



Rapport for miljøtilsyn hos Danish Crown A/S, Østerbro 40, 9000 Aalborg

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	30.03.2023		
Baggrund for tilsynet	Prioriteret tilsyn - varslet		
Telefon	8910 5700	CVR nr.	26121264
E-mail	prw@da- nishcrown.com	P. nr.	1028614183

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

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
08-12-2020	Aftale	Efterkommet	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	Efterkommet	Liste over affaldstyper, herunder klassificering (EAK-kode) og bortskaffelse bringes til at stemme overens med, hvad der er indberettet til Miljøstyrelsens affaldsregister, hvad angår slibe-sand.
13-01-2022	Aftale	Efterkommet	Virksomheden fremsender oplysninger om den indfyrede effekt af de to naturgasfyrede kedelanlæg senest den 1. april 2022.
13-01-2022	Aftale	Efterkommet	Det blev aftalt, at afkast K7 fremover indgår i fremsendt indberetning vedr. eftersyn og vedligeholdelse af procesfilter- og procesanlæg, jf. vilkår 5d.
10-10-2022	Aftale	Meddelt	I forbindelse med indberetning for egenkontrol i 2022/2023 anmodes (jf. vilkår 10) om en skriftlig redegørelse for status for udfasning af A-stoffer
30-03-2023	Aftale	Efterkommet	Virksomhedens indberetning af PRTR-data er mangelfuld og fejlbehæftet. Det blev aftalt, at virksomheden ændrer indberetningen i PRTR og giver besked, når dette er foretaget dog senest den 15. maj 2023.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Virksomheden har skiftet navn fra Danish Crown Foods Aalborg til Danish Crown A/S. CVR nummer er ændret pr. 1/10-22 til 26121264 og P-nummer er ændret til 1028614183.</p> <p>Virksomheden er en kødforædlingsfabrik, der fremstiller dybfrosne kødvarer samt kogte og stegte færdigvarer til frost og køl. Der fremstilles bl.a. frikadeller, hamburgers, toppings, bøf med tilbehør, boller i karry med ris samt risengrød. Kød og hjælpestoffer leveres til fabrikken. I 2021/2022 udgjorde Danish Crowns produktion af færdigvarer 16.467 tons, som ligger på niveau med tidligere års produktionen.</p> <p>Virksomheden har sin egen kedelcentral og køle-fryseanlæg, der dækker virksomhedens behov for varme og kulde. Kedelcentralen kører på naturgas og med mulighed for brug af olie som brændsel, mens ammoniak er kølemidlet i køleanlægget. Der er desuden et anlæg til forrensning af spildevand, inden afledning til kloak. I forbindelse med ozongenerator ved forreanseanlægget er der frikøler med glykol som varmetransmissionsolie.</p> <p>Lugtfurening, støj, spildevand og risiko for større miljøuheld (ammoniak) er de 4 væsentligste miljøforhold på virksomheden.</p> <p>Der blev den 31. oktober 2014 meddelt tillæg til miljøgodkendelse til overflytningen af dele af Fåborgafdelingen. I løbet af efteråret 2014 og foråret 2015 blev en del af Tulips Fåborg-afdeling flyttet til Danish Crown i Aalborg. Overflytningen af Fåborgafdelingen omfattede oprettelse af en produktionslinje 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.</p> <p>Ved overflytningen er der et øget forbrug af råvarer af ikke animalsk oprindelse som f.eks. ris, grøntsager mælk og krydderiblandinger.</p> <p>Der køres i 2 holds skift 5 dage om ugen. Derefter er der rengøring om natten.</p> <p>Der er meddelt særskilt sikkerhedsgodkendelse af virksomheden den 31. oktober 2014. Der er udført tiltag på virksomheden i forhold til ammoniakanlægget og forebyggelse af uheld.</p> <p>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.</p> <p>Den 19. januar 2023 blev der meddelt tillægsgodkendelse til olietank og nye kombibrændere.</p>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse

Ændringer (1:1-ændringer) siden sidste tilsyn (november 2021):

- Fyldelinie forud for slicing af toppings i rum 33 er skiftet, hvorved 2 gamle fyldelinjer er erstattet.
- Der er etableret ny fylder, som erstatter to gamle fyldere i linie for frosne middagsretter.
- Ventilationsanlæg udendørs ved rum 54 er skiftet.
- Ventilationsanlæg udendørs ved rum 1011 og 1013 er skiftet.
- 2 nye formmaskiner på linje 13 og 14 har været forsøgskørt, men er derefter fjernet. I stedet er gamle Viking - formmaskiner renoveret og støjdæmpet og taget i brug igen ved linje 13 og 14. Vandmængden kan nu justeres.
- Formmaskiner ved linje 15 og 16 kører stadigvæk.
- Komprimator til plast er indkøbt og taget i brug.

Der blev desuden orienteret om, at den ny olietank på 50 m³ er i opstillingsfasen og endnu ikke taget i brug.

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

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

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om indberetning af PRTR-stoffer. PRTR-stofferne: TOC (som total C eller COD/3) samt farligt affald skal indberettes. Fra 2024 skal produktionsmængder indberettes.

Virksomheden har valgt at fortsætte 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 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 opstarts-brev vedr. revurdering 20.12.2019. Danish Crown har fremsendt miljøteknisk beskrivelse til brug ved revurderingen den 29. juni 2022. Aalborg Kommune har anmodet om opdateret miljøteknisk beskrivelse den 16. marts 2023 med frist til den 8. maj 2023 og anmodning om supplerende oplysninger med frist til den 8. maj 2023. Udkast til revurdering forventer at foreligge til høring hos Danish Crown ultimo juni 2023. Virksomhedens svar på partshøring forventes at foreligge primo september 2023.

Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	106	Hele døgnet		
	Miljøledelse			
	Nej			

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	Kvælstofilte (NOx) og kulilte (CO)		
7	Emhætte	Lugt		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 og med mulighed for olie

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	<p>Energianlæg</p> <p>Virksomhedens kedelanlæg består af 2 stk. naturgasfyrede kedler, hvoraf den ene anvendes til produktion af damp og den anden anvendes til produktion af varmt vand. Der er meddelt godkendelse den 19/1-23 til nye kombibrændere, så der er mulighed for fyring med olie. De nye kombibrændere er taget i brug til fyring med naturgas ultimo februar 2023. Olietankanlægget er under opstilling og endnu ikke taget i brug. Rør er blevet installeret, og der er opsat måleenheder i mellem olietank og kedel. Prøvekøring af fyring med olie forventes at blive udført i nær fremtid. Olie som brændsel vil kun blive brugt som beredskab.</p> <p>Røggeneratorer</p> <p>På virksomheden er der 2 røggeneratorer til røgning af topping. Røggeneratorerne, som er placeret i rum 27A (27B?) blev besigtiget ved tilsynet. Der er tale om små røggeneratorer, hvor der fyres med bølgeflis. Det er undersøgt, hvorvidt der kan bruges flydende røg, som er BAT, men det har vist sig, at flydende røg ikke opfylder virksomhedens krav til både smag og farve.</p> <p>Aftræk fra røgning ledes til rensning i form af UV-belysning sammen med afkast fra andre processer. Derefter ledes røgen ud via afkast K1. Hyppigheden for røgning er enten 1 gang pr. uge eller 2 gange over 3 uger. Der foretages røgning i 45 minutter, hvorefter røgkammeret tømmes over 2 - 5 minutter. Punktudsug kører, når røggenerator opstartes. Rumluften fortrænger røgluft, når røgning er afsluttet.</p> <p>jf. BAT 5, note 40, så gælder BAT-AEL-værdier kun, hvis udledning af TVOC er større end 500 g/h.</p> <p>Der mangler måling af TVOC til dokumentation af emission i mg/m³. Er det større end 500 g/h og hvordan ligger det i forhold til BAT-AEL på 3 – 50 mg/m³? Er det muligt at lave et estimat på udledningen af TVOC?</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Virksomheden nævnte, at der hersker usikkerhed om metoder til måling af TVOC, og at Force har nævnt, at der ikke findes en vejledning om måling af TVOC. Desuden er det ifølge virksomheden vanskeligt at få målefirmaer til at måle TVOC på kort sigt. Virksomhedsmiljø gjorde opmærksom på, at der ifølge BAT-konklusionen skal måles for TVOC fra røgeovne mindst en gang om året, hvis emissionen er større end 500 g/h og at målestandarden er EN 12619 jf. BAT-konklusionen. Der vil blive stillet vilkår om monitorering af TVOC ved revurdering af miljøgodkendelsen.
Luft, filtre	Journal over kontrol og service af procesfilter- og procesventilationsanlæggene K1, K2, K3, K4, K5 og K6 og procesventilationsanlægget K7 styres i vedligeholdelsessystemet PM5. PM5-systemet styrer frekvenser for kontrol og service. En evt. fejl oprettes særskilt i systemet som en opgave. Beskrivelse af indretning og procedure for vedligeholdelse af alle afkast ses af dokument dateret 9. oktober 2015.
Lugt	OML-beregning af lugtimmissionen i omgivelserne er udført jf. rapport af 30. april 2015. Den viste, at nuværende lugtgrænser er overholdt.
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	<p>Vilkår 5d (i tillæg jf. vilkår 12): Én gang om året skal fremsendes indberetning af egenkontrol jf. vilkår 12. Der blev fremsendt indberetning ved eftersyn og vedligeholdelse af procesfilter- og procesanlæg i form af udskrift fra vedligeholdelsessystemet PM5 i PDF-format den 15. september 2022.</p> <p>Der har været dialog om indberetningen, som herefter er taget til efterretning.</p> <p>Vilkår 19: Force har foretaget præstationskontrol for CO og NOx på virksomhedens damp- og varmtvandskedel jf. prøvningsrapport den 12/9-22. Præstationskontrollen viste, at emissionerne var mindre end 85 % af emissionsgrænseværdierne.</p> <p>Ifølge miljøgodkendelse af 19/1-23 skal der fremover foretages præstationskontrol hvert andet år, jf. vilkår 18.</p> <p>Weishaupt tjekker desuden brænder hvert halve år (jf. lovgivning).</p> <p>Der gøres opmærksom på, at der skal foretages præstationskontrol 6 måneder efter ibrugtagning af nye brændere ved brug af både naturgas og olie.</p> <p>Da de nye brændere blev taget i brug til naturgas ultimo februar 2023, skal der foretages præstationskontrol senest den 1. september 2023.</p> <p>Der gøres desuden opmærksom på, at der skal føres driftsjournal og fremsendes indberetning jf. miljøgodkendelse af 19/1-23 hhv. vilkår 1 og 2.</p>

Støj

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj, vilkår i miljøgodkendelse	Seneste prøvningsrapport for støj dateret 18/8-22 viser dokumentation af overholdelse af støjvilkår i miljøgodkendelse af 30. maj 2016, stadfæstet hos MFKN den 20. april 2020. Der foreligger desuden støjnotat af 19/8-

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	22, der dokumenterer, at støjvilkår overholdes ved drift af olietank og nye brændere. Vilkår for støj forventes ikke at blive ændret ved den pågående revurdering af miljøgodkendelsen.

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, afløbsforhold	Virksomheden er beliggende i kloakområde 0.3.26, der pt. er fællesprivat fælleskloakeret. Planen for området er, at det på sigt skal være fællesprivat separatkloakeret.
Spildevand, tilslutningstilladelse	Virksomheden fik meddelt tilslutningstilladelse den 28. september 2006. Tilslutningstilladelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med vedtagne BAT-konklusioner samtidig med revurdering af miljøgodkendelsen. Virksomheden er betænkelig ved Aalborg Kommunes overvejelser om at sænke grænseværdien for total fedt og olie. Virksomheden ønsker at bevare et kemifrit forrenseanlæg og at øge muligheden for vandbesparelser, hvorved koncentrationen af fedt kan stige. Det blev aftalt, at grænseværdien drøftes ved revurdering af tilslutningstilladelsen.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er ikke nye olietanke på virksomheden siden sidste tilsyn bortset fra den store 50 m ³ tank, som indgår i miljøgodkendelse af 19/1-23. Opstilling af det nye olietankanlæg er ikke færdiggjort.

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			
Kødafald (bi-prod. kat. 3)		Ton	Silo		Indendørs			
Kødafald, 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, lavenergi-pærer		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	M.h.t. til sortering af plastaffald er det især emballageplast, der afleveres til genanvendelse. Der er desuden anskaffet en komprimator til forurenede plast, som bliver afleveret til Comsoil, hvor det bliver omdannet til pellets til nye plastprodukter. Forurenede plast opbevares på køl for at undgå lugt. Det er fortsat vanskeligt at få afsat lamineret plast. Der afventes teknologi til evt. produktion af olie.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Plastrør, som stammer fra folieruller, afleveres til genanvendelse via Stena Recycling.</p> <p>Stena Recycling har undersøgt om krydderi- og løgposer samt bigbags kan genanvendes. Dette har ikke været muligt, da løgposer giver for meget lugt og mængden af bigbags er for lille. Forsøg med sortering af etikettebagsider er forløbet positivt, og genanvendelse er påbegyndt.</p>

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Konstateret jordforurening ved tilsyn	På de områder, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret synlige tegn på jordforurening ved tilsynet.
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser.
Generelle bemærkninger	<p>Miljøledelse.</p> <p>Dato for indførelse af miljøledelse er ikke fastsat, men det forventes at være indført senest den 4. december 2023. Miljøledelsessystemet vil ikke blive med certificering til at begynde med.</p> <p>PRTR-indberetning.</p> <p>Virksomhedens indberetning af PRTR-data er mangelfuld.</p> <p>Der mangler indberetning af farligt affald, som ifølge virksomhedens affaldsredegørelse er over tærskelværdien for indberetning på 2 tons pr. år.</p> <p>Der er indberettet 101,5 tons fritureolie både under produktionsmængder og under ikke-farligt affald. Fritureolie skal ikke indberettes under produktionsmængder.</p> <p>Mht. indberetning af ikke-farligt affald, så er tærskelværdien for indberetning 2000 tons for den samlede mængde afleveret ikke-farligt affald pr. år. Det danner derfor ikke mening at indberette fritureolie alene.</p> <p>Virksomhedens afledning af TOC f.eks. regnet som COD/3 via spildevand er tæt på tærskelværdien på 50 tons. Derfor bør COD indgå i virksomhedens årlige miljøberetning. COD kan estimeres ved at gange den gennemsnitlige koncentration af COD i egenkontrolprøver af spildevand med den årlige spildevandsmængde.</p> <p>Det blev aftalt, at Kaj M. ændrer indberetningen i PRTR og giver besked, når dette er foretaget.</p>
Planforhold	<p>Virksomheden er beliggende i område 1.4.I2, "Østerbro, Bonnesensgade m.fl.". Virksomheden er endvidere beliggende i område A i lokalplan 10-040, "Erhvervsområde ved Bonnesensgade, Østerbro og Karolinelundsvej".</p> <p>Knap 200 m øst for virksomheden ligger et § 3 beskyttet naturområde (sø).</p> <p>Mod nord, vest, øst (delvist) og nordøst grænser virksomheden op til et blandet bolig- og erhvervsområde. Mod syd grænser virksomheden op til et område med ældreboliger og aktivitetscenter. Vest for virksomheden ligger det rekreative område Karolinelund.</p>
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	<p>Virksomheden fører egenkontrol med:</p> <ul style="list-style-type: none"> - affaldsfrembringelse - spildevandsafledning, herunder egenkontrolanalyser

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>- kontrol og service af filteranlæg og øvrige ventilationsanlæg</p> <p>- kontrol af brændere</p> <p>Der er ikke bemærkninger til virksomhedens egenkontrol ud over, hvad der er nævnt under de enkelte punkter.</p>
Jordforurening	Ejendommen er V1-kortlagt i henhold til Jordforureningsloven.
Bæredygtighed	<p>Klimaalliancen</p> <p>Der er blevet fremsendt infofolder og orienteret mundligt om Klimaalliancen Aalborg. Danish Crown ønsker ikke at deltage i Klimaalliancen Aalborg, da Danish Crown indgår i partnerskaber på koncernniveau. Info i form af CSR-rapport for Danish Crown er fremsendt fra virksomheden.</p> <p>Besparelser på vandforbrug</p> <p>Virksomheden har høje mål for vandbesparelser, idet der tilstræbes en reduktion af vandforbruget på 40 % inden 2030.</p> <p>Der har bl.a. været fokus på at nedbringe vandforbruget i kogeskab ved at tiden, hvor der overbruses, nedsættes fra 50 minutter til 15 minutter ud fra grundigt udførte forsøg.</p> <p>Energi</p> <p>Brug af varmeblæsere er optimeret, idet de slukkes straks efter endt produktion.</p> <p>Mindske spild</p> <p>Med henblik på at mindske spild fra produktionen, skræbes der mere produkt sammen end før, inden rengøring af udstyr.</p> <p>Affald</p> <p>Sortering af affald er optimeret. Der henvises til punkt vedr. affald i tilsynsrapport.</p> <p>Miljømål i øvrigt</p> <p>Der er indført fire KPI (Key Performance indicators) for CO2 (energi), drikkevand, spildevand (COD) og affald.</p> <p>Miljødata vil fremover blive afrapporteret i henhold til EU's nye regler for CSR.</p>