffald | | Ton | Container med kompressor | | Udendørs, overdækket, ingen opkant | | | |
| Kølervæske | | Ton | Beholder - lukket | | Ikke noteret ved tilsyn | | | |
| Lysstofrør, lavenergipærer | | Kg | Container - lukket | | Udendørs, overdækket, ingen opkant | | | |
| Metalskrot | | Ton | Container - åben | | Udendørs | | | |
| Olie, Vegetabilsk olie | | Ton | Silo | | Udendørs | | | |
| Olieaffald * | | Ton | Tromle | | Indendørs, bag opkant | | | |
| Oliefiltre | | Kg | Tromle | | Indendørs, bag opkant | | | |
| Olieudskiller og sandfang | | Kg | Ikke relevant | | Ikke relevant | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|-----|---------------------------|--|------------------------------------|--|--|--|
| Org. opløsningsmidler uden aromatiske opløsningsmidler eller halogen/svovl | | Kg | Plastdunk | | Indendørs, bag opkant | | | |
| Papir | | Kg | Beholder - lukket | | Indendørs | | | |
| Papir og pap | | Ton | Container med komprimator | | Udendørs | | | |
| Plast | | Ton | Container med komprimator | | Udendørs | | | |
| Rustfrit stål | | Ton | Ikke oplyst | | Ikke noteret ved tilsyn | | | |
| Slibesand | | Kg | Tromle | | Indendørs | | | |
| Småbatterier fra værktøj | | Ton | Beholder | | Indendørs | | | |
| Spraydåser | | Kg | Tromle | | Udendørs, overdækket, ingen opkant | | | |
| Syrer | | Kg | Plastdunk | | Indendørs, bag opkant | | | |
| Toner | | Kg | Tromle | | Indendørs | | | |
| Træ | | Ton | Container - åben | | Udendørs | | | |

| Kontrolpunkt | Tilsynskommentar |
|--------------------|---|
| Affald, sortering | Der er fastsat KPI (Key Performance Indicator) for affald i Danish Crown Foods. Plast: Det er især emballageplast, der afleveres til genanvendelse. Virksomheden er i dialog med en virksomhed, som evt. kan omdanne kødforurenet plast ved pyrolyse til olie. Det er fortsat vanskeligt at få afsat lamineret plast. Der arbejdes med at få afsat plastrør til Dansk Affaldsminimering. |
| Affald, opbevaring | Virksomheden blev bedt om at tage fotos af opbevaring af flydende farligt affald i form af spildolie og organiske opløsningsmidler samt af gulvet |

| Kontrolpunkt | Tilsynskommentar |
|-----------------------|---|
| | <p>ved aquadræn i rummet til opbevaring af flydende farligt affald. Der blev ikke fremsendt foto af organiske opløsningsmidler, da den pågældende mængde (ca. 550 kg.) var glykol – altså frostsikringsmiddel fra centralvarmeanlæg, som var blevet afhentet.</p> <p>Det afhentede glykol var aftappet i 1000 ltr. plast palletank og blev opbevaret på spildbakke inden afhentning.</p> <p>Fotoet af aquadræn viste, at gulvet inde i bygningen var tørt og uden spild af flydende farligt affald.</p> <p>Det første foto af spildolietønder viste, at tønderne var opbevaret forsvarligt på spildbakker, men uden afmærkning af indholdet i tønderne. Der blev efter anmodning fremsendt yderligere et foto, der viste et skilt for enden af spildbakkeområdet, hvor der står spildolie og Avista Oil. Der er ikke tale om tydelig mærkning, så virksomheden opfordres til at gøre mærkningen mere tydelig. Det vurderes dog, at den nuværende mærkning sandsynligvis sikrer korrekt sortering og bortskaffelse af spildolie.</p> |
| Affald, bortskaffelse | <p>Kampagne: "Sporbarhed af genanvendeligt affald".</p> <p>Danish Crown Foods har fokus på sporbarhed af det genanvendelige affald frem til slutbrugeren som led i virksomhedens arbejde med bæredygtighed.</p> <p>Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har i kampagnen: "Sporbarhed af genanvendeligt affald" fokus på, om virksomheden kender sit ansvar som affaldsproducent herunder for brug af affaldstransportører og -modtagere, som er korrekt registreret i Energistyrelsens database, og om afleveret affald er korrekt indberettet til Miljøstyrelsens affaldsdataregister. Virksomhedsmiljø har sammenlignet data fra MST's affaldsdataregister med virksomhedens affaldsoversigt for 2019/2020.</p> <p>M.h.t. mængder, så kan man ikke forvente, at det er helt de samme tal, da Danish Crown Foods kører med forskudt periode og MST kører med kalenderår. Mængderne ser dog ud til at stemme nogenlunde overens.</p> <p>Hvad angår affaldsmodtagere, så er der ingen bemærkninger, da det blev afklaret, at Fangel og Horsens biogasanlæg er en del af Bigadan.</p> <p>På Miljøstyrelsens oversigt er slibesand registreret med EAK-kode 10 02 07 "Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer" og som bortskaffet til genanvendelse.</p> <p>Danish Crown Foods har registreret slibesand med EAK-kode 12 01 21 "Brugte slibeemner og slibematerialer, bortset fra affald -henhørende under 12 01 20" og som bortskaffet til deponering.</p> <p>Da Danish Crown Foods har indgået en kontrakt med Stena Recycling, så er det dem, som har ansvaret for, at affaldet er korrekt klassificeret og bortskaffet til godkendt modtageanlæg. I opfordres dog til at indgå i dialog med Stena Recycling for at få den samme opfattelse af klassificering og bortskaffelse af slibesandet. Hvis I ikke kan nå frem til den samme klassificering, kan Virksomhedsmiljø være behjælpelig med klassificering på baggrund af yderligere oplysninger om affaldstypen.</p> |

Generelle bemærkninger

| Kontrolpunkt | Tilsynskommentar |
|--|---|
| Konstateret jordforurening ved tilsyn* | Ikke besigtiget ved prioriteret, digitalt tilsyn. |

| Kontrolpunkt | Tilsynskommentar |
|--|--|
| Konklusion på egenkontrol/driftsjournal* | Oversigt over affaldstyper og bortskaffelse af affald blev drøftet. Der er ikke bemærkninger til virksomhedens egenkontrol med affald ud over, hvad der er nævnt under kampagne: "Sporbarhed af genanvendeligt affald". |
| Bæredygtighed* | <p>Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling NordDanmark (NBE): I NBE kan bæredygtighedsarbejdet styrkes gennem samarbejder, vidensudveksling og konkrete værktøjer - se hjemmeside på: https://nben.dk/</p> <p>Det blev drøftet om virksomheden kunne være interesseret i at indgå i netværket. Thomas Fløe oplyste, at Danish Crown Foods kører bæredygtighed som koncern og har vurderet, at virksomheden ikke ønsker at træde ind i NBE. I november 2020 blev koncernens bæredygtighedsrapport udgivet via hjemmesiden.</p> <p>Besparelser på vandforbrug: Virksomheden deltager i DRIP- projektet (Danish partnership for Resource and water efficient Industrial Food Production) under Innovationsfonden, hvor målet er, at fødevarerbranchen opnår vandbesparelser. Der er anskaffet formmaskiner med lavt vandforbrug til større produkter. Der arbejdes desuden fortsat på at få lukket kølevandssystemet til dybtrækkere på linie 10 og 11.</p> |