



Danish Crown A/S
Østerbro 40
9000 Aalborg

Sendt pr. email til:
dc@danishcrown.com
Peter R Winther: prw@danishcrown.com
Jacob Kvist: jakv@danishcrown.com
Anja B. Nielsen: anbni@danishcrown.com

16. november 2023

Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af Danish Crown A/S, Østerbro 40 9000, Aalborg

Revurdering af godkendelser samt godkendelse af frikøler fra ozongenerator



KM, Miljø og Grøn omstilling

Klima og Miljø
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
klima-miljoe@aalborg.dk
www.aalborg.dk

Sagsnr.:
2019-100693

Init.: KAR/ADH
EAN nr.: 5798003752150

Åbningstider:
Mandag - onsdag
09.00 - 15.00
Torsdag
09.00 - 17.00
Fredag
09.00 - 14.00

Send så vidt muligt elektronisk
post til Aalborg Kommune

Virksomhedens navn:	Danish Crown A/S
CVR-nummer:	26121264
P-nummer:	1028614183
Listepunkt	6.4b(i)2, G201
Matr. Nr.:	5vx
Ejerlav:	Aalborg Markjorder
Adresse:	Østerbro 40, 9000 Aalborg
Virksomhedens ejer:	Danish Crown A/S
Ansøger:	Danish Crown A/S
Ejendommens ejer:	Danish Crown A/S

INDHOLDSFORTEGNELSE

side

1. Aalborg Kommunes afgørelse

1.1 Godkendelse med vilkår	3
1.2 Basistilstandsrapport	18
1.3 Revurdering af afgørelse	18
1.4 Offentliggørelse og klagevejledning	18
1.4 Vejledning om evt. ændring af miljøgodkendelse	19

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag	19
2.1.b Forudgående offentlighed	20
2.2 Sagens dokumenter	20
2.3 Virksomhedens etablering mv.	21
2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.	20
2.5 Produktion	22
2.6 Forureningsforhold	22
2.7 Partshøring	24
2.8 Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljøets bemærkninger	24

Vedlagte bilag

3.1 Situationsplan	
3.2 Oversigtsplan med kommuneplanrammer, støjgrænser og referencepunkter	
3.3 Miljøteknisk beskrivelse uden bilag	
3.4 Ansøgning om etablering af frikøler ved ozongenerator uden bilag	
3.5 BAT-tjekliste, udfyldt med virksomhedens kommentarer	
3.6 Revurderede vilkår, oversigt.	

1. Aalborg Kommunes afgørelse:

1.1 Godkendelse med vilkår:

Aalborg Kommune meddeler i medfør af § 41 i miljøbeskyttelsesloven nr. 5 af 3. januar 2023, revurdering (påbud om ændring) af godkendelse af den 12. december 2009, stadfæstet med ændringer af Natur- og Miljøklagenævnet den 16. april 2012, revurdering af tillæg til godkendelse af overflytning af Fåborgafdelingen den 31. oktober 2014, revurdering af godkendelse af ændring af støjvilkår den 30. maj 2016, stadfæstet af Miljø - og Fødevarerklagenævnet den 20. april 2020 samt revurdering af tillæg til godkendelse af olietank, nye kombibrændere og ændret brændsel fra naturgas til olie den 19. januar 2023 (vilkår uændret, men sammenskrevet med øvrige vilkår)

Desuden meddeles tillægsgodkendelse i medfør af § 33 af frikøler fra ozongenerator ved forrenseanlæg hos Danish Crown A/S, listepunkt 6.4b(i)2, *"Behandling og forarbejdning, medmindre den kun består i emballering, af følgende råvarer, uanset om de har været forarbejdet før eller er uforarbejdede, med henblik på fremstilling af levnedsmidler eller foder fra:*

i) Animalske råstoffer alene (bortset fra ublandet mælk) med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons/dag, pkt. 2 - Andre virksomheder" samt med biaktivitet listepunkt G 201, "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW".

Nærværende godkendelse er en revurdering, hvor godkendelse af frikøler er integreret i afgørelsen. Revurderingen foretages på baggrund af vedtaget BAT-konklusion for fødevarer-, drikkevare- og mejerisektoren (FDM) fra EU-kommissionen offentliggjort i EU-tidende den 4. december 2019.

Siden seneste revurdering af virksomhedens godkendelse i 2009 er der sket overflytning af Fåborgafdelingen, som blev godkendt med tillæg i 2014 og med efterfølgende ændring af støjvilkår og vilkår om støjdæmpning i 2016. I januar 2023 har virksomheden fået tillægsgodkendelse til etablering af olietank og kombibrændere. Virksomheden er en risikovirksomhed på baggrund af ammoniakkeøleanlægget og har sikkerhedsgodkendelse fra 2014. Denne vil blive revurderet særskilt i forbindelse med accept af 5 års revision af sikkerhedsdokumentet af 7. september 2022.

Danish Crown A/S, Østerbro 40, Aalborg er en kødforædlingsvirksomhed, der primært producerer færdigvarer, der fordeler sig på stegte, rå, panerede og kogte/røgede varer. Der produceres bl.a. frikadeller og boller i karry. Selve produktionsapparatet ændres ikke, ligesom der ikke er planer om at ændre produktionslokalerne. I forbindelse med revurderingen ønsker virksomheden den eksisterende miljøgodkendelses produktionskapacitet fastholdt. Virksomheden har sin egen kedelcentral og køle-fryseanlæg. På virksomheden er der desuden maskin- og truckværksted, hvor der foretages mindre reparationer. Der forefindes rengøringsudstyr og -kemikalier, som anvendes af eksternt rengøringsfirma. Desuden har virksomheden et flotationsanlæg til forrensning af virksomhedens spildevand.

Virksomheden kan være i drift hele døgnet alle ugens dage under de forudsætninger, der ligger til grund for støjkortlægningen. Levering af olie til kedelanlægget kan kun ske i dagtimerne.

Emission til luft, støj samt beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand er de væsentligste miljøparametre på virksomheden. Derfor er der fastsat vilkår, der skal sikre begrænsning af lugt, luftforurening, støj samt beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand. Der fastsættes ikke nye støjgrænser ved denne afgørelse. På baggrund

af vedtaget BAT-konklusion er der bl.a. fastsat vilkår om etablering af et miljøledelsessystem, fastholdelse af optimering af ressourceforbrug og energieffektivitet, måling af TVOC i luftafkast fra røgning samt vilkår om udfasning af mindre komfortkølesystemer, hvor der anvendes freon.

I nærværende godkendelse foretages en administrativ sammenskrivning af vilkår i eksisterende godkendelser, så alle gældende vilkår vedr. miljøforhold fremgår.

Følgende miljøgodkendelser er stadigvæk gældende, men der meddeles nogle vilkårsændringer, som vil fremgå af denne afgørelse:

- Godkendelse den 12. december 2009, stadfæstet med ændringer af Natur- og Miljøklagenævnet den 16. april 2012.
- Tillæg til godkendelse af overflytning af Fåborgafdelingen den 31. oktober 2014.
- Godkendelse af ændring af støjvilkår den 30. maj 2016, stadfæstet af Miljø- og Fødevareklagenævnet den 20. april 2020.
- Sikkerhedsgodkendelse den 31. oktober 2014 (revurderes særskilt).
- Tillæg til godkendelse af olietank, nye kombibrændere og ændret brændsel fra naturgas til olie den 19. januar 2023.

Overførte vilkår fra eksisterende godkendelser, som er uændret eller kun ændret redaktionelt er umarkerede. Ændrede og nye vilkår er markeret med h.h.v. *ændret* eller *nyt*.

Nye eller ændrede vilkår, som stilles efter BAT-konklusionerne for FDM er markeret med (BAT nr.), som refererer til de tilsvarende BAT numre i BAT tjeklisten for forarbejdning af kød.

Oversigt over tidsfrister

- Tidsfrist vedrørende ophør af virksomheden er fastsat i vilkår 4.
- Virksomheden skal senest 3 måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår, årligt indsende indberetning jf. vilkår 2.
- Virksomheden skal senest 6 måneder efter meddelelse af denne afgørelse gennemføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, jf. vilkår 8-12.
- Virksomheden skal senest 6 måneder fra dato for denne afgørelse lade udføre præstationskontrol for TVOC på emission fra røgning via afkast nr. K1, jf. vilkår 35.
- Hvis præstationskontrol for TVOC fra røgning viser, at BAT-AEL niveauet ikke kan overholdes, skal virksomheden senest 6 måneder herefter indsende handlings- og tidsplan for overholdelse af BAT-AEL, jf. vilkår 36.
- Virksomheden skal meddele tilsynsmyndigheden, når kombibrænderen første gang tages i brug til olie som brændsel (ikke ved forsøg med olie som brændsel), jf. vilkår 6. (Overført tidsfrist fra afgørelse af 19. januar 2023)
- Senest 6 måneder efter at olie er taget i brug som brændsel, skal der udføres præstationskontrol af nye brændere, jf. vilkår 42. (Overført tidsfrist fra afgørelse af 19. januar 2023)

Miljøgodkendelsen meddeles på nedenstående vilkår:

Driftsjournal

1. *Ændret.* Virksomheden skal føre driftsjournal med angivelse af:
 - A. Kommunens notater efter miljøtilsyn, miljøansøgninger, miljøgodkendelser, påbud, forbud, afledningstilladelse, spildevandsanalyser, EMAS- eller ISO 14.001 auditrapporter samt spildevands-, luft-, lugt- og støjrapporter.
 - B. Komplet, opdateret samling af sikkerhedsdatablade for produkter og kemikalier, der anvendes og oplagres på virksomheden.
 - C. Miljøberedskabsplan, der skal forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf, herunder oplysninger om medarbejderinddragelse i planen. Jf. vilkår 74.
 - D. Samlet råvaremængde pr. år
 - E. Energiforbrug pr. år og pr. tons råvare/produceret mængde
 - F. Vandforbrug pr. år og pr. tons råvare/produceret mængde
 - G. Forbrug af rengøringsmidler, samt klorforbrug.
 - H. Påfyldt mængde ammoniak på køleanlægget.
 - I. Forbrug af andre hjælpestoffer (fx salt, tøris, flydende kuldioxid).
 - J. Færdigvarer pr. år.
 - K. Affaldsmængder fordelt på fraktionerne: biomasse, genanvendeligt affald, affald til forbrænding, affald til deponi, genanvendeligt farligt affald, øvrigt farligt affald.
 - L. Transportør og modtager af farligt affald.
 - M. Samlet spildevandsmængde.
 - N. Afledning med spildevand (Fedt/olie, Suspenderet stof, Total fosfor, Total kvælstof, COD).
 - O. En redegørelse for afvigelser på mere end 15 % i forhold til sidste opgørelsesperiode.
 - P. En redegørelse for udviklingen med hensyn til spildevandsmængder og - sammensætning, affaldsmængder, samt forbrug af vand, energi og kemi.
 - Q. Virksomhedens skriftlige procedure/instrukser for vedligeholdelse og tilsyn med procesventilationsanlæg og procesfilteranlæg. Jf. vilkår 33.
 - R. Journal over kontrol og service af procesfilteranlæg og øvrige procesventilationsanlæg, herunder kopi af kvitteringer på nye filtre mv. Eventuelle driftsforstyrrelser og uheld samt øvrige relevante oplysninger skal med dato noteres i journalen, jf. vilkår 33
 - S. Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 72.

Energianlæg

- T. Justering af brændere.
- U. Årets forbrug af mængde naturgas og olie til kedelanlæggene.
- V. Antal driftstimer pr. år på henholdsvis olie og naturgas, fordelt på hver enkelt kedel.
- W. Angivelse af perioden, hvor der for hver enkelt kedel er anvendt olie

Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år. (BAT 2)

Indberetning

2. *Ændret.* Virksomheden skal mindst én gang årligt, og senest 3 måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår, indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol. Indberetningen skal som minimum omfatte:
 - Resultat af kontrol og service af procesfilteranlæg og øvrige procesventilationsanlæg, jf. vilkår 33.
 - Miljødata jf. vilkår 1 punkt D – P, jf. vilkår 1.
 - Datoer for kontrol af belægning, resultater af kontrol samt oplysninger om eventuelle reparationer, jf. vilkår 72.

Energianlæg:

- Årets forbrug af mængde naturgas og olie til kedelanlæggene, jf. vilkår 1.
- Antal driftstimer pr. år på henholdsvis olie og naturgas, fordelt på hver enkelt kedel, jf. vilkår 1.
- Angivelse af perioden, hvor der for hver enkelt kedel er anvendt olie, jf. vilkår 1.

Ledelsens evaluering og audit:

Sammen med den årlige indberetning af egenkontrol, skal der fremsendes et referat af ledelsens årlige gennemgang i henhold til miljøledelsessystemet samt en kort opsummering af den gennemførte interne audit og af den eksterne audit samt dato for gennemførelse af audit, jf. vilkår 9 og 10.

Generelt

3. Den ansvarlige for virksomheden skal straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis der er vilkår i denne miljøgodkendelse, der ikke overholdes. Medfører den manglende overholdelse af vilkår, at der er en umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkåret er overholdt. Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkåret igen overholdes.
4. *Ændret.* Ved helt eller delvis driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand med hensyn til jord og grundvandsforurening, jf. jordforureningsloven. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før helt eller delvis driftsophør.
5. Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år.
6. Virksomheden, skal meddele tilsynsmyndigheden, når kombibrænderen første gang tages i brug med olie.
7. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Miljøledelse

8. *Nyt.* Virksomheden skal senest 6 måneder efter meddelelse af denne afgørelse gennemføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, der opfylder kravene i vilkår 9-12. (BAT 1)

Virksomheden skal til enhver tid kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav, der fremgår af vilkår 9-12.

Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

9. *Nyt.* Ledelsen skal minimum én gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet og forholde sig til, om det fortsat er velegnet og tilstrækkeligt i forhold til at opnå løbende miljøforbedringer (BAT 1-xix).

Gennemgangen skal omfatte vurdering af eventuelle årsager til manglende overensstemmelse og gennemføre nødvendige afhjælpende foranstaltninger som reaktion på manglende overensstemmelse. (BAT 1-xviii)

10. *Nyt.* Virksomheden skal én gang årlig gennemføre intern audit af miljøledelsessystemet med henblik på at vurdere systemets egnethed og effektivitet. Den interne audit skal, så vidt det er muligt, være uvildig.

Virksomheden skal hvert tredje år gennemføre ekstern uvildig audit. (BAT 1-xxvii).

11. *Nyt.* Miljøledelsessystemet skal inddrage medarbejderne, forankres i ledelsen, og dokumentere et systematisk og bevidst arbejde for løbende miljøforbedringer. Det skal som minimum indeholde:

- a) En overordnet miljøpolitik med løbende forbedringer formuleret af virksomhedens ledelse.
- b) Fastlagte roller og ansvar for gennemførelse af miljøpolitik og –mål.
- c) Nødvendige finansielle og menneskelige ressourcer samt nødvendige kompetencer hos det personale, der kan påvirke virksomhedens miljøpræstationer.
- d) Procedurer der sikrer, at virksomheden til enhver tid er opdateret med nyeste relevant lovgivning for at sikre, at miljølovgivningen overholdes.
- e) Procedure for håndtering af klager over miljøgener inkl. intern og ekstern kommunikation.
- f) Procedure for løbende overvågning af udviklingen af renere teknologi og energibesparende teknologi og vurdering af, om disse kan anvendes i forbindelse med drift, etablering af nye anlæg og anlægsdele, produktionsændringer og ved nedlukning.
- g) Procedurer for nødberedskab og uheld, der kan have miljømæssige konsekvenser.
- h) Procedurer for vedligeholdelse af miljøkritiske indretninger, jf. vilkår 69, 70 og 76.

- i) Konkrete, målbare miljømål for væsentlige miljø- og energiforhold med tidsfrister.
- j) Handlingsplaner for at nå miljømålene.
- k) Procedurer for effektiv processtyring, hvor arbejdsgange for måling af miljøindsatsen beskrives. Som mål for miljøindsatsen skal nedenstående som minimum opgøres årligt:
 - i) Produktion.
 - ii) Energiforbrug (også opgjort i forhold til produktion og/eller råvareforbrug).
 - iii) Vandforbrug (også opgjort i forhold til produktion og/eller råvareforbrug).
 - iv) Spildevandsmængde og indholdsstoffer.
 - v) Forbrug af rengørings- og desinfektionsmidler. Anvendes der prioriterede stoffer skal dette begrundes, jf. vilkår 21.
 - vii) Affaldsmængder.

(BAT 1, BAT 2, BAT 13, BAT 15)

12. *Nyt.* For at forebygge gener i omgivelserne skal virksomheden vedligeholde fortegnelser over støjkloder og lugtkloder samt dokumentere og føre journal over overvågning af støjmissioner og lugtmissioner.

Der føres en journal over reaktioner på identificerede hændelser, f.eks. klager. Virksomheden skal beskrive årsag, varighed, affødt miljøbelastning og hvilke foranstaltninger, virksomheden eventuelt har gennemført for at undgå gentagelser.

(BAT 1-i, ii, BAT 13, BAT 15)

Ressourceforbrug og energieffektivitet

13. *Nyt.* Virksomheden skal arbejde på at nedbringe affaldsmængden og ressourceforbruget, herunder energiforbruget, samt udledningen af forurenende stoffer til omgivelserne. Opgørelser over forbrug og udledninger skal opgøres i driftsjournalen jf. vilkår 1. (BAT 2)
14. *Nyt.* Virksomheden skal i miljøledelsessystemet indarbejde en plan for energieffektivitet. (BAT 6a)
15. *Nyt.* Virksomheden skal, for at øge ressourceeffektiviteten, adskille restprodukter. (BAT 10)
16. *Nyt.* Virksomheden skal, for at reducere den del af vandforbruget, som ikke indgår i produkter og for at reducere mængden af spildevand, anvende tørrensning for at fjerne så meget af restmateriale som muligt fra råvarer og udstyr inden rengøring med væske. Alternativt kan der anvendes anden teknik, der som minimum sikrer en tilsvarende reduktion af vandforbruget og udledte mængder af spildevand. (BAT 7)
17. *Nyt.* Virksomheden skal, for at reducere den del af vandforbruget, som ikke indgår i produkter og for at reducere mængden af spildevand, så vidt det er muligt under hensyntagen til krav til hygiejne og fødevarer sikkerhed, recirkulere og/eller genanvende vand f.eks. til rengøring, vask, køling eller selve processen. (BAT 7)

Indretning og drift

18. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med beskrivelsen i afsnit 2, Afgørelsens forudsætninger.
19. Virksomheden må ikke efter tilsynsmyndighedens skøn give anledning til væsentlige støv-, lugt-, støj- eller vibrationsgener i omgivelserne.
20. På udendørs arealer må der ikke oplagres flydende råvarer /hjælpestoffer, herunder kemikalier og rengøringsmidler. Flydende råvarer/hjælpestoffer skal modtages af virksomheden og straks flyttes indendørs.
21. *Nyt.* Virksomheden skal ved rengøring og desinfektion undgå eller minimere anvendelsen af rengøringskemikalier og/eller desinfektionsmidler, som er skadelige for vandmiljøet, navnlig prioriterede stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets vandrammedirektiv 2000/60/EF. Virksomheden skal løbende undersøge muligheden for substitution af natriumhypochlorit. (BAT 8)
22. *Nyt.* Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende skriftligt kunne dokumentere, at der ved indkøb af nye rengøringsmidler og desinfektionsmidler foretages en vurdering af produktets miljøfarlighed, herunder om der findes alternativer, som er mindre miljøbelastende. Dokumentation kan ske ved, at der indsendes datablade på produktet, der skal erstattes og på det nye produkt indeholdende oplysninger om nedbrydelighed, bioakkumulerbarhed, giftighed m.v. (BAT 8)
23. *Nyt.* Virksomheden skal anvende kølemidler uden indhold af ozonnedbrydende stoffer og med et lavt globalt opvarmingspotentiale, hvor GWP-værdien er under 5, f.eks. vand, kuldioxid eller ammoniak. Eksisterende køleanlæg med freon til komfortkøl i kontorer accepteres indtil de bliver udskiftet med nye komfortkøleanlæg, som opfylder BAT 9.

Olietanken

24. Den overjordiske olietank på 50 m³ skal være dobbeltvægget med elektronisk lækageovervågning.
25. Den dobbeltvæggede rørforbindelse mellem dieselolietank og sugepumpeaggregat anbragt i kedelcentral skal være overjordisk og tilsluttes elektronisk lækageovervågning.
26. Olietanken skal være forsynet med mekanisk og elektronisk overfyldningssikring.
27. Der skal foretages pejling eller aflæsning på viser af niveau af olie i olietanken inden hver påfyldning.
28. Tank og rørføringer skal være sikret mod påkørsel.
29. Påfyldning af olietanken skal overvåges konstant af mandskab.

Luftforurening

30. *Ændret.* De enkelte afkast skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, afkasthøjder og filterkrav, der er anført nedenfor. Grænseværdierne for kedelanlæg er gældende indtil 1. januar 2030, hvorefter emissionsgrænserne i bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg vil komme til at gælde.

Afkast nr.	Beskrivelse	Kedler (indfyret effekt)	Filterkrav/lugt-begrænsende foranstaltninger	Parameter	Emissionsgrænseværdi ²⁾ (mg/normal m ³)	Afkast højde (minimum) (m)
K1	Central-skorsten, røgeovne		UV-anlæg	Lugt TVOC	3-50 ⁵⁾	65 m over terræn
K2	Krydderilager		Skydefilter	Lugt		18 m over terræn
K3	Spildevandsrensning		UV-anlæg og kulfilter	Lugt		11 m over terræn
K4	spildevandsrensning		Kulfilter	Lugt		9 m over terræn
K5 (skorsten med 2 løb)	Naturgas som brændsel	Dampkedel (4.566 kW) og varmtvandskedel (3.393 kW)		NO _x ¹⁾ CO	65 ³⁾ 75 ³⁾	30 m over terræn (skorsten med 2 løb)
K5 (skorsten med 2 løb)	Olie som brændsel	Dampkedel (4.566 kW) og varmtvandskedel (3.393 kW)		NO _x ¹⁾ CO	110 ³⁾ 100 ³⁾	30 m over terræn (skorsten med 2 løb)
K6 (fælles afkast for svejsning og slibning)	Svejserøgsudsug		99 % af svejserøg	Svejserøg		13 m over terræn, 1 m over tag, lodret afkast
K6 (fælles afkast for svejsning og slibning)	Slibning			Støv, rustfrit stål	⁵⁾⁴⁾	13 m over terræn, 1 m over tag, lodret afkast
K7	Afkast fra køkken, rum 202			Lugt		22 m over terræn

	(emhæ- ter)					
--	----------------	--	--	--	--	--

Note 1. NO_x regnet vægtemæssigt som NO₂.

Note 2. Emissionsgrænseværdien er angivet som timemiddelværdi.

Note 3. Referencetilstanden for normal m³ er 0°C, 101,3 kPa, tør røggas ved 10 % O₂.

Note 4. Emissionsgrænsen er mg total støv/normal m³.

Note 5. BAT-AEL på 3 – 50 mg/Nm³ gælder ikke, når den samlede TVOC-udledning fra anlægget efter rensning er under 500 g/h, jf. BAT 29.

31. Virksomheden skal overholde følgende B-værdier, bestemt som den maksimale 99 % - fraktil på månedsbasis ved anvendelse af OML-modellen. Midlingstiden er en time.

Stof/parameter	B-værdi mg/m ³
NO _x regnet som NO ₂	0,125
CO	1,00

32. Alle luftafkast fra rumventilation fra produktionslokaler skal føres over tag og luftstrømmen skal være opadrettet.

33. *Ændret.* Procesfilteranlæg til rensning af luft og procesventilationsanlæg skal efterses og vedligeholdes efter behov, dog mindst 1 gang om året, således at filtre og udsugningsanlæg til enhver tid fungerer optimalt. Drift og kontrol med filtrene skal ske i overensstemmelse med angivelserne i filterleverandørens driftsinstruks. Der skal månedligt føres journal over tilsyn med filtrene.

På virksomheden skal foreligge en skriftlig procedure for vedligeholdelse og tilsyn med ventilationsanlæg og filteranlæg. Instruktionen skal ajourføres løbende.

Driftsinstruks for filtre og ventilationsanlæg skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af anlæggene.

Kontrol af grænseværdi for luft og indsendelse af dokumentation

34. *Ændret.* Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst én gang årligt, ved emissionsmålinger og beregninger dokumentere, at den i vilkår 30 nævnte grænseværdi for slibestøv er overholdt. Prøvetagning og analyse for slibestøv skal ske efter Metodeblad nr. MEL-02 eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk.
35. *Nyt.* Virksomheden skal senest 6 måneder fra dato for denne afgørelse lade udføre en akkrediteret præstationskontrol på afkast nr. K1, til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien for TVOC er overholdt, jf. vilkår 30 (BAT 5). Ved hver præstationsmåling skal der foretages mindst 3 enkeltmålinger af ca. 1 times varighed. I målingen skal indgå måling af

luftmængde. Målingen skal udføres under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og imens, der afledes røg fra røgeovne.

Herefter foretages præstationsmålinger mindst én gang pr. år. Hvis resultatet af en præstationsmåling i 3 år, viser at TVOC-udledningen fra K1 efter rensning er under 500 g/h (BAT 29, tabel 18), skal der ikke længere foretages præstationskontrol af TVOC.

Målemetoden skal være i overensstemmelse med EN-standard - EN 12619 (BAT 5). Afbigelses fra denne målemetode skal begrundes og godkendes af tilsynsmyndigheden.

36. *Nyt.* Hvis BAT-AEL - niveauet for TVOC på 3-50 mg/Nm³ efter første måling af TVOC ikke kan overholdes i K1, skal virksomheden senest 6 måneder herefter indsende en handlings- og tidsplan til tilsynsmyndigheden om overholdelse af BAT-AEL-niveauet.
37. Måleprogrammet skal aftales med tilsynsmyndigheden, inden målingerne udføres, herunder målestedets placering, produktionsforhold under prøvedtagningen, antal af målepunkter mm.

Målerapport (i henhold til luftvejledningens punkt 8.2.4.1) og beregningerne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest én måned efter at målingerne er foretaget, sammen med relevante oplysninger om produktionsforhold under målingerne.

38. *Ændret.* I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. Målestudse i afkast for slibestøv skal dog først etableres i forbindelse med evt. emissionsmåling, jf. vilkår 34.
39. Emissionsmålinger skal foretages af et firma/laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de krævede emissionsmålinger.
40. Emissionsmålinger og beregninger for slibestøv skal udføres efter retningslinjerne i den til enhver tid gældende luftvejledning, pt. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001, Luftvejledningen.
41. *Ændret.* Emissionsgrænseværdien for slibestøv og TVOC anses for overholdt, når gennemsnittet af 3 målinger á 1 time i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrolperioden er den samlede måletid.

Energianlæg

42. Senest 6 måneder efter at hver brændselstype er taget i brug som brændsel, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger på kedelanlægget (begge kedler) hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 32 er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og

nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Der skal udføres præstationskontrol med olie og naturgas som brændsel efter samme retningslinjer hvert andet år. Kortvarig prøve kørsel medfører ikke krav om præstationskontrol.

43. Emissionsgrænseværdierne for CO og NO_x anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
44. Prøvetagning og analyse for NO_x, CO og O₂ skal ske efter nedenstående nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas.	O ₂	MEL-05

*Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk.

Lugt

45. Koncentrationen af lugtstoffer, som virksomheden giver anledning til i omgivelserne, må ikke overstige 5 LE/m³. Grænseværdien er maximal 99 %-fraktal beregnet som 1 minutsmiddelværdi.

Kontrol af grænseværdi for lugt og indsendelse af dokumentation

46. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, ved lugtmålinger og beregninger dokumentere, at den i vilkår 45 nævnte grænseværdi er overholdt. Tilsynsmyndigheden skal have forelagt forslag til måleprogram til vurdering og udtalelse, inden måleprogrammet påbegyndes. Målerapporten og beregningerne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, målingerne er foretaget. Rapporten skal indeholde alle relevante oplysninger, som f.eks. produktionsforhold under prøveudtagningerne, selve udtagningen, evt. forfortynding, følsomhedsfaktorer og alle delresultater.

47. Lugtmålinger skal foretages som mindst 3 målinger pr. kilde fordelt over mindst 2 timer. Der skal være mindst ½ time mellem hver måling. Prøverne skal udtages under normal maksimal drift, eller efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
48. *Ændret.* Udtagning og behandling af prøver skal ske, som det fremgår af vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder og referencelaboratoriets metodeblad MEL-13. Spørgsmål om fortynding og opbevaringstid af prøverne inden analyse afgøres endeligt af tilsynsmyndigheden i forbindelse med forelæggelse af lugtmåleprogrammet i henhold til vilkår 46.
49. Afkastkanaler skal udføres med målestudse, som angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001, Luftvejledningen. Målestudse skal etableres i forbindelse med emissionsmålingerne, jf. vilkår 46.
50. Målinger og beregninger af lugt skal foretages af et firma, som er akkrediteret til emissionsmålinger, og forud for hvert måleprogram accepteret af miljømyndigheden til at foretage lugtmålinger.
51. *Ændret.* Målinger og beregninger skal udføres efter de retningslinjer, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder. Som receptorhøjde skal anvendes 1,5 meter over terræn og bygnings-/facadehøjder ved bolig og lignende.
52. Beregninger af lugtimmissionsbidrag skal enten ske i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 eller med Miljøstyrelsens OML-model, hvor den fundne lugtemission Q skal ganges med $\sqrt{60}$ (~7,75) for at korrigere til minutmidlingstid.
53. *Ændret.* Resultatet af lugtmålingerne, som skal benyttes ved beregningen, beregnes som den gennemsnitlige værdi af enkeltmålingerne på det enkelte afkast.
Hvis der konstateres betydelig afvigelse mellem de tre resultater, skal det vurderes, om dette skyldes ændrede driftsforhold eller fejl ved prøvetagning og/eller måling. I påkommende tilfælde skal det aftales med tilsynsmyndigheden, om målingerne skal gentages med henblik på at have tre brugbare målinger pr. afkast, eller om de resterende resultater er tilstrækkelige.
54. Når det ved en OML-beregning fundne maksimum af månedlige 99 %-fraktiler for en ét-årig beregningsperiode er mindre end eller lig med grænseværdien i vilkår 45, for det pågældende område, anses grænseværdien for overholdt.
55. Ligeledes anses grænseværdien for overholdt, når de beregnede minutmiddelværdier fremkommet ved beregning i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 er mindre end grænseværdien.

Støj

56. *Ændret.* Virksomhedens bidrag - målt udendørs - til det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A), må i intet punkt i de nævnte områder overstige de nedenfor anførte værdier:

	Alle områder, der grænser op til virksomheden, undtagen område 1 og 3 som vist på bilag 3.2 (Referencepunkt 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 3, 3.1, 3.2, 4, 4B, 5, 6, 6A, 7, 9, 10, 11-1.sal, 12, 13, Markusgården)	Område 1, Kontor i kommuneplan-område 1.4.I2 (Gl. stifts trykkeri, Referencepunkt 8)	Område 3, Kontor i kommuneplan-område 1.1.D1 (Karolinelund, Referencepunkt 1 og 12)
<u>Dag:</u>			
Mandag – fredag kl. 06.00 - 18.00	55	55	55
Lørdag kl. 06.00 - 14.00	55	55	55
Lørdag kl. 14.00 - 18.00	45	55	45
Søn- og helligdage kl. 06.00 - 18.00	45	55	45
<u>Aften:</u>			
Alle dage kl. 18.00 - 22.00	45	55	45
<u>Nat:</u>			
Alle dage kl. 22.00 - 06.00	40 (55) ^{*)}	55	45 (55) [*]

^{*)} Spidsværdi

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søndage kl. 06.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- I dagperioden på lørdage kl. 06.00-14.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00-18.00 på lørdage skal grænseværdierne overholdes indenfor dette tidsrum på 4 timer.
- For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
- For natperioden kl. 22.00-06.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.
- De for områderne gældende støjgrænser skal overholdes i 1,5 meter over terræn og ved bygnings-/facadehøjder ved bolig og lignende. I lokalplanområde 1-4-112 "Pleje- og ældreboliger, Bonnesensgade, Ø-gadekvarteret" skal støjgrænsen overholdes ved 1,5 meter over terræn. I lokalplanområde 1-4-111 "Boliger og Erhverv, Karolinelundsvej, Ø-gadekvarteret" skal støjgrænserne overholdes i 1. sals højde svarende til højden af Tekstilcentret/Botex på tidspunktet for nærværende revurdering.

Kontrol af grænseværdier for støj og indsendelse af dokumentation

57. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, ved støjmåling og/eller beregning dokumentere, at de i vilkår 56 fastsatte støjgrænser ikke overskrides. Støjmålingerne skal udføres i

- en periode, hvor virksomhedens støjudsendelse under normale driftsforhold er maksimal.
58. *Nyt.* Inden for en inspektionsperiode, der fastsættes til 10 år, skal der udføres genmåling af alle betydende støjkloder, som a) indgår i virksomhedens støjmodel og som b) i ét eller flere referencepunkter giver et bidrag større end grænseværdien minus 15 dB. Genmåling kan undlades, hvis tilsynsmyndigheden konkret vurderer, at det ikke er nødvendigt, hvis der allerede foreligger nyere målinger udført i løbet af inspektionsperioden, jf. vilkår 57.
 59. *Nyt.* Virksomheden skal føre en opdateret oversigt over tidspunkt for måling af støjkloder med præcis angivelse af støjkloden.
 60. Støjberegninger eller støjmålinger skal foretages af et firma/ laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "miljømålinger - ekstern støj".

Målingerne skal udføres efter retningslinjerne i den til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder, udsendt af Miljøstyrelsen, jf. vejledning nr. 6/1984.

Beregninger skal udføres efter den Nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Er dokumentationen udført som beregninger, skal den indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for tilsynsmyndighedens vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjkloderne beskrives og deres kildestyrke angives sammen med oplysninger om dæmpningen af kildernes støjudsendelse opnået ved de gennemførte foranstaltninger.

61. Det akkrediterede støjfirma skal til tilsynsmyndigheden fremsende forslag til måle- og beregningsforudsætninger til godkendelse, inden målingerne udføres. Forslaget skal omfatte alle de støjkloder/ aktiviteter, der er i gang på virksomheden.
62. Målerapporten skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, senest 1 måned efter målingerne er foretaget, sammen med relevante oplysninger om produktionsforhold under målingerne.
63. Den for området gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis virksomhedens samlede støjemission i det pågældende område fratrukket støjmålingens - /beregningens ubestemthed er mindre eller lig med støjgrænsen, jf. vilkår 56. Målingernes samlede ubestemthed fastsættes iht. Miljøstyrelsens støjvejledninger.
64. Virksomheden må modtage olie i dagtimerne (kl. 06.00 – 18.00) mandag – fredag.

Lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer

65. *Ændret.* Virksomheden må ikke give anledning til gener i omgivelserne i form af lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer, som af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlig jf. "Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø."

Affald og biprodukter

66. *Ændret.* Opbevaring og håndtering af affald og biprodukter må ikke efter tilsynsmyndighedens skøn give anledning til væsentlige gener. Lugtafgivende og støvende affald skal opbevares i egnede containere. Affald og biprodukter skal opbevares indendørs eller i særligt indhegnet og overdækket område med tæt bund.
67. Farligt affald skal opbevares i egnede tromler, beholdere eller anden emballage på tæt bund med opkant og uden afløb til kloak. Oplagspladsen skal være under tag, og indrettet således, at et spild svarende til indholdet af den største beholder, dog mindst 200 l, vil kunne tilbageholdes. Oplagspladsen skal være aflåst, når virksomheden ikke er i drift.
68. Bortskaffelsen af affald skal ske efter behov, dog skal farligt affald bortskaffes mindst 1 gang om året.

Bortskaffelsen af affald skal i øvrigt ske i overensstemmelse med de til enhver tid gældende affaldsregulativer.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

69. *Ændret.* Der skal etableres opsamlingskar under påfyldningsstuds, som sikrer opsamling af evt. spild/dryp ved påfyldningsstuds. Opsamlingskarret skal være overdækket med låg, som kun fjernes i forbindelse med påfyldning. Opsamlingskarret skal tømmes efter behov for olie og vaskes, hvor der er afløb via olie- og benzinudskillere. Oliespild skal bortskaffes som farligt affald.
Der skal foreligge en procedure for tømning og vask af opsamlingskarret ved påfyldningsstuds.
70. *Ændret.* Der skal etableres opsamlingskar under olietanken, som sikrer opsamling af evt. spild ved overløb ved udluftningsrør ved påfyldning af olietanken svarende til 5 minutters overpumpning. Ventilen i opsamlingskarret skal være lukket undtagen under tømning.

Der skal foreligge en procedure for tømning af opsamlingskarret, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af opsamlingskarrets volumen. Inden tømning skal det kontrolleres, at der ikke er oliespild i opsamlingskarret. Hvis der er oliespild i opsamlingskarret, skal denne tømmes af slamsuger og det opsugede spildevand skal bortskaffes som farligt affald.
71. Der skal lægges opsamlingsmåtte hen over regnvandskloaker i nærheden af olietanken under påfyldning af olie, når der er foretaget ændring fra fælleskloakering til separatkloakering i området.
72. Tætte belægninger og opsamlingskar skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
73. *Nyt.* Flydende råvarer og hjælpestoffer, der ved spild kan medføre risiko for forurening af jord og grundvand, skal opbevares på samme måde som farligt affald, jf. vilkår 67.

Unormale driftssituationer

74. Virksomheden skal løbende ajourføre miljøberedskabsplan, der skal forebygge uheld og begrænse konsekvenserne af uheld, der kan medføre forurening af luft, jord og vandløb mv. I planen skal angives oplysninger

- om medarbejdernes inddragelse i planen. Kopi af miljøberedskabsplanen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden. (BAT 1 – xiii)
75. Ethvert spild af olie skal opsamles hurtigst muligt. Der skal til enhver tid forefindes afspærringsudstyr og opsugningsmateriale på virksomheden til brug for begrænsning af spildudbredelsen. Alt opsamlet spild og opsugningsmateriale skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.
76. Der skal forefindes procedure for afspærring og opsamling af spild. Proceduren for håndtering af spild skal være udarbejdet og implementeret fra det tidspunkt, miljøgodkendelsen til olietank og nye brændere tages i brug.

1.3 Basistilstandsrapport

Aalborg Kommune har vurderet, at den ansøgte frikøler til ozongenerator ved forrenseanlæg ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, idet Aalborg Kommune har vurderet, at der ikke frigives relevante farlige stoffer fra det ansøgte, der kan forårsage jord- og grundvandsforurening.

1.4 Revurdering af afgørelse

Nærværende miljøgodkendelse omfatter en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser som følge af offentliggørelse af BAT-konklusion for branchen den 4. december 2019.

Revurdering påbegyndes, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 10 år.

1.5 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøgodkendelsen vil blive annonceret og offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration (DMA) på: <https://dma.mst.dk/>.

Annoncering af godkendelsen kan ses fra 20. november 2023 til 18. december 2023.

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af ansøgerne og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, en række foreninger samt organisationer jf. miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.

Afgørelsen vedrørende basistilstandsrapport kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Eventuel klage skal indgives via Klageportalen, som du finder et link til her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>. Her kan du også finde vejledning.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber den 18. december 2023.

Eventuelt søgsmål (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1.

1.6 Vejledning om evt. ændringer i miljøgodkendelsen mv.

Første gang en virksomhed eller aktivitet får miljøgodkendelse, er miljøgodkendelsen retsbeskyttet i 8 år fra dato for meddelelse af miljøgodkendelse, dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra miljømyndigheden i denne periode.

Miljømyndigheden kan dog gribe ind overfor en miljøgodkendt virksomhed inden for retsbeskyttelsesperioden under visse forudsætninger. For nærmere oplysninger henvises til miljøbeskyttelseslovens § 41 og §§ 41a-41d.

Tilsynsmyndigheden kan revidere vilkårene i en miljøgodkendelse for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn. (Miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3).

Miljøgodkendelsen er fortsat gældende efter retsbeskyttelsesperiodens udløb. Når der er forløbet mere end 8 år efter, der første gang er meddelt godkendelse, kan Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift, jf. § 41 b.

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø kan for den eksisterende virksomhed/aktivitet vælge at meddele en ny miljøgodkendelse, som er sammenskrevet af nye og gamle vilkår. Godkendelsen meddeles i givet fald med i hjemmel i § 41. Dette udløser ikke en ny retsbeskyttelse, men hvis der i den forbindelse medtages nogle godkendelsespligtige ændringer i medfør af § 33 er der dog retsbeskyttelse på vilkår, der vedrører disse ændringer.

Hvis virksomheden ønsker ændringer i miljøgodkendelsen, kan den ansøge om det. Der skal altid indgives en ny ansøgning om miljøgodkendelse ved udvidelser eller ændringer, som ikke er omfattet af miljøgodkendelsen.

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag

Danish Crown A/S må ifølge § 33 i miljøbeskyttelsesloven nr. 5 af 3. januar 2023 ikke etableres, udvides eller ændres, før Aalborg Kommune har meddelt godkendelse hertil, jf. også Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1083 af 9. august 2023, Godkendelsesbekendtgørelsen, , listepunkt 6.4b(i)2, "Behandling og forarbejdning, medmindre den kun består i emballering, af følgende råvarer, uanset om de har været forarbejdet før eller er uforarbejdede, med henblik på fremstilling af levnedsmidler eller foder fra:

i) Animalske råstoffer alene (bortset fra ublandet mælk) med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons/dag, pkt. 2 - Andre virksomheder" samt med biaktivitet listepunkt G 201, "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW".

Virksomheden er endvidere omfattet af:

- Miljøvurderingslovbekendtgørelsen (VVM)
- Standardvilkårsbekendtgørelsen (vedr. listepunkt G 201)
- Risikobekendtgørelsen

- Olie-tankbekendtgørelsen
- Affaldsbekendtgørelsen
- MCP-bekendtgørelsen (Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg)
- Habitatbekendtgørelsen
- BAT-konklusion for fødevarer-, drikkevarer- og mejerisektoren i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv, 2010/75/EU.

BREF-dokument for industrielle kølesystemer omfatter kun kølesystemer, der anvender luft og/eller vand til varmeveksling. Brugen af kølemidler som ammoniak og CFC-gasser er ikke omfattet af dokumentet.

2.1.b Forudgående offentlighed

Danish Crown A/S er en bilag 1-virksomhed, og derfor blev der annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration (DMA) på: <https://dma.mst.dk/>, den 31. august 2022, at interesserede i perioden 31. august til 14. oktober 2022 har ret til at se og kommentere oplysninger som grundlag for revurderingen. Interesserede har endvidere muligheden for at se og kommentere udkastet til godkendelse.

Der er ikke modtaget nogen henvendelser i forbindelse med den forudgående annoncering.

2.2 Sagens dokumenter

1. Etablering af frikøler fra ozongenerator i forbindelse med renseanlæg, Danish Crown, 1. marts 2017.
2. Svar ang. etablering af frikøler fra ozongenerator i forbindelse med renseanlæg, Østerbro 40, Aalborg Kommune 16. marts 2017.
3. Igangsættelse af revurdering, brev fra Aalborg Kommune, 20. december 2019.
4. Oplæg til støjmåling og støjkortlægning, Danish Crown, 23. marts 2020.
5. Anmoder om udsættelse af miljøteknisk beskrivelse, Østerbro 40, Danish Crown, 24. september 2020.
6. Støjkortlægning og redegørelse for støjdæmpning, 24. september 2020.
7. Opdateret støjkortlægning før dæmpning dateret 31 august 2020, modtaget 18. november 2020.
8. Dato for fremsendelse af miljøteknisk beskrivelse anmodes om at blive udsat, Danish Crown, 25. januar 2021.
9. Aftalt tidsplan, dato for fremsendelse af miljøteknisk beskrivelse, Aalborg Kommune, 31. august 2021.
10. Miljøteknisk beskrivelse, Danish Crown Foods Aalborg - Revision af miljøgodkendelse, 29. juni 2022.
11. Anmodning om opdatering af miljøteknisk beskrivelse, Aalborg Kommune, 16. marts 2023.
12. Anmodning om supplerende oplysninger, Aalborg Kommune, 20. april 2023.
13. Opdateret miljøteknisk beskrivelse, 4. maj 2023.
14. Gennemgang af opfyldelse af BAT, koncernniveau, Danish Crown A/S, 24. maj 2023.
15. Referat af onlinemøde med Danish Crown om BAT 1, miljøledelse, Aalborg Kommune, 27. juni 2023.
16. Lugtmåling og – beregning efter overflytning af Fåborgafdelingen, Teknologisk Institut, 30. april 2015.
17. Oplysninger om indfyret effekt af kedler, Danish Crown, 27. juni 2023.
18. Udkast af afgørelse til partshøring hos virksomheden, Aalborg Kommune, 24. oktober 2023.

19. Virksomhedens partshøringsbemærkninger, Danish Crown A/S, 10. november 2023.
20. Svar på virksomhedens partshøringsbemærkninger, Aalborg Kommune, 15. november 2023.

2.3 Virksomhedens etablering mv.

Siden overflytning af Danish Crowns Fåborgafdeling i 2014 er der kun sket mindre ændringer af virksomheden, hvoraf de fleste er indenfor rammerne af den eksisterende godkendelse, jf. liste i indledning til miljøteknisk beskrivelse i afgørelsens bilag 3.3. Af godkendelsespligtige ændringer har der været etablering af frikøler ved ozongenerator ved forrenseanlæg, jf. afgørelsens bilag 3.4. Denne ændring er omfattet af nærværende afgørelse. Desuden er der etableret nye kombibrændere på to eksisterende kedler til mulighed for brændselskift fra naturgas til olie samt en 50 m³ olie-tank, hvilket blev godkendt via tillæg den 19. januar 2023.

2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.

Virksomhedens placering i forhold til omgivelserne ses af bilag 3.2.

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". Området er udlagt til større industri (kun fødevarerfremstilling og –forædling) samt parkering. Område B mod nordvest i lokalplan 10-040 er udlagt til let erhverv/let industri.

Nordvest for virksomheden ved Botex Tekstilcenter findes endvidere et lokalplanområde, 1-4-111, udlagt til blandet bolig og erhverv.

Mod nord, vest, øst (delvist) og nordøst grænser virksomheden op til område 1.4.D3, "Østerbro, Nyhavnsvej m.fl.", der er et blandet bolig- og erhvervsområde (butikker, klinikker, benzinsalg, trykkerier m.fl.).

Vest for virksomheden på den anden side af område 1.4.D3, der her har en udstrækning på ca. 50 m, ligger kommuneplanrammeområde 1.1.D1, "Karolinelund", hvis hovedanvendelse er blandet boliger og erhverv. Området tættest på virksomheden er omfattet af lokalplan 1-1-124 "Park og børnehave, Karolinelund", som er en bynær folkelig park med forskellige aktivitetsmuligheder og en børnehave i den sydvestlige del.

Lidt længere væk på den anden side af Karolinelund mod vest ligger lokalplan 10-014 "Kjellerupsgade, Østerbro og Kanalstien", hvis anvendelse er blandede bymæssige formål.

Mod syd grænser virksomheden op til område 1.4.O1, "Fyensgade Centret", som bl.a. omfatter ældreboliger og aktivitetscenter og der er en tankstation. Sydøst for virksomheden findes lokalplanområde, 1-4-112, hvori ældrecentret Markusgaarden er opført.

Øst for virksomheden ligger det rekreative område 1.4.R1, "Østre Anlæg".

Virksomheden er ikke beliggende i et område med drikkevandsinteresser.

Knap 200 m øst for virksomheden ligger nærmeste § 3 beskyttede naturområde (sø).

2.5 Produktion

Beskrivelse af produktionen fremgår af miljøteknisk beskrivelse i afgørelsens bilag 3.3, side 13 – 15. Beskrivelse af frikøler til ozongenerator fremgår af afgørelsens bilag 3.4.

2.6 Forureningsforhold

Oplysninger om forureningsforhold fremgår af miljøteknisk beskrivelse i afgørelsens bilag 3.3, side 22 – 26. Beskrivelse af forureningsforhold vedr. frikøler til ozongenerator fremgår af afgørelsens bilag 3.4.

Bedste tilgængelige teknik

Oplysninger om valg af teknik fremgår af miljøteknisk beskrivelse i afgørelsens bilag 3.3, side 18 – 21, hvor virksomheden vurderer gennemførelse af BAT-konklusioner for fødevarer-, drikkevarer og mejerisektoren og af afgørelsens bilag 3.5 "BAT-tjekliste med virksomhedens kommentarer". Virksomheden har desuden den 24. maj 2023 fremsendt en gennemgang af, hvordan den opfylder krav i BAT 1, primært på koncern niveau.

Beskyttelse af jord og grundvand

Oplysninger om virksomhedens foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand samt redegørelse for, om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, fremgår af miljøteknisk beskrivelse i afgørelsens bilag 3.3 side 26 – 30. I bilag 8 (ikke vedhæftet afgørelsen) til miljøteknisk beskrivelse ses liste over kemikalier som baggrund for redegørelse for, om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Oplysninger vedr. olie og glykol er ikke medtaget i bilag 8, men fremgår af miljøteknisk beskrivelse h.h.v. side 29 og 30.

Af de kemikalier/stoffer, som findes på virksomheden, har Danish Crown foretaget en særskilt vurdering af syrer/baser, natriumhypoclorit, ammoniak, dieselolie og glykol, da de findes i en mængde, som potentielt kunne give risiko for forurening.

Vurdering af syrer/baser, natriumhypoclorit, ammoniak og dieselolie er behandlet i tidligere afgørelser. I nærværende afgørelse vurderes kun glykol, som bruges til frikøleren fra ozongeneratoren

Glykol: Der oplagres normalt 25 liter MPG 40% Glykol på spildbakke. Glykol er en frostsikker termisk væske, der bruges som kølemedie i lukkede rørsystemer til frikøleren fra ozongeneratoren. Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt affald, og emballager med restindhold af produktet bortskaffes efter samme betingelser som produktet. Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være resistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) eller meget resistente og meget bioakkumulerende (vPvB). Virksomheden vurderer, at der ikke er risici for forurening af jord- og grundvand.

Danish Crown vurderer på baggrund af oplagsmængder, oplagsforholdene og håndteringen af stoffet omfattet af EU forordning 1272/2008, at dette ikke er til stede i mængder, hvor stoffet udgør en risiko for skade af jord og grundvand. Virksomheden vurderer således, at der ikke er behov for at udarbejde basistilstandsrapport på Danish Crown Aalborg.

Luft og lugt

Kilder til luft- og lugtforurening er beskrevet i miljøteknisk beskrivelse i afgørelsens bilag 3.3, side 22 – 23.

Placeringen af afkast K1 - K7 fremgår af afgørelsens bilag 3.1. De seneste målinger og beregninger af lugt er foretaget efter overflytning af Fåborgafdelingen og fremgår af Rapport fra Teknologisk Institut af 30. april 2015 (ikke vedhæftet).

Oplysninger om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt) fremgår af miljøteknisk beskrivelse i afgørelsens bilag 3.3 side 15 – 16.

Den 27. juni 2023 har Danish Crown fremsendt uddybende oplysninger vedr. indfyret effekt af kedler, efter at Force har inspiceret de nye kombibrændere (jf. miljøgodkendelse af 19. januar 2023).

Varmtvandskedel: Varmtvandskedelen kan maksimalt brænde 295 m³ naturgas i timen, så det giver, med en gennemsnitlig brændværdi på 11,5 KW/Nm³, en maksimal indfyret effekt på 3.393 KW.

Dampkedel: Dampkedlens kapacitet er 6000 kg damp/time, men ydelsen er droslet ned til 4000 kg damp/time på baggrund af test ved Force-inspektionen af de nye brænderinstallationer. Sikkerhedsventilerne kan ikke blæse nok damp ud til, at trykket ikke stiger, hvis brænderen får mere naturgas end 278 m³ i timen svarende til 4000 kg damp/time. Med det forbrug virksomheden har på nuværende tidspunkt, kan det godt lade sig gøre at levere nok damp til produktionen med en rimelig sikkerhedsmargin, men virksomheden vil gerne bevare muligheden for at kunne komme op på de 6.000 kg damp i timen, hvis det skulle blive nødvendigt. Det vil blot kræve en ændring af sikkerhedsventilerne, så de kan afblæse en større mængde damp, og det vil være fysisk muligt.

Den maksimale indfyrede effekt på dampkedelen er pt. 3.197 KW ved et flow på 278 m³ naturgas i timen og med en gennemsnitlig brændværdi på 11,5 KW/Nm³.

Hvis virksomheden får brug for at udnytte dampkedlens fulde kapacitet, vil det betyde at den maksimale indfyrede effekt vil være 4.566 KW ved 397 m³ naturgas i timen.

Støj

Støjkilderne er beskrevet i miljøteknisk beskrivelse i afgørelsens bilag 3.3, side 24 – 25. Støjkildernes placering og forudsætningerne for driften fremgår af den seneste dokumentation af støjbelastning fra virksomheden jf. prøvningsrapport af SWECO den 18. august 2022 jf. bilag 7 til miljøteknisk beskrivelse (bilag 7 er ikke vedhæftet afgørelsen). Der er desuden udarbejdet støjnotat af SWECO den 19. august 2022, der dokumenterer, at etablering af olietank og nye kombibrændere ikke giver anledning til overskridelse af støjgrænser, da der kun er tale om påfyldning af olietanken i dagtimerne.

Referencepunkterne for beregning af støj fremgår af afgørelsens bilag 3.2.

Der er beregnet støjbelastninger for en normal, maksimal drift på hverdage, lørdage og søndage: På hverdage og lørdage i natperioden er der beregnet overskridelser i referencepunkterne RP11 og RP13 op til 1,8 dB(A). Overskridelserne er dog ikke signifikante. Der er i de resterende referenceperioder ikke beregnet overskridelser i nogen referencepunkter.

Vibrationer

Der forventes ikke at forekomme vibrationer fra virksomhedens drift.

Affald og biprodukter

Oplysninger om virksomhedens affaldstyper og håndtering af affald fremgår af miljøteknisk beskrivelse i afgørelsens bilag 3.3, side 25 – 26.

En del af virksomhedens biomasseaffald bortskaffes til biogasanlæg og er derfor omfattet af regler i Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål, bek. nr. 1001 af den 27. juni 2018.

I henhold til bekendtgørelsens §13, stk. 3 skal en affaldsproducent fremsende kopi af deklARATION inkl. analyseresultater til tilsynsmyndigheden senest 8 dage før første levering til biogasanlæg, og derefter hver gang, der foreligger nye analyser eller ændret affaldssammensætning.

Aalborg Kommune har den 28. august 2023 meddelt Danish Crown A/S Aalborg fritagelse for analysekrav vedrørende tungmetaller og miljøfremmede stoffer i biomasse i form af slam og flotationsfedt, og virksomheden skal fremover udelukkende analysere for tørstof, kvælstof og fosfor hvert kvartal.

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø vurderer, at virksomheden ikke behøver at fremsende de kvartalsvise analyseresultater, og at det er tilstrækkeligt, at virksomheden årligt – inden 1. marts, jf. § 15, fremsender kopi af deklARATION med oplysning om bortskaffet mængde af slam fra flotationsanlægget i det forgangne år.

Oplysningerne kan evt. indgå sammen med øvrig fremsendelse af miljøberetning og indberetning af affaldsmængder.

Unormale driftssituationer

Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld fremgår af miljøteknisk beskrivelse i afgørelsens bilag 3.3, side 16 og side 32. Detaljerede oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld vedr. ammoniakkeulanlægget fremgår af sikkerhedsdokument.

2.7 Partshøring

Der er ikke foretaget partshøring hos naboerne, da der er tale om en videre ubestemt kreds.

Virksomheden er blevet partshørt i perioden fra 24. oktober 2023 til og med 13. november 2023. Virksomheden har fremsendt hørings svar den 10. november 2023. Virksomhedens bemærkninger er delvis taget til efterretning og er indarbejdet i miljøgodkendelsen. Der er desuden sendt svar på bemærkningerne direkte til virksomheden.

2.8 Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljøets bemærkninger

I det pågældende område kan lokaliseres virksomheder i miljøklasse 5, dog kun miljøklasse 3 mod boliger mod syd og rekreativt område mod øst, jf. den gældende lokalplan, lokalplan nr. 10-040 område A og jf. Kommuneplanen rammeområde 1.4.12.

Fødevarer fremstilling anses generelt for at være miljøklasse 3-6, jf. bilag A til Kommuneplanen. Der skal derfor foretages en konkret lokaliseringsvurdering af virksomheden.

Da virksomheden tidligere har etableret støjskærm og støj dæmpning, vurderer Aalborg Kommune, at virksomheden er i miljøklasse 3-5, og dermed fortsat kan drives på den pågældende lokalitet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforholdsmæssigt med hensyn til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, herunder at til- og fra-kørsel til virksomheden kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for omgivelserne. Drift af frikøler ved ozongenerator ved forretningsanlægget vurderes ikke at øge virksomhedens støjbelastning betydeligt, da der ved etableringen blev foretaget støj dæmpning af frikøleren. Støj beregning har vist, at støjgrænserne er overholdt, når ubestemtheden tages i betragtning.

Risikoforhold

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsens kolonne 2 på baggrund af deres oplag af ammoniak.

I en særskilt sikkerhedsgodkendelse af den 31. oktober 2014 er der på givne vilkår givet accept af virksomhedens sikkerhedsdokumentation efter risikobekendtgørelsen.

Der foreligger 5 års revision af virksomhedens sikkerhedsdokument dateret 7. september 2022. Sikkerhedsdokumentet vil danne baggrund for accept i forbindelse med den kommende opdatering af sikkerhedsgodkendelsen.

Natura - 2000

Der er foretaget en vurdering efter Habitatbekendtgørelsens § 7. Der er ca. 6 km til nærmeste Natura-2000 områder, som er fuglebeskyttelsesområde nr. 1 - Ulvedybet og Nibe Bredning og habitatområde nr. 15 Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal. Aalborg Kommune har vurderet, at projektet ikke kan påvirke et Natura-2000 område væsentligt og projektet giver heller ikke anledning til aktiviteter, der indirekte kan påvirke områderne.

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan forekomme indenfor 15 km fra det ansøgte areal. Der er dog ikke registreret fund af bilag IV arter eller beskyttede arter på virksomhedens areal eller i omgivelserne omkring virksomheden.

På baggrund af projektets karakter vurderer Aalborg Kommune, at projektet ikke vil medføre en negativ påvirkning af de nævnte bilag IV arter eller deres levesteder.

Miljøvurdering (VVM)

Virksomhedens hovedaktivitet er ikke omfattet af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 425 af 18. maj 2016, jf. lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023, Miljø- og Fødevareministeriet. Aalborg Kommune har derfor ikke vurderet frikøler ved ozongenerator ved forrenseanlæg i henhold til miljøvurderingsloven. Virksomhedens biaktivitet fyringsanlæg er omfattet af miljøvurderingsloven og blev behandlet i forbindelse med godkendelse af olietank og nye kombibrændere af 19/1-23. Da der ikke er ændringer af fyringsanlæg, foretages der ikke miljøvurdering (VVM) i nærværende revurdering.

Basistilstandsrapport

I forbindelse med overflytning af produktionen af Fåborgafdelingen til Aalborg, jf. Tillæg til godkendelse af 30. oktober 2014, blev der truffet afgørelse om, at der ikke skulle udarbejdes basistilstandsrapport. I godkendelse af olietank, nye kombibrændere og ændret brændsel fra naturgas af 19. januar 2023 blev der truffet afgørelse om, at der ikke skulle udarbejdes basistilstandsrapport. I nærværende godkendelse vurderes kun stoffer, som kan fremkomme i forbindelse med drift af frikøler til ozongenerator ved forrenseanlæg.

Frikøleren ved forrenseanlægget er et lille anlæg, som er ét af flere anlæg med glykol som kølemiddel. Det er kun en lille mængde glykol, der påfyldes frikøleren, hvilket indikerer, at anlægget er meget tæt. Glykol til påfyldning opbevares forsvarligt i 25 liters dunk på spildbakke, således, at der ikke sker spild til jord og grundvand.

Aalborg Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at der i forbindelse med påfyldning og drift af frikøler ved ozongenerator ved forrenseanlægget ikke vil være væsentlig risiko for, at spild af glykol kan medføre påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal.

Aalborg Kommune vurderer samlet set på baggrund af ovenstående, at frikøler ved ozongenerator ved forrenseanlæg ikke vil medføre væsentlig forurening af jord og grundvand, og dermed ikke bliver omfattet af krav om, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Det er et grundlæggende krav i miljøbeskyttelsesloven, at forurenende virksomheder skal begrænse forureningen mest muligt ved at anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT).

I forbindelse med miljøgodkendelse og revurdering af miljøgodkendelse af virksomheder/anlæg skal der derfor stilles krav til virksomheden, der svarer til det, der er opnåeligt ved anvendelse af BAT.

Aalborg Kommune meddeler såvel miljøgodkendelsen af frikøleren som revurderingen med baggrund i vurderinger som anført i det følgende i forhold til BAT-konklusionerne for virksomheder, der producerer fødevarer, drikkevarer, mælk og foder, offentliggjort af EU-kommissionen den 4. december 2019.

Virksomheden har udfyldt BAT-tjeklisten for forarbejdning af kød, hvilket ses af afgørelsens bilag 3.5. I miljøteknisk beskrivelse i afgørelsens bilag 3.3 side 18 – 20 har virksomheden uddybet status for gennemførelse af BAT og nogle punkter er opdateret i forhold til BAT-tjeklisten bilag 3.5. Virksomheden har desuden den 24. maj 2023 fremsendt en gennemgang af, hvordan den opfylder krav i BAT 1, primært på koncern niveau.

I det følgende anføres BAT-konklusionens ordlyd i venstre kolonne. I højre kolonne fremgår først virksomhedens status for implementering af BAT-konklusionen og derefter angives Aalborg Kommunes vurdering og henvisning til vilkår i miljøgodkendelsen.

BAT Konklusion	Virksomhedens status for opfyldelse af krav og Aalborg Kommunes vurdering
GENERELLE BAT-KONKLUSIONER	
Miljøledelsessystemer	
<p>BAT 1 For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at indføre og overholde et miljøledelsessystem</p>	<p><u>Virksomhedens status:</u></p> <p>De fleste punkter indenfor dette krav er delvist gennemført. Dette skyldes, at Danish Crown Aalborg på mange områder allerede har miljøledelse på et niveau, svarende til kravet i et miljøledelsessystem, men ikke har disse dokumenter og procedurer samlet i et egentligt miljøledelsessystem. Danish Crown koncernen har ISO certificeret miljøledelsessystem på virksomhedens griseslagterier. Koncernen arbejder i øjeblikket på at udrulle et fælles miljøledelsessystem for alle koncernens produktionssteder (One Management System). Dette system vil leve op til kravene i ISO 14001, 2015 og være klart til certificering. Det er endnu ikke afklaret om Danish Crown Aalborg vil blive certificeret. Systemet forventes af være implementeret i 2023.</p> <p><u>Aalborg Kommunes vurdering:</u></p>

	<p>Aalborg Kommune stiller i vilkår 8-12 krav om indførelse af et miljøledelsessystem, der lever op til relevante krav i BAT 1. Miljøledelsessystemet skal være implementeret senest 6 måneder efter meddelelse af afgørelsen.</p> <p>I vilkår 11 præciseres, hvad miljøledelsessystemet som minimum skal indeholde. Formålet med vilkåret er at opnå klare, præcise og entydige vilkår, så det uden tvivl for både virksomhed og myndighed kan konstateres, om vilkår er overholdt.</p> <p>Det er ikke et krav, at miljøledelsessystemet certificeres. Derfor stilles vilkår 10 om audit af systemet, da virksomheden ikke har besluttet, om systemet certificeres.</p> <p>Ved intern audit menes en selvinspektion, hvor virksomheden selv efterprøver sine egne procedurer, mens der ved ekstern uvildig audit menes en udført af en udefra kommende virksomhed.</p> <p>Virksomheden skal hvert tredje år gennemføre en ekstern uvildig audit.</p>
<p>BAT 2 For at øge ressourceeffektiviteten og reducere emissionerne er det BAT at etablere, opretholde og regelmæssigt revidere (herunder når der sker en væsentlig ændring) en opgørelse over vand-, energi- og råvareforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme som en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1), der omfatter alle følgende elementer:</p> <p>I. oplysninger om fødevare-, drikkevare- og mælkeproduktionsprocesser, herunder:</p> <p>a) forenkede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra</p> <p>b) beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/røggasrensningsteknikker for at forebygge eller reducere emissioner, herunder deres præstationer.</p> <p>II. oplysninger om vandforbrug og -anvendelse (f.eks. flowdiagrammer og vandbalancer) og fastlæggelse af foranstaltninger til at reducere vandforbruget og spildevandsmængden (se BAT 7).</p> <p>III. oplysninger om mængden og arten af spildevandsstrømme som f.eks.:</p> <p>a) gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH og temperatur</p> <p>b) gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofforbindelser, fosfor, salte og ledningsevne).</p>	<p><u>Virksomhedens status:</u></p> <p>Hovedparten af kravene under BAT 2 er allerede gennemført på Danish Crown Aalborg. Krav der er delvist gennemført eller ikke gennemført vil blive opsamlet af One Management System og dermed blive gennemført i forbindelse med implementering af dette miljøledelsessystem.</p> <p><u>Aalborg Kommunes vurdering:</u></p> <p>I. Virksomheden har beskrevet procesflow og -teknikker samt renseteknikker i miljøteknisk beskrivelse</p> <p>II. Virksomheden laver opgørelser over vand-, energi- og råvareforbrug.</p> <p>Aalborg Kommune stiller i revurderingen af miljøgodkendelsen opdaterede vilkår om driftsjournal, hvor bl.a. råvaremængde, energiforbrug (pr. år og pr. tons råvare), vandforbrug (pr. år og pr. tons råvare), forbrug af hjælpepestoffer og spildevandsmængder registreres. Jf. vilkår 1.</p> <p>I virksomhedens miljøberetning sætter virksomheden mål for reduktion af vandforbrug og spildevandsmængde.</p> <p>III. Virksomheden fremsender analyseresultater af egenkontrol samt resultat af kontinuerede målinger af relevante stoffer jf. krav til tilslutningstilladelse.</p> <p>IV. Virksomheden fremsender resultat af måling af emissioner fra kedelanlæg.</p> <p>Der mangler resultater for måling af emissioner af TVOC fra røgning – se senere under BAT 5 og BAT 29.</p> <p>V. Virksomheden fremsender opgørelse af energiforbrug, råvarer, affald og biprodukter via miljøberetning.</p> <p>I virksomhedens miljøberetning sætter virksomheden mål for reduktion af energiforbrug og affald.</p>

<p>IV. oplysninger om røggasstrømmenes egenskaber såsom:</p> <p>a) gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur</p> <p>b) gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. støv, TVOC, CO, NO_x, SO_x)</p> <p>c) tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke røggasrensningssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, vand-damp og støv).</p> <p>V. oplysninger om energiforbrug og -anvendelse, mængden af anvendte råvarer samt mængden og arten af de genererede rest- og biprodukter og identifikation af foranstaltninger til løbende forbedring af ressourceeffektiviteten (se f.eks. BAT 6 og BAT 10).</p> <p>VI. identifikation og gennemførelse af en passende overvågningsstrategi med det formål at øge ressourceeffektiviteten under hensyntagen til forbruget af energi, vand og råvarer. Overvågning kan omfatte direkte målinger, beregninger eller registrering med passende hyppighed. Overvågningen opdeles på det mest hensigtsmæssige niveau (f.eks. på proces- eller anlægsniveau).</p>	<p>VI. Virksomheden vurderes at have en passende overvågningsstrategi.</p> <p>Aalborg Kommune fastsætter vilkår 13 om, at virksomheden skal arbejde på at nedbringe affaldsmængden og ressourceforbruget, herunder energiforbruget. For at understøtte dette skal virksomheden lave opgørelser over forbrug og udledninger, som noteres i driftsjournalen.</p>
Overvågning	
<p>BAT 3 For relevante emissioner til vand som fastlagt i opgørelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2) er det BAT at overvåge nøgleprocesparametre (f.eks. løbende overvågning af spildevandsstrømme, pH og temperatur) på centrale steder (f.eks. ved indløbet eller udløbet ved forbehandlingen, eller ved indløbet til den endelige behandling på det sted, hvor emissionen forlader anlægget).</p>	<p><u>Virksomhedens status:</u></p> <p>Kravet er gennemført</p> <p><u>Aalborg Kommunes vurdering:</u></p> <p>Afledning af spildevand og overfladevand sker i henhold til virksomhedens tilslutningstilladelse, meddelt af Aalborg Kommune den 28. september 2006.</p> <p>Virksomheden gennemfører løbende egenkontrol og registrerer vandmængder ved hjælp af en flowmåler. Der foretages løbende måling af pH og temperatur i det udledte processpildevand.</p> <p>Inden afledning af spildevandet til forsyningens spildevandssystem gennemføres analyser af processpildevand i overensstemmelse med virksomhedens tilslutningstilladelse.</p> <p>Der udtages 6 spildevandsprøver pr. år, som analyseres i henhold til de analyseparametre og i det omfang, som er angivet i den gældende tilslutningstilladelse.</p> <p>Aalborg Kommune reviderer i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse tillige virksomhedens tilslutningstilladelse, hvor der stilles vilkår til prøvefrekvens og analyseparametre.</p>

	Aalborg Kommune vurderer, at BAT er overholdt
<p>BAT 4 Det er BAT at monitere emissioner til vand med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor (se <i>BAT-tjekliste</i>), og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO- standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.</p>	<p><u>Virksomhedens status:</u></p> <p>Virksomheden har ingen afledning af spildevand direkte til recipient. Al spildevand ledes til det offentlige kloaksystem.</p> <p><u>Aalborg Kommunes vurdering:</u></p> <p>Med baggrund i BAT-4-skemaet, som foreskriver månedlig måling af klorid, kan der blive fastsat krav om analyse for klorid ved revurdering af tilslutningstilladelsen.</p>
<p>BAT 5 Det er BAT at monitere rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor (se <i>BAT-tjekliste</i>), og i overensstemmelse med EN-standarder.</p>	<p><u>Virksomhedens status:</u></p> <p>Virksomheden udfører på nuværende tidspunkt målinger på emissioner fra kedler, men ikke på emissioner fra røgning. Målinger vil blive igangsat i henhold til de vilkår, der vil blive stillet i miljøgodkendelsen.</p> <p><u>Aalborg Kommunes vurdering:</u></p> <p>Der er ikke et separat afkast fra røgning, men der afledes via fællesafkast K1.</p> <p>Der stilles i vilkår 35 krav om præstationskontrol på afkast nr. K1, til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien (BAT-AEL på 3-50 mg/Nm³) (BAT 29, tabel 18) for TVOC er overholdt. Hvis resultatet af en præstationsmåling i 3 år, viser at TVOC-udledningen fra K1 efter rensning er under 500 g/h (BAT 29), skal der ikke længere foretages præstationskontrol af TVOC.</p> <p>Der stilles i vilkår 36 krav om, at hvis BAT-AEL – niveauet for TVOC på 3-50 mg/Nm³ efter første måling af TVOC ikke kan overholdes i K1, skal virksomheden senest 6 måneder herefter indsende en tids- og handlingsplan til tilsynsmyndigheden for overholdelse af BAT-AEL-niveauet.</p>
Energieffektivitet	
<p>BAT 6 For at øge energieffektiviteten er det BAT at anvende BAT 6a og en passende kombination af de generelle teknikker, der er anført i teknik b nedenfor.</p> <p>a) Energieffektivitetsplan</p> <p>En energieffektivitetsplan som en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1) omfatter fastlæggelse og beregning af det specifikke energiforbrug af aktiviteten (eller aktiviteter), opstilling af centrale præstationsindikatorer på årsbasis (f.eks. for det specifikke energiforbrug) og planlægning af mål for periodiske forbedringer og dermed forbundne tiltag. Planen tilpasses de særlige forhold, der gør sig gældende for anlægget.</p>	<p><u>Virksomhedens status:</u></p> <p>Virksomheden vurderer, at fabrikken lever op til de stillede krav. Gennemførte tiltag fremgår af BAT – tjekliste. Energieffektivitetsplan kan inkl. i miljøledelsessystemet. Der forventes udmelding fra myndigheder, hvad sådan effektivitetsplan som minimum skal indeholde.</p> <p>Virksomheden oplyser at følgende teknikker anvendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - energieffektive motorer - varmegenvinding med varmevekslere og/eller varmepumper (herunder mekanisk dampkompression) - belysning - minimering af nedblæsning fra kedlen - optimering af dampdistributionssystemer - processtyringssystemer - reduktion af utætheder i trykluftssystemer - styreanordninger <p><u>Aalborg Kommunes vurdering:</u></p>

<p>b) Anvendelse af generelle teknikker</p> <p>Generelle teknikker omfatter teknikker som:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brænderregulering og -kontrol - kraftvarmeproduktion - energieffektive motorer - varmegenvinding med varmevekslere og/eller varmepumper (herunder mekanisk dampkompression) - belysning - minimering af nedblæsning fra kedlen - optimering af dampdistributions-systemer - forvarmning af fødevand (herunder brug af fødevandsforvarmere) - processtyringssystemer - reduktion af utætheder i trykluft-systemer - reduktion af varmetab ved isolering - styreanordninger - flertrinsfordamper - anvendelse af solenergi. 	<p>Kravet om, at virksomheden i miljøledelsessystemet skal indarbejde en plan for energieffektivitet, fremgår af vilkår 14. (BAT 6a). Der henvises til detaljeret beskrivelse i BAT 6a.</p> <p>En sådan plan indgår allerede i en vis udstrækning i virksomhedens årlige miljøberetning.</p> <p>Aalborg Kommune vurderer, at virksomheden lever op til BAT 6b.</p>
<p>Vandforbrug og spildevandsudledning</p>	
<p>BAT 7 For at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand er det BAT at anvende BAT 7a og en af teknikkerne b-k nedenfor eller en kombination af disse.</p> <p><i>Fælles teknikker</i></p> <p>a. Recirkulering og/eller genanvendelse af vand</p> <p>b. Optimering af vandflow</p> <p>c. Optimering af vanddyser og slanger</p> <p>d. Adskillelse af spildevandsstrømme</p> <p><i>Teknikker i forbindelse med rengøring</i></p> <p>e. Tørre renseteknikker</p> <p>f. »Pigging system« til rensning af rør</p>	<p><u>Virksomhedens status:</u></p> <p>Danish Crown Aalborg vurderer, at fabrikken lever op til de stillede krav. Gennemførte tiltag fremgår af BAT tjekliste. Mål om vandreducering på 40% inden 2030. Mål om en reduktion af organisk belastning af spildevandet med ca. 30% inden 2030. Vandforbruget formindskes ved at oprydningen intensiveres, maskiner bliver tømt for kød/fars. Der bliver skrabet gulve for kød/fars spild, hvorved man reducerer vandforbrug ved rengøringen. Maskiner og rør bliver skrabet for kød/fars så man ikke skal spule det væk med vand, her reducerer vi også vandforbruget. Ved rengøring af gryder kan vi genbruge vandet fra gryde til gryde, hvorved vi sparer ca. 1200 L. vand pr. dag. Rengørings-selskabet bruger sparedyser 10/40 på de nye rengøringsstationer. Vand, der er i køletårn efter produktion, kan og bliver brugt til rengøring. Vi har reduceret vandforbruget i ovnene fra 50 min. overbrus/nedkøling af produkter til toppings til 15 min. overbrus/nedkøling, en vandbesparelse på 70%. Vandforbrug på formmaskiner reduceres med vanddysser. Hertil reducerer vi også den organiske belastning af spildevandet (COD).</p> <p>Recirkulering og/eller genanvendelse af vand kan være begrænset pga. krav til hygiejne og fødevarer-sikkerheden. Opsamling af fedt ved forskellige linjer skal intensiveres for at reducere COD. Der bruges anden kemi til rengøringen for besparelse af kemi/vand forbruget. Toilettrum er renoveret og installeret med vandbesparelses-skyl i toiletter, nye pissoar er med det nye Urimat MB-ActiveTrap, hvor der ikke bruges vand.</p>

<p>g. Højtryksrensning</p> <p>h. Optimeret dosering af rengøringskemikalier og vandforbrug ved CIP-rengøring (cleaning-in-place)</p> <p>i. Lavtryksskum og/eller gelrensning</p> <p>j. Optimeret design og konstruktion af udstyr og procesområder</p> <p>k. Rengøring af udstyr snarest muligt</p>	<p><u>Aalborg Kommunes vurdering:</u></p> <p>Aalborg Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at virksomheden lever op til BAT 7.</p> <p>M.h.t. adskillelse af spildevandsstrømme, så kan der evt. være yderligere potentiale i forbindelse med separatkloakering af virksomheden.</p> <p>I miljøgodkendelsen stilles vilkår 16 og vilkår 17 med henblik på reduktion af vandforbrug og mængde af spildevand.</p>
<p>Skadelige stoffer</p>	
<p>BAT 8 For at forebygge eller reducere anvendelsen af skadelige stoffer, f.eks. ved rengøring og desinfektion, er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.</p> <p>a. Passende valg af rengøringskemikalier og/eller desinfektionsmidler</p> <p>b. Genanvendelse af rengøringskemikalier ved CIP-rengøring</p> <p>c. Tørrensning</p> <p>d. Optimeret design og konstruktion af udstyr og procesområder</p>	<p><u>Virksomhedens status</u></p> <p>Danish Crown Aalborg vurderer, at fabrikken lever op til de stillede krav. Gennemførte tiltag fremgår af BAT – tjekliste.</p> <p>Substitution af farlige stoffer. I samarbejde med koncernens centrale indkøbsafdeling er der gennemført en udfasning af rengøringsmidler, der indeholder stofferne LAS, EDTA og NPE. Disse stoffer er på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer (LOUS). Med undtagelse af hypochlorit, bestræber vi os endvidere på at vores rengøringsmidler kun indeholder C-stoffer som defineret i Vejledning for Spildevandsvurdering, 2006. I dag anvendes kun ét stof der er optaget på denne liste i betydende mængde, nemlig natriumhypoklorit, der anvendes til desinfektion af produktionsudstyr. Ifølge "HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP in food industry", anbefales peroxysyrer som alternativ til hypochlorit. Anvendelse af peroxysyrer og andre alternativer til natriumhypochlorit er dog langt fra uproblematisk, da der endnu ikke foreligger tilstrækkelige erfaringer med brugen af disse midler. Fødevarsikkerhed er meget højt på dagsordenen i Danish Crown, så der ønskes ikke overgang til et andet desinfektionsmiddel, før der er endegyldigt dokumenteret, at det kan ske uden risiko for forringelse af hygiejnen. Derudover er det et ønske fra fødevarerstyrelsen om, at fuger skal fremstå rene og hvide, og det er på nuværende tidspunkt kun muligt med natriumhypochlorit af de kendte produkter. Slagteriernes Forskningsinstitut (nu Teknologisk Institut) har i maj 2007 udarbejdet et notat om "Vurdering af desinfektionsmidler". Notatets konklusion var: "Der er p.t. ingen desinfektionsmidler til erstatning for midler med hypoklorit, som ikke har negative effekter på det ydre miljø". Ibrugtagning af nye kemikalier og rengøringsmidler skal godkendes af Danish Crown's centrale indkøbsafdeling. Dette gøres for at tilstræbe, at der hele tiden anvendes de mindst mulig miljøbelastende stoffer. Endeligt skal alle nye desinfektionsmidler være veterinærgodkendte før de må tages i brug (jf. §3. stk. 1 i bekendtgørelse nr. 411 af 27/05/2008 om godkendelse af desinfektionsmidler m.v. i fødevarerens virksomheder m.v.)</p> <p><u>Aalborg Kommunes vurdering</u></p> <p>Bortset fra brug af nogle kemikalier vurderes, at virksomheden lever op til BAT 8.</p> <p>Aalborg Kommune stiller vilkår 21 og 22 for at sikre at brugen af stoffer, der er skadelige for vandmiljøet, reduceres mest muligt.</p> <p>Virksomheden skal løbende undersøge muligheden for substitution af natriumhypochlorit og ved køb af nye produkter, skal disse vurderes i forhold til miljøskadelighed.</p>

<p>BAT 9 For at forebygge emissioner af ozonlagsnedbrydende stoffer og stoffer med et højt globalt opvarmningspotentiale fra køling og frysning er det BAT at anvende kølemidler uden indhold af ozonnedbrydende stoffer og med et lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP).</p>	<p><u>Virksomhedens status</u></p> <p>Fabrikkens store køleanlæg benytter ammoniak, som vurderes at leve op til BAT kravet. Der findes på fabrikken også mindre køleanlæg til rumventilation i kontor som benytter freon. Mængden fordelt på de ti anlæg er ca. 30 kg, som vurderes dog uden betydning, derfor vil fabrikken gerne anse BAT 9 som gennemført.</p> <p><u>Aalborg Kommunes vurdering</u></p> <p>Aalborg Kommune vurderer, at virksomheden i tilstrækkeligt omfang lever op til BAT. Det har siden 1. januar 2015 ikke været tilladt at efterfylde anlæg med freon (kølemiddel R22).</p> <p>Aalborg Kommune fastsætter vilkår 23 om, at virksomheden skal benytte køleanlæg med kølemidler uden indhold af ozonnedbrydende stoffer og med et lavt globalt opvarmningspotentiale, hvor GWP-værdien er under 5, f.eks. vand, kuldioxid eller ammoniak. Eksisterende køleanlæg med freon til komfortkøl i kontorer accepteres dog indtil de bliver udskiftet med nye komfortkøleanlæg.</p>
<p>Ressourceeffektivitet</p>	
<p>BAT 10 For at øge ressourceeffektiviteten er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.</p> <p>a. Anaerob nedbrydning</p> <p>b. Anvendelse af rest- og biprodukter</p> <p>c. Adskillelse af restprodukter</p> <p>d. Genvinding og genbrug af restprodukter fra pasteuriseringsanlægget</p> <p>e. Genvinding af fosfor som struvit</p> <p>f. Anvendelse af spildevand til udspreddning på landbrugsjord</p>	<p><u>Virksomhedens status</u></p> <p>Danish Crown Aalborg vurderer, at fabrikken lever op til de stillede krav. Gennemførte tiltag fremgår af BAT tjekliste, idet virksomheden har anført, at punkt a. og c. anvendes.</p> <p><u>Aalborg Kommunes vurdering</u></p> <p>Aalborg Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at virksomheden lever op til BAT 10 og fastholder krav om adskillelse af restprodukter i vilkår 15.</p>
<p>BAT 11 For at forhindre ukontrollerede udledninger til vand er det BAT at tilvejebringe en passende opsamlingskapacitet til opsamling af spildevand.</p>	<p><u>Virksomhedens status</u></p> <p>Virksomheden har en 100 m³ buffertank til spildevand</p> <p><u>Aalborg Kommunes vurdering</u></p> <p>Virksomheden har ikke fremsendt en risikovurdering af, hvorvidt bufferkapaciteten til opsamling af spildevand er tilstrækkelig, men på baggrund af erfaringer med virksomhedens drift, så vurderer Aalborg Kommune, at bufferkapaciteten er tilstrækkelig.</p>
<p>BAT 12 For at reducere emissioner til vand er det BAT at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.</p> <p><i>Indledende, primær og generel behandling</i></p>	<p><u>Virksomhedens status</u></p> <p>Det vurderes, at fabrikken lever op til de stillede krav. Gennemførte tiltag fremgår af BAT-tjekliste. Virksomheden anfører, at BAT 12 b, c, og m anvendes.</p> <p>Processpildevandet ledes til to båndfiltre med en hulstørrelse på 2 mm. Sigtegodset fra båndfiltre føres til den indendørs slamcontainer for biprodukter. Herefter ledes procesvandet til de to første</p>

<p>a. Udligning</p> <p>b. Neutralisering</p> <p>c. Fysisk separation, f.eks. sigter, sier, sandfang, fedtudskillere, olieseperation eller primære bundfældningstanke</p> <p><i>Aerob og/eller anaerob behandling (sekundær behandling)</i></p> <p>d. Aerob og/eller anaerob behandling (sekundær behandling), f.eks. aktiveret slamproces, aerob lagune, proces med opadgående anaerobt slamtæppe (UASB), anaerob kontaktproces, membranbioreaktor</p> <p><i>Fjernelse af kvælstof</i></p> <p>e. Nitrifikation og/eller denitrifikation</p> <p>f. Delvis nitrifikation — anaerob ammoni-umoxidation</p> <p><i>Genvinding af fosfor og/eller fjernelse af fosfor</i></p> <p>g. Genvinding af fosfor som struvit</p> <p>h. Bundfældning</p> <p>i. Øget biologisk fjernelse af fosfor</p> <p><i>Fjernelse af faste stoffer</i></p> <p>j. Koagulering og flokkulering</p> <p>k. Sedimentering</p> <p>l. Filtrering (f.eks. sandfiltrering, mikrofiltrering og ultrafiltrering)</p> <p>m. Flotation</p>	<p>kamre i procestanken som fungerer som buffertanke. De næste tre kamre i procestanken anvendes som flotationstanke hvor der anvendes ozon som udfældningsmiddel. Et skrabeværk fjerner det udskilte og det pumpes over i den indendørs slamcontainer for bi-produkter.</p> <p>Processpildevand fra denne type levnedsmiddelvirksomheder er karakteriseret ved et – i forhold til husspildevand – relativt højt indhold af organisk stof og olie/fedt. Det organiske stof er dog let omsætteligt i et biologisk renseanlæg. Endvidere indeholder procespildevandet rester af de rengørings- og desinfektionsmidler der anvendes.</p> <p>Der gøres en stor indsats for at motivere medarbejderne til at opsamle mest muligt spild ved kilden, og til at opskrabe spild, før der anvendes vand til rengøring. Formålet hermed er at nedbringe spildevandets forureningsgrad. COD indgår i vores concern 4+4 KPI'er hvor alle på fabrikken bliver involveret.</p> <p><u>Aalborg Kommunes vurdering</u></p> <p>I forbindelse med denne revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse vil Aalborg Kommune også revurdere virksomhedens tilslutningstilladelse for spildevand og overfladevand.</p> <p>BAT-AEL er ikke relevante for Danish Crown Aalborg, da der ikke er direkte udledning af spildevand til recipient.</p>
<p>Støj</p>	
<p>BAT 13 For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støjgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer:</p>	<p><u>Virksomhedens status</u></p> <p>Danish Crown Aalborg arbejder med forebyggelse og reducere af støjemissioner. Krav til journalisering som indgår i plan for håndtering af støjgener inkluderes som et led i miljøledelsessystemet. Efter behov, udarbejdes der handleplaner i samarbejde med kommunen.</p>

<ul style="list-style-type: none"> - en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister - en journal over overvågning af støjemissioner - en journal over reaktion på identificerede støjhændelser, f.eks. klager - et støjreduktionsprogram, der skal identificere kilden/kilderne, måle/ estimere støj- og vibrationseksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/ eller reduktionsforanstaltninger. 	<p><u>Aalborg Kommunes vurdering</u></p> <p>Virksomheden har efter støj dæmpning eller udskiftning af udvalgte støj kilder dokumenteret, at støj grænserne ikke overskrides signifikant, jf. seneste prøvningsrapport af 18. august 2022.</p> <p>Da der er givet lempelser af støj grænser i to områder, og da der stadigvæk er overskridelser (ikke signifikante) af støj grænser i to punkter, skal virksomheden til stadighed være opmærksom på at forebygge støj belastning.</p> <p>For at forebygge støj gener fastsættes vilkår 12 om en fortegnelse over støj kilder og en journal over overvågning af støj emissioner.</p> <p>Der henvises desuden til øvrige støj vilkår i denne godkendelse.</p>
<p>BAT 14 For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støj emissioner er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.</p> <p>a. Passende placering af udstyr og bygninger</p> <p>b. Driftsforanstaltninger</p> <p>c. Støjsvagt udstyr</p> <p>d. Udstyr til støj kontrol</p> <p>e. Støj dæmpning</p>	<p><u>Virksomhedens status</u></p> <p>Der vurderes, at fabrikken lever op til de stillede krav. Gennemførte tiltag fremgår af BAT – tjekliste. Det anføres, at a, b, c, d og e er gennemført.</p> <p><u>Aalborg Kommunes vurdering</u></p> <p>Aalborg Kommune vurderer, at virksomheden lever op til BAT-kravet. Der henvises i øvrigt til bemærkninger under BAT 13.</p>
<p>Lugt</p>	
<p>BAT 15 For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugt emissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af lugt gener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister - en journal over gennemførelse af lugtovervågning. Denne kan suppleres med måling/estimering af lugteksponering eller vurdering af lugtpåvirkning - en journal over reaktion på de identificerede lugthændelser, f.eks. klager - et program for forebyggelse og reduktion af lugt gener, der er designet til at identificere kilden/ kilderne, til måling/estimering af 	<p><u>Virksomhedens status</u></p> <p>Danish Crown Aalborg har ikke modtaget henvendelser angående lugt. Derfor er det vurderet, at kravet er ikke relevant. Der vil dog komme procedure for håndtering af lugt gener som et led i miljøledelsessystemet.</p> <p><u>Aalborg Kommunes vurdering</u></p> <p>Aalborg Kommune har ikke modtaget klager over lugt gener og vurderer, at det ikke er relevant at stille krav om en plan for håndtering af lugt gener.</p> <p>For at forebygge lugt gener fastsættes vilkår 12 om en fortegnelse over lugt kilder og en journal over overvågning af lugt emissioner.</p>

<p>lugteksporer til at karakterisere kildernes bidrag og til at gennemføre forebyggende og/eller reducerende foranstaltninger.</p>	
<p>BAT-KONKLUSIONER FOR FORARBEJDNING AF KØD</p>	
<p>Energieffektivitet</p>	
<p>Generelle teknikker til at øge energieffektiviteten er anført i afsnit 1.3 i disse BAT-konklusioner. De vejledende nøgletal fremgår af nedenstående tabel 16 (se <i>BAT-tjekliste</i>).</p>	<p><u>Virksomhedens status</u></p> <p>Tabel 16 indeholder vejledende nøgletal for det specifikke energiforbrug ved produktionen. Fabrikens energiforbrug er indenfor rammene – 0,96 MWh/ton råvare.</p> <p><u>Aalborg Kommunes vurdering</u></p> <p>Aalborg Kommune vurderer, at virksomheden ligger inden for intervallet for de vejledende nøgletal for det specifikke energiforbrug på 0,25 – 2,6 kWh/ton råvarer.</p> <p>Aalborg Kommune stiller vilkår om, at virksomheden fortsat skal registrere energiforbrug mv. i driftsjournal jf. vilkår 1.</p> <p>(Der henvises i øvrigt til BAT 2 og BAT 6).</p>
<p>Vandforbrug og spildevandsudledning</p>	
<p>Generelle teknikker til at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand findes i afsnit 1.4 i disse BAT-konklusioner. De vejledende nøgletal fremgår af nedenstående tabel 17 (se <i>BAT-tjekliste</i>).</p>	<p><u>Virksomhedens status</u></p> <p>Tabel 17 indeholder vejledende nøgletal for specifik udledning af spildevand. Kravet overholdes på gennemsnit af flere år med lille overskridelse for det sidste år 8,6 m³/ton råvare. Det specifikke tal finder ikke anvendelse ved produktionen af færdigretter. På Danish Crown Aalborg, produceres en del færdigretter, derfor kan kravet være ikke relevant.</p> <p><u>Aalborg Kommunes vurdering</u></p> <p>Vejledende nøgletal for specifik afledning af spildevand finder ikke anvendelse ved produktion af færdigretter og supper og er derfor ikke relevante for Danish Crown.</p> <p>Aalborg Kommune stiller vilkår om, at virksomheden fortsat skal registrere vandforbrug og spildevandsmængde mv. i driftsjournal jf. vilkår 1.</p>
<p>Emissioner til luft</p>	
<p>BAT 29 For at reducere rørførte emissioner af organiske forbindelser til luft fra røgning af kød er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.</p> <p>a. Adsorption</p> <p>b. Termisk oxidation</p>	<p><u>Virksomhedens status</u></p> <p>På fabrikken bruges UV-belysning, som ikke er på listen, men sikrer, at lugtgrænseværdi overholdes, derfor vil virksomheden gerne have UV-belysning godkendt som tilstrækkeligt. Det fremgår, at brug af flydende røg er BAT, men fabrikken kan ikke bruge flydende røg ved anvendelse af røggenerator, hvor den ønskede røg fremstilles vha. bølgeflis og det kan ikke proces teknisk eller kvalitetsmæssigt konverteres til flydende røg.</p> <p><u>Aalborg Kommunes vurdering</u></p>

<p>c. Vådskrubber</p> <p>d. Brug af flydende røg</p>	<p>Aalborg Kommune kan acceptere, at der ikke anvendes flydende røg, hvis BAT-AEL – niveauet på 3 – 50 mg/m³ kan overholdes.</p> <p>Det kan endvidere accepteres, at UV-belysning anvendes, selvom det ikke fremgår af listen over BAT, da det ikke er en udtømmende liste over BAT. UV-belysning kan accepteres, hvis BAT-AEL – niveauet på 3 – 50 mg/m³ kan overholdes.</p> <p>Der stilles i vilkår 35 krav om præstationskontrol på afkast nr. K1, til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien (BAT-AEL på 3-50 mg/Nm³) (BAT 29, Tabel 18) for TVOC er overholdt. Hvis resultatet af en præstationsmåling i 3 år, viser at TVOC-udledningen fra K1 efter rensning er under 500 g/h (BAT 29), skal der ikke længere foretages præstationskontrol af TVOC.</p> <p>Der stilles i vilkår 36 krav om, at hvis BAT-AEL – niveauet for TVOC på 3-50 mg/Nm³ efter første måling af TVOC ikke kan overholdes i K1, skal virksomheden senest 6 måneder herefter indsende en tids- og handlingsplan til tilsynsmyndigheden for overholdelse af BAT-AEL-niveauet.</p>
<p>BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for rørførte emissioner af TVOC til luft fra et røgstammer Tabel 18.</p> <p>TVOC skal overholde BAT-AEL (gennemsnit over prøvetagningsperioden) på 3-50 mg/Nm³</p> <p>Den relaterede overvågning er beskrevet i BAT 5.</p>	<p><u>Virksomhedens status</u></p> <p>Målinger vil blive igangsat i henhold til de vilkår, der vil blive stillet i miljøgodkendelsen.</p> <p><u>Aalborg Kommunes vurdering</u></p> <p>Da virksomheden ikke har foretaget måling af TVOC fra røgning, kendes niveauet for emission af TVOC ikke. Det er heller ikke oplyst, hvad det typiske niveau er ved UV-belysning. Aalborg Kommune har valgt at sætte en BAT-AEL-værdi på 50 mg/Nm³ jf. vilkår 30. Denne værdi kan revurderes på baggrund af viden om koncentrationen af TVOC ud fra præstationsmålinger, som der stilles krav om jf. vilkår 35.</p> <p>Hvis BAT-AEL - niveauet for TVOC på 3-50 mg/Nm³ viser sig ikke at kunne overholdes i K1, skal virksomheden indsende et forslag til tilsynsmyndigheden om overholdelse af BAT-AEL-niveau, hvilket der stilles krav om i vilkår 36.</p> <p>BAT-AEL gælder ikke, når den samlede TVOC-udledning fra anlægget efter rensning er under 500 g/h. Derfor fremgår af vilkår 35, at hvis resultatet af en præstationsmåling i 3 år, viser at TVOC-udledningen fra K1 efter rensning er under 500 g/h (BAT 29, tabel 18), skal der ikke længere foretages præstationskontrol af TVOC.</p>

Bemærkninger i øvrigt til vilkårene

Der er foretaget en administrativ sammenskrivning af vilkår i eksisterende fire godkendelser, så alle gældende vilkår vedr. miljøforhold fremgår i nærværende afgørelse. I bilag 3.6 ses en oversigt over revurderede vilkår med angivelse af hvilket nummer vilkår er ændret til og om vilkår er slettet, uændret eller ændret.

Begrundelsen for slettede vilkår fremgår af bilag 3.6 og begrundelser for nye, uændrede og ændrede vilkår fremgår af det følgende.

Ved vilkår, som har hjemmel i BAT- konklusion for FDM henvises til detaljeret gennemgang i skema i afgørelsens side 26 – 36, hvor virksomhedens status og kommunens vurdering fremgår.

Driftsjournal

Vilkår 1 (ændret) omfatter krav om registrering af grundlaget for egenkontrol, dvs. kopi af gældende godkendelser, tilladelser og tilsynsnotater, samt en registrering af resultatet af den løbende egenkontrol. Herunder kopi af dokumentationsmålinger i form af præstationsmålinger i relation til luftforurening og støj, der er medtaget under de konkrete punkter i miljøgodkendelsen.

Egenkontrollen skal sikre, at der er fornøden dokumentation for overholdelse af miljøgodkendelsen, herunder dokumentation for, at filteranlæg, belægninger og energi-anlæg mv. bliver vedligeholdt. Egenkontrollen skal endvidere sikre, at virksomheden løbende forholder sig til ressourceforbruget og til affaldsfrembringelsen, jf. vilkår vedr. miljøledelse, ressourceforbrug og energieffektivitet.

Vilkåret er tilpasset på baggrund af godkendelse til olietank og nye brændere (overført vilkår) samt BAT – konklusion for virksomheden.

Indberetning

Vilkår 2 (ændret) er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens §22, stk. 1, punkt 5.: *"For bilag 1-virksomheder vilkår om indberetning til tilsynsmyndigheden af egenkontrolresultater mindst hvert år"*.

Som et led i tilsynsmyndighedens tilsyn med vilkår vedr. miljøledelse, ressourceforbrug og energieffektivitet, er vilkåret om årlig indberetning suppleret med krav om, at ledelsens årlige gennemgang samt resumé af intern audit fremsendes som en del af årsrapporten. Vilkåret er desuden, for at lette tilsynet, suppleret med krav om indberetning af miljødata jf. punkt D – P i driftsjournalen. Disse data fremsendes allerede jf. nuværende praksis for Danish Crown Aalborg.

Generelt

Vilkår 3 vedr. indberetning til tilsynsmyndigheden, når vilkårene ikke overholdes m.m. er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsen § 22 stk. 1, pkt. 6.

Vilkår 4 (ændret) vedr. helt eller delvist driftsophør er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsen § 22 stk. 1, pkt. 12 og 13. Teksten er overført fra vilkår 3 i afgørelse af 19. januar 2023, som erstatter tidligere vilkår i afgørelse fra 2009.

Vilkår 5 er fastsat i overensstemmelse med retspraksis i sager, hvor de pågældende virksomheder har været ude af drift i en længere periode. Dvs. at virksomheden skal søge om ny miljøgodkendelse, hvis produktionen har været indstillet i 3 år.

Vilkår 6 er fastsat, for at kunne fastlægge, hvornår der skal foretages præstationskontrol 6 måneder efter at nye kombibrændere tages i brug. Prøvekørsel af anlægget medfører ikke krav om præstationskontrol. Nye brændere er taget i brug til naturgas som brændsel, derfor er kun olie nævnt i vilkår 6.

Vilkår 7 vedr. tæt belægning er fastsat med hjemmel i standardvilkårsbekendtgørelsen vedr. listepunkt G 201 (standardvilkår 2).

Miljøledelse

Vilkår 8-12 (nye)

I vilkår 8-12 fastsættes krav om indførelse af et miljøledelsessystem, der lever op til relevante krav i BAT 1. Miljøledelsessystemet skal være implementeret senest 6 måneder efter meddelelse af afgørelsen.

Det er ikke et krav, at miljøledelsessystemet certificeres. Derfor stilles vilkår 10 om audit af systemet, da virksomheden ikke har besluttet, om systemet certificeres.

Virksomheden skal hvert tredje år gennemføre en ekstern uvildig audit.

I vilkår 11 præciseres, hvad miljøledelsessystemet som minimum skal indeholde. Formålet med vilkåret er at opnå klare, præcise og entydige vilkår, så det uden tvivl for både virksomhed og myndighed kan konstateres, om vilkår er overholdt.

For at forebygge støjgener fastsættes vilkår 12 om en fortegnelse over støjkloder og en journal over overvågning af støjemissioner

Ressourceforbrug og energieffektivitet

Vilkår 13-17 (nye)

I vilkår 13-17 fastsættes vilkår, som skal fastholde optimering af ressourceforbrug og energieffektivitet. Vilkårene har hjemmel i BAT-konklusioner for FDM.

Vilkår 13 fastsættes med hjemmel i BAT 2. Virksomheden skal arbejde på at nedbringe affaldsmængden og ressourceforbruget, herunder energiforbruget. For at understøtte dette skal virksomheden lave opgørelser over forbrug og udledninger, som noteres i driftsjournalen.

Vilkår 14 fastsættes med hjemmel i BAT 6. Virksomheden skal i miljøledelsessystemet indarbejde en plan for energieffektivitet, jf. detaljeret beskrivelse i BAT 6a.

Vilkår 15 fastsættes med hjemmel i BAT 10. Virksomheden skal, for at øge ressourceeffektiviteten, adskille restprodukter.

Vilkår 16 og vilkår 17 fastsættes med henblik på reduktion af vandforbrug og mængde af spildevand (BAT 7).

Indretning og drift

Vilkår 18 er et vilkår, der skal sikre, at virksomheden indrettes og drives i henhold til beskrivelsen i ansøgningen for frikøler og den miljøteknisk beskrivelse for hele virksomheden.

Vilkår 19 er et generelt vilkår, der kan anvendes, såfremt der forekommer utilsigtede støv-, lugt- og støjgener i omgivelserne.

Vilkår 20 er fastsat for at sikre, at der ikke oplagres/henstår flydende råvarer/hjælpesoffer udendørs, der kan udgøre en miljørisiko.

Vilkår 21 (nyt) fastsættes med hjemmel i BAT 8 for at sikre, at brugen af stoffer, der er skadelige for vandmiljøet, reduceres mest muligt. Vilkåret er stillet, da der anvendes natriumhypoclorit, og virksomheden skal derfor løbende undersøge muligheden for substitution af natriumhypochlorit.

Vilkår 22 (nyt) fastsættes med hjemmel i BAT 8 for at fastholde, at virksomheden ved køb af nye rengøringsmidler og desinfektionsmidler vurderer disse i forhold til miljøskadelighed. Efter tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden kunne dokumentere, at der foretages en vurdering af produktets miljøfarlighed.

Vilkår 23 (nyt) er fastsat med hjemmel i BAT 9 for at sikre, at virksomheden får udfaset brug af freon i mindre komfortkøleanlæg i takt med at køleanlæggene skal udskiftes til nye. Der er ikke fastsat en frist for udskiftning, da freon udgør en meget lille andel af virksomhedens kølemiddel.

Olietanken

Vilkår 24 og 25 er fastsat, da dobbeltvæggede tanke og rørsystemer med elektronisk lækagekontrol er en sikker foranstaltning til at forebygge lækage af olie. Virksomheden har oplyst, at disse sikkerhedsforanstaltninger etableres. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsen, §22, stk. 1, pkt. 7, som vedrører beskyttelse af jord og grundvand.

Vilkår 26 er fastsat, da det er en ekstra sikring mod spild, at der er både mekanisk og elektronisk overfyldningssikring. Virksomheden har oplyst, at disse sikkerhedsforanstaltninger etableres, og der foreligger datablade.

Vilkår 27 er fastsat for at sikre, at der er plads i tanken til den mængde olie, som er planlagt at pumpe til tanken og hermed at forebygge spild ved overfyldning af tanken.

Vilkår 28 er fastsat for at forebygge påkørsel af tank og rørføringer. Virksomheden har oplyst, at påkørselsværn etableres.

Vilkår 29 er fastsat, da risikoen for spild vurderes at være størst under påfyldning og derfor bør påfyldningen overvåges af mandskab, f.eks. chaufføren, som ekstra sikring mod overløb.

Vilkår 24 - 29 er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsen, §22, stk. 1, pkt. 7, som vedrører beskyttelse af jord og grundvand.

Luftforurening

Tabellen i vilkår 30 (ændret) vedr. emissionsgrænser, afkasthøjder og filterkrav er en sammenskrivning af de oprindelige værdier for slibestøv og naturgas med værdier for olie som brændsel, som er stillet med baggrund i standardvilkår. Der er desuden ændrede oplysninger om indfyret effekt af kedler og der er tilføjet en emissionsgrænseværdi for TVOC i afkast K1.

Det er præciseret i vilkåret, at grænseværdierne vedr. fyringsanlæg er gældende indtil 1. januar 2030, hvorefter emissionsgrænseværdier i bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg vil komme til at gælde.

Indfyret effekt:

I tabellen i vilkår 30 er værdier for indfyret effekt for dampkedel og varmtvandskedel ændret i forhold til godkendelse af olietank og nye brændere (19/1-23) på baggrund af opdaterede data for disse anlæg jf. oplysninger fra virksomheden den 27. juni 2023 – se tabel nedenfor.

	Godkendelse 19/1-23	Nærværende revurdering
	Indfyret effekt	Indfyret effekt
Dampkedel	3374 kW	4566 kW*
Varmtvandskedel	2803 kW	3393 kW

*Svarer til 6000 kg damp/time

Med den nuværende brænderindstilling, så er den indfyrede effekt af varmtvandskedlen 3197 kW svarende til en dampkapacitet på 4000 kg damp/time. Med det forbrug virksomheden har på nuværende tidspunkt, kan det godt lade sig gøre at levere

nok damp til produktionen med en rimelig sikkerhedsmargin, men virksomheden vil gerne bevare muligheden for at kunne komme op på de 6.000 kg damp i timen, hvis det skulle blive nødvendigt. Det vil blot kræve en ændring af sikkerhedsventilerne, så de kan afblæse en større mængde damp, og det vil være fysisk muligt. Aalborg Kommune har valgt at give virksomheden mulighed for at kunne komme op på 6.000 kg damp i timen, da det er den kapacitet, som varmtvandskedlen er godkendt til jf. godkendelse fra 2009.

I tilfælde af, at der anvendes olie som brændsel, vil stigningen af indfyret effekt, som forudsat i nærværende afgørelse i forhold til godkendelsen af 19/1-23 forventes at medføre en lille stigning i depositioner af kvælstof, metaller og kviksølv i omgivelserne. Denne stigning vurderes dog at være ubetydelig, da beregninger af depositioner af kvælstof, metaller og kviksølv i omkringliggende vand- og naturområder i forbindelse med godkendelsen af olietank og nye brændere blev vurderet til ikke at give en betydelig påvirkning af vand- og naturområder.

TVOC fra røgning:

I tabellen i vilkår 30 er fastsat en emissionsgrænseværdi (BAT-AEL-værdi) på 50 mg/Nm³ med baggrund i BAT 29, tabel 18.

Vilkår 31 vedr. B-værdier er fastsat med hjemmel i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001, Luftvejledningen.

Vilkår 32 skal sikre, at der kan ske en fri fortynding af de diffuse emissioner fra arbejdslokaler. Vilkåret er stillet med hjemmel i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001, Luftvejledningen.

Vilkår 33 (ændret) skal sikre, at procesfilteranlæg til rensning af luft og procesventilationsanlæg altid virker optimalt. Da der allerede er udarbejdet skriftlige procedurer for vedligeholdelse og tilsyn med ventilationsanlæg og filteranlæg, er vilkåret ændret til, at der skal foreligge procedurer i stedet for, at der skal udarbejdes.

Kontrol af grænseværdi for luft og indsendelse af dokumentation

Vilkår 34 og vilkår 37- 41 er fastsat iht. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001, Luftvejledningen.

Vilkår 34 og 38 er ændret m.h.t. indretning af målesteder, jf. h.h.v maskinværkstedsbekendtgørelsen og standardvilkårsbekendtgørelsen.

Vilkår 35 (nyt) vedr. præstationskontrol af TVOC i afkast fra røgning er stillet med hjemmel i BAT 5. Præstationskontrollen skal dokumentere at emissionsgrænseværdien (BAT-AEL på 3-50 mg/Nm³) (BAT 29, Tabel 18) for TVOC er overholdt. Hvis resultatet af en præstationsmåling i 3 år, viser at TVOC-udledningen fra K1 efter rensning er under 500 g/h (BAT 29), skal der ikke længere foretages præstationskontrol af TVOC.

Vilkår 36 skal anvendes i tilfælde af, at BAT-AEL - niveauet for TVOC på 3-50 mg/Nm³ viser sig ikke at kunne overholdes i K1. Virksomheden skal indsende et forslag til tilsynsmyndigheden om overholdelse af BAT-AEL-niveau senest 6 måneder efter, at en evt. præstationsmåling viser, at BAT-AEL-niveauet (BAT 29, tabel 18) ikke er overholdt.

I vilkår 41 er TVOC tilføjet.

Energianlæg

Vilkår 42-44 er overførte vilkår fra olietankgodkendelsen og de er fastsat med hjemmel i standardvilkårsbekendtgørelsen vedr. listepunkt G201.

Vilkår 42 vedrører krav til præstationskontrol 6 måneder efter ibrugtagning af nye kombibrændere efter at hver brændselstype er taget i brug som brændsel. Præstationskontrollen vedrører både naturgas og olie som brændsel. Prøvekørsel af anlægget medfører ikke krav om præstationskontrol.

Der skal udføres præstationskontrol med olie og naturgas som brændsel efter samme retningslinjer hvert andet år. Standardvilkår 19 foreskriver, at der skal udføres præstationskontrol højst hvert andet år. Aalborg Kommune har valgt at stille krav om præstationskontrol hvert andet år, da der er tale om kedler med relativ høj driftstid. I forhold til miljøgodkendelsen fra den 12. december 2009 er der tale om en lempelse, da frekvensen for præstationskontrol var hvert år, dog hvert andet år, hvis emissionen var lavere end 85 % af emissionsgrænseværdien. Vilkår, der vedrører G201 (naturgasfyret kedelanlæg) i godkendelse fra den 12. december 2009 er erstattet af overførte vilkår i nærværende godkendelse, idet der er etableret nye kombibrændere, hvor både naturgas og olie kan anvendes som brændsel.

Lugt

Vilkår 45 er fastsat ud fra en konkret vurdering af, hvilket lugtniveau, tilsynsmyndigheden vil acceptere i byområdet. Antallet af lugtenheder er uændret i forhold til eksisterende godkendelse.

Kontrol af grænseværdi for lugt og indsendelse af dokumentation

Vilkår 46-55 er generelle kontrolvilkår for lugt fastsat på baggrund af Miljøstyrelsens vejledning nr. 4, 1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Vilkår 48, 51 og 53 er ændret i forhold til godkendelse af 18. december 2009 på baggrund af afgørelse fra NMKN (Natur- og Miljøklagenævnet) af 16. april 2012.

Støj

Vilkår 56:

De støjgrænseværdier, som Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har vurderet skal fastsættes for virksomheden, er stillet ud fra omgivelsernes karakter.

Grænseværdierne fastsat i vilkår 56 er i overensstemmelse med de grænseværdier, der fremgår af Miljøstyrelsens vejledning 5, 1984 med undtagelse af område 1 og område 3, hvor Virksomhedsmiljø har bibeholdt lempelse af grænseværdien om natten.

De forskellige områder fremgår af Bilag 3.2 Oversigtsplan med kommuneplanrammer, støjgrænser og referencepunkter.

Grænseværdierne i vilkår 56 er fastsat med baggrund i afgørelse af 30. maj 2016, som blev meddelt i forbindelse med overflytning af Fåborgafdelingen til Aalborg og stadfæstet af Miljø- og Fødevareklagenævnet den 20. april 2020. I afgørelse af 30. maj 2016 har Aalborg Kommune fjernet lempelser om natten i boligområde ved Østerbro (tidligere boligområde 2, beregningspunkt 6) og i boligområde ved Østerbro (tidligere boligområde 4, beregningspunkt 3 og 10).

Aalborg Kommune har i afgørelsen fra 30. maj 2016 valgt at bibeholde lempelse af grænseværdierne om natten i områder, hvor der ikke er boliger – område 1 (kontor, administration, Gl. Stifts Bogtrykkeri) og 3 (kontor i Karolinelund (ungdomshus)) ud

fra en afvejning af omkostningen til at dæmpe støj i forhold til miljøgevinsten, idet det vurderes, at der ikke vil opstå støjgener om natten, når der ikke er beboelse.

"Kontor" i område 1 anvendes pt. som kommunal administrationsbygning. "Kontor" i område 3 anvendes pt. som ungdomshus (Ung Aalborg) under Aalborg Kommunes administration.

Der ændres ikke på denne vurdering ved nærværende revurdering/godkendelse, som derfor har støjgrænser, som i afgørelsen fra 30. maj 2016.

I afgørelse af 30. maj 2016 var der lempet på natperioden således, at dagperioden startede kl. 6.00. Denne lempelse er fastholdt i denne revurdering/godkendelse, da den anses for at være vigtig for virksomhedens daglige drift f.eks. i forhold til til- og frakørsel af varer.

I forbindelse med etablering af frikøler til ozongeneratoren i 2017 blev der fremsendt støjberegning, der viste, at frikøleren kunne etableres med den planlagte dæmpning uden at støjniveauet fra fabrikken ville øges. Efterfølgende er frikøleren indgået i den samlede støjkortlægning, som senest er udført i 2022 på baggrund af gennemført støjdæmpning eller udskiftning af støjkilder, jf. prøvningsrapport, Sweco, 18. august 2022. I seneste støjkortlægning er der tilføjet supplerende beregningspunkter, som fremgår af vilkår 57 og bilag 3.2. Skemaet i vilkår 56 er desuden opdateret efter nye kommuneplanrammer, idet område 3 (Karolinelund) nu er beliggende i område 1.1.D1 fremfor tidligere i område 1.1.D4.

I vilkår 56 er det præciseret, at de for områderne gældende støjgrænser skal overholdes i 1,5 meter over terræn og ved bygnings-/facadehøjder ved bolig og lignende. I lokalplanområde 1-4-112 "Pleje- og ældreboliger, Bonnesensgade, Ø-gadekvarteret" skal støjgrænsen overholdes ved 1,5 meter over terræn. I lokalplanområde 1-4-111 "Boliger og Erhverv, Karolinelundsvej, Ø-gadekvarteret" skal støjgrænserne overholdes i 1. sals højde svarende til højden af Tekstilcentret/Botex på tidspunktet for nærværende revurdering.

Undtagelsen for at støjgrænser skal overholdes ved bygnings-/facadehøjder ved de to nævnte lokalplanområder begrundes med, at virksomheden ikke skal stilles dårlige ved udvidelser af byggeri rundt om virksomheden, således skal de overholde grænseværdier i en højde, der var gældende inden byggeriet.

Vilkår 57. Der er ikke fastsat vilkår om støjmåling/-beregning i forbindelse med revurderingen. Tilsynsmyndigheden kan dog med hjemmel i godkendelsen til enhver tid kræve, at der gennemføres støjmålinger, f.eks. i forbindelse med en udvidelse eller en klage. De retningslinjer der skal følges ved krav om målinger fremgår af vilkårene 60-63. Oplæg til udførelse af støjmålinger skal forelægges tilsynsmyndigheden, inden målingerne udføres.

Vilkår 58 og 59 (nye) er fastsat efter retningslinjer for genmåling af betydende støjkilder jf. orientering nr. 52 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger, 2018 (herefter kaldet Orienteringen). Støjkilder bør inspiceres og genmåles, da de kan variere i kildestyrke over tid på grund af slitage, ændringer i driften, tilstopning af lydæmpere m.m.. I Orienteringen gives anvisninger for, hvornår det er rimeligt at foretage fornyede kildestyrkemålinger. Sådanne anvisninger er hovedsageligt relevante for mellemstore og større virksomheder med mange støjkilder, hvor det kan være bekosteligt og uproportionalt at genmåle samtlige støjkilder jævnlige. Vilkår 58 kan derfor medføre mindre omkostninger end, hvis tilsynsmyndigheden forlanger alle kilder målt jævnlige.

På baggrund af Orienteringen gives i vilkår 58 anvisning for, hvordan en betydelig kilde defineres. I Orienteringens side 9 anbefales en inspektionsperiode på 6 år for genmåling af betydende støjkilder for virksomheder med en samlet støjbelastning,

der er mellem 5 og 0 dB under grænseværdierne i alle referencepunkter. For delvis at imødekomme virksomhedens partshøringsbemærkninger til vilkår 58, så har Aalborg Kommune Virksomhedsmiljø valgt at forlænge inspektionsperioden for genmåling af betydelige støjkloder fra 6 år til 10 år. Begrundelsen er, at virksomheden via indførelse af miljøledelse forventes at styrke forebyggelse og overvågning af støjmissioner, f.eks. jf. vilkår 12. Desuden er det tilsynsmyndighedens opfattelse, at støjkloder allerede i vidt omfang er omfattet af regelmæssig løbende vedligeholdelse, som styres via virksomhedens vedligeholdelsesprogram PM5.

Virksomhedsmiljø vurderer dog fortsat, at det er rimeligt at forlange genmåling af de væsentlige støjkloder med baggrund i Orientering nr. 52 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium, idet virksomhedens samlede støjbelastning er mellem 5 og 0 dB under grænseværdien i nogle referencepunkter. I beregningspunkt RP11 og RP13, er der overskridelser i natperioden, der dog ikke er signifikante.

Måling af støjkloder i forbindelse med dokumentation efter f.eks. klager over eller udvidelse af virksomheden, kan indgå i genmålingsprogrammet. Der kan således foretages en etapevis genmåling.

Selvom virksomheden i forvejen har en oversigt over tidspunkt for måling af støjkloder, så er vilkår 59 fastsat for at fastholde dette.

Vilkår 60 – 63 er fastsat efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 4 og 5, 1984 og nr. 5, 1993, samt efter "Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989.

Vilkår 64 er fastsat for at sikre, at der kun leveres olie i dagtimerne. I forbindelse med etablering af olietank og nye brændere blev der udarbejdet et støjnotat, som viste, at der kan leveres olie uden at støjgrænserne overskrides, så længe leveringen foretages i dagtimerne.

Lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer

Vilkår 65 (ændret) er et generelt vilkår, som er fastsat med henblik på afhjælpning af gener fra lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer, hvis de opstår. Vilkåret er ændret i forhold til godkendelse af 18. december 2009 på baggrund af afgørelse fra NMKN (Natur- og Miljøklagenævnet) af 14. april 2012.

Affald og biprodukter

Vilkår 66 (ændret) - 68 skal sikre, at affald og biprodukter opbevares forsvarligt, og at det bortskaffes regelmæssigt. Aflåsning af virksomhedens areal sidestilles med aflåsning af oplagspladsen, således at vilkåret kan opfyldes på denne måde. I forhold til vilkår fra godkendelsen fra 2009, så er biprodukter tilføjet i vilkår 66.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Vilkår 69 (ændret) er fastsat for at evt. spild ved påfyldningsstudsens opsamles med henblik på at forebygge forurening af jord, grundvand og overfladevand. Virksomheden har etableret opsamlingskar ved påfyldningsstudsens. Karret etableres med låg, som kun åbnes under påfyldning, således at regnvand ikke tilledes karret. Vilkåret er fastsat med hjemmel i Godkendelsesbekendtgørelsens §22, stk. 1, pkt. 7.

Vilkår 70 (ændret) er fastsat for at evt. spild ved udluftningsrøret opsamles, med henblik på at forebygge forurening af jord, grundvand og overfladevand. Der er sat krav om opsamlingsvolumen svarende til 5 minutters overpumpning med baggrund i brandteknisk tilladelse af 12. oktober 2022. Virksomheden har fra to af hinanden uaf-

hængige dieselolieleverandører fået oplyst, at 5 minutters pumpedrift på fuld kapacitet giver en mængde på 5 m³. Det er desuden oplyst, at der etableres en betonvæg på fundamentet for dieselolietanken svarende til en opsamlingskapacitet under tanken på 12 m³. Virksomheden har således redegjort for, at der under olietanken etableres opsamlingskar, som opfylder kravet til 5 minutters overpumpning også selvom opsamlingskarret indeholder 10 % regnvand. Vilkåret fastsætter krav til, at der kun afledes uforurenede overfladevand fra opsamlingskarret og at ventilen i karret altid er lukket, når der ikke tømmes. Vilkåret er fastsat med hjemmel i Godkendelsesbekendtgørelsens §22, stk. 1, pkt. 7.

Vilkår 71 er fastsat, da der er planer om, at virksomheden skal separatkloakeres og, at der derfor i fremtiden skal være en ekstra sikring mod evt. spild af olie til overfladevandssystemet under påfyldning af tanken ved at der lægges måtter over regnvandskloaker. På nuværende tidspunkt er området fælleskloakeret, så både spildevand og overfladevand har afløb til spildevandsforsyningselskabets renseanlæg. Vilkåret er fastsat med hjemmel i Godkendelsesbekendtgørelsens §22, stk. 1, pkt. 11.

Vilkår 72 er standardvilkår 11 efter standardvilkårsbekendtgørelsen for G201.

Vilkår 73 er fastsat med henblik på at forebygge forurening af jord, grundvand og overfladevand. Vilkåret er fastsat med hjemmel i Godkendelsesbekendtgørelsens §22, stk. 1, pkt. 7.

Unormale driftssituationer

Vilkår 74 er fastsat, så det sikres, at den udarbejdede miljøberedskabsplan altid er ajourført, og at tilsynsmyndigheden samtidig har den nyeste udgave til rådighed. Med medarbejderinddragelse forstås som minimum hvordan og hvornår miljøberedskabsplanen er formidlet til samtlige medarbejdere.

Vilkår 75 er fastsat med henblik på forebyggelse af forurening af jord, grundvand og overfladevand i tilfælde af, at øvrige barrierer mod spild svigter, således at der spildes udenfor opsamlingskar. Virksomheden har oplyst, at der forefindes afspærringsudstyr og opsugningsmateriale på virksomheden.

Vilkår 76 er fastsat med henblik på forebyggelse af forurening af jord, grundvand og overfladevand ved at virksomheden har en procedure for afspærring af og opsamling af evt. spild udenfor opsamlingskar.

Vilkår 75 og 76 er fastsat med hjemmel i Godkendelsesbekendtgørelsens §22, stk. 1, pkt. 11.

I tilfælde af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører udslip til omgivelserne (luft, jord, vand eller kloak), skal virksomheden straks ringe 112.

Såfremt der sker driftsforstyrrelser eller uheld, som kan medføre væsentlig forurening eller fare herfor, skal virksomheden, jf. miljøbeskyttelsesloven § 71 straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter af situationen. Underretningen bevirker ingen indskrænkning i pligten til at søge følgerne af driftsforstyrrelsen eller uheld effektivt afværget eller forebygget, ligesom det ikke fritager for forpligtelsen til at genoprette den hidtidige tilstand.

Ovennævnte er lovbundne krav, hvorfor det ikke er medtaget som vilkår i miljøgodkendelsen.

Spildevand:

Der forekommer processpildevand på virksomheden, og virksomheden fik tilslutningstilladelse den 28. september 2006. Tilslutningstilladelsen revurderes særskilt efter BAT-konklusion for FDM.

Venlig hilsen

Kamma Raunkjær
miljøsagsbehandler

3196 4465
kamma.raunkjaer@aalborg.dk

Kopi til:

Styrelsen for Patientsikkerhed, Embedslægeinstitutionen, Tilsyn og Rådgivning Vest
trvest@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening
dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforening
Lokalafdeling Aalborg:
dnaalborg-sager@dn.dk

DOF centralt
natur@dof.dk

DOF Aalborg
aalborg@dof.dk

NOAH
noah@noah.dk

Greenpeace:
info.dk@greenpeace.org

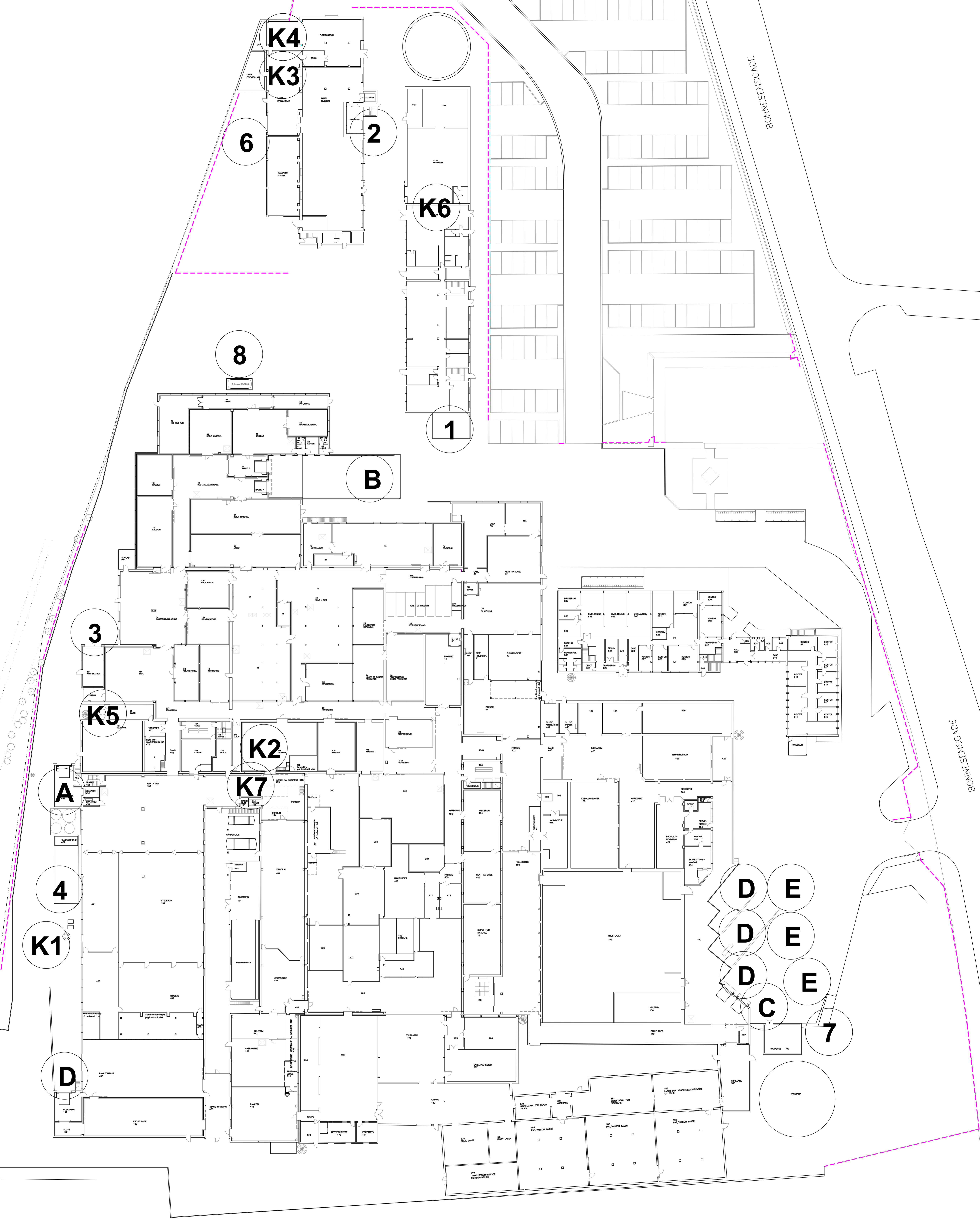
Danmarks Sportsfiskerforbund
post@sportsfiskerforbundet.dk

lbt@sportsfiskerforbundet.dk

Bilag 3.1 Situationsplan

Danish Crown A/S, Østerbro 40, 9000 Aalborg, 04.05.23

Affald, Afkast, tanke, ind/ud af varer er angivet



1. Dagrenovation (comprimator)
2. Sorteringsstation (Containere, tromler)
3. Kødaffald (silo)
4. Friture (tanke)
5. Plast / pap (comprimatorer)
6. Kabler/hård plast/metal
7. Diesel tank, vandgardiner
8. Diesel tank 50.000 l, kedelanlæg

Oplysning om afkast :

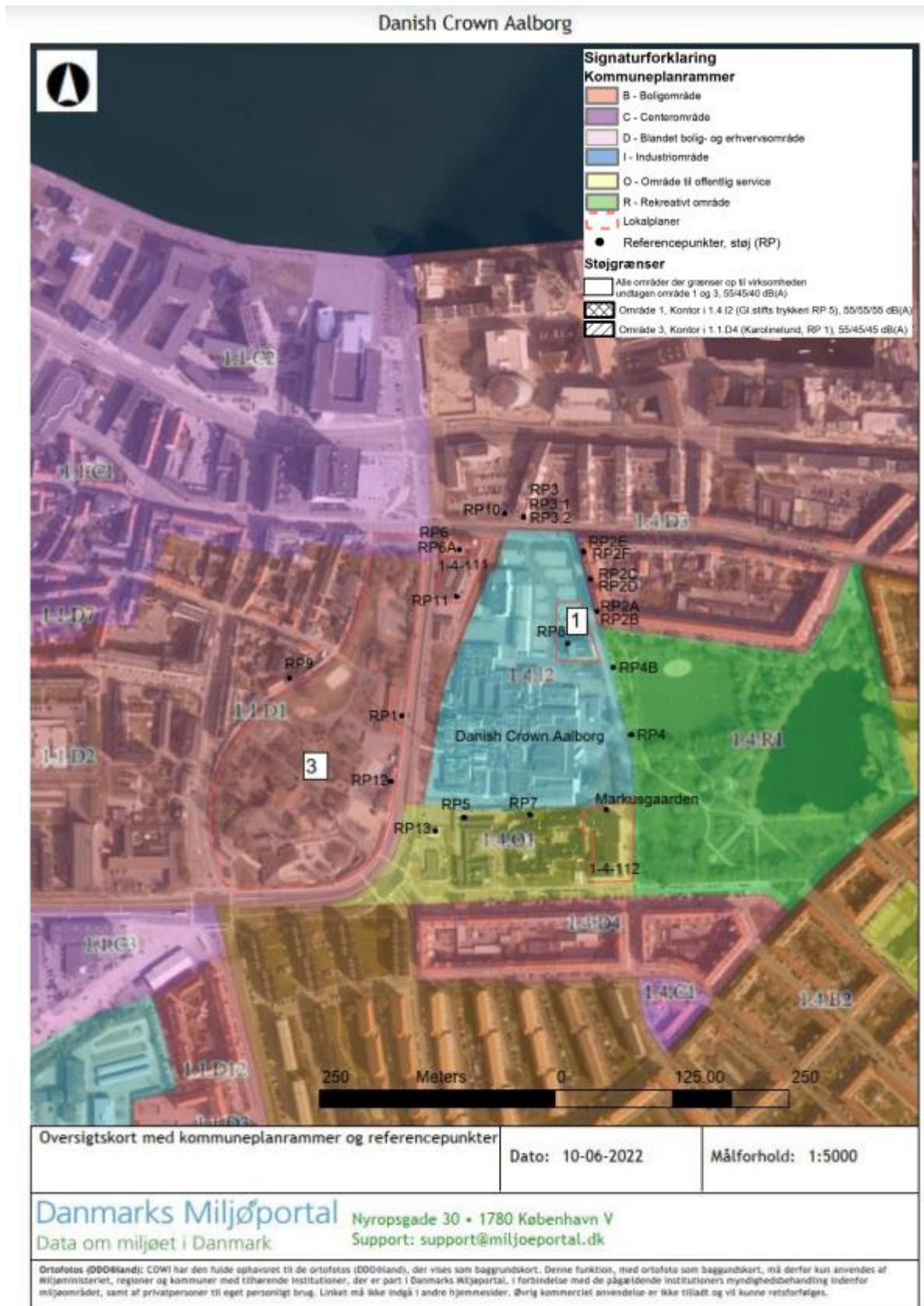
- K1. Centralskorsten, afkaste højde 65 m
- K2. Krydderilager, afkaste højde 18 m
- K3. Afkast 5 - 1, afkaste højde 11m
- K4. Afkast 5 - 2, afkaste højde 9 m
- K5. Skorsten kedelcentral, afkast højde 30 m
- K6. Svejse og slibeudsugning, afkast højde 13 m
- K7. Afkast fra køkken, højde 22 m

- A. Krydderier ind
- B. Råvarer fersk ind
- C. Pap / emballage ind
- D. Færdigvarer ud
- E. Råvarer frost ind

Bilag 3.2 Oversigtsplan med kommuneplanrammer og referencepunkter

Danish Crown A/S, Østerbro 40, 9000 Aalborg

Kilde: Støjrapport, MILJØMÅLING – EKSTERN STØJ STØJKORTLÆGNING 2022, Sweco



Note: I signaturforklaringen for område 3, skal det være 1.1.D1 i stedet for 1.1.D4



Danish Crown

Danish Crown A/S, Aalborg

Miljøteknisk beskrivelse

Maj 2023

Indholdsfortegnelse

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	6
B. Oplysninger om virksomhedens art	7
C. Oplysninger om etablering	8
D. Oplysning om virksomhedens beliggenhed	9
E. Tegninger over virksomhedens indretning.....	12
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion.....	13
G. Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik	18
H. Oplysning om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	22
I. Forslag til vilkår og egenkontrol.....	31
J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	32
K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.....	33
L. Ikke-teknisk resumé	34

Bilag:

- Bilag 1 Group CSR-politik
- Bilag 2 Situationsplan
- Bilag 3 Situationsplan 1 sal
- Bilag 4 Kloakplan
- Bilag 5 BAT tjekliste
- Bilag 6 Placering af afkast og oplag
- Bilag 7 Støjkortlægning
- Bilag 8 Kemiliste til basistilstandsrapport vurdering

Indledning

Danish Crown Aalborg er en kødforædlingsvirksomhed, der hovedaktivitet er listepunkt 6.4.b.i.2: Virksomheder, der foretager behandling og forarbejdning med henblik på fremstilling af levnedsmidler på basis af animalske råstoffer (bortsat fra mælk) med kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons pr. dag.

Samt listepunkt G201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW.

Danish Crown Aalborg har en gældende miljøgodkendelse der er givet den 18. december 2009, med tillæg til miljøgodkendelse af 31. oktober 2014 samt ændring af 30. maj 2016.

Sikkerhedsgodkendelse givet den 31. oktober 2014, samt tillæg, godkendelse til olietank og kombibrændere af 19. januar 2023.

Opsummering af seneste ændringer:

- 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 bur-gerbøffer. (Indenfor rammerne af eksisterende godkendelse).
- Udskiftning af kondensator nr. 2 (Indenfor rammerne af eksisterende godkendelse).

Risikosagsbehandling vedr. kondensatorudskiftningen kørte særskilt.

- Nye formmaskiner til linje 15 og 16 er indkøbt, men ikke sat ind endnu. (1:1 udskiftninger). (Indenfor rammerne af eksisterende godkendelse).
- 2 nye formmaskiner på linje 13 og 14, som er mindre støjende og vandforbrugende har voldt problemer og istedet er gamle (Viking formmaskiner) renoveret og taget i brug igen. (Indenfor rammerne af eksisterende godkendelse).
- Ventilationsanlæg fra køleanlæg VE24 og VE26 (rum 24 og 26) er flyttet på taget og støjdemping er foretaget. (Indenfor rammerne af eksisterende godkendelse).
- Diverse støjdempingstiltag for at opfylde støjvilkår i miljøgodkendelse, f.eks. nyt hus og støjvæg for varmepumpe (DS/EN-378). (Indenfor rammerne af eksisterende godkendelse).
- Mindre 1:1 ændringer internt i produktionen, som har medført forbedret arbejdsmiljø samt minimeret energiforbrug og vandforbrug., f.eks. Ball Controller, 2 nye blandingstromler til krydderier, nyt rasp/panadeanlæg til karbonader – (uden påvirkning af ekstern miljø)
- Udskiftning af ventilationsanlæg til rumventilation i rum 454A og 454B.

Aalborg Kommune har meddelt, at nuværende godkendelse skal revurderes i forbindelse med at der er kommet nye BAT konklusioner for Fødevarer-, Drikkevare- og Mejerisektoren i 2019. Derfor Danish Crown Aalborg ønsker revurdering af eksisterende miljøgodkendelse.

Der ønskes udført generelt revidering ift. BREF for Fødevarer-, Drikkevare- og Mejerisektoren fra 2019. Denne revidering er primært rettet mod de nye BAT konklusioner, der er en del af BREF-dokumentet.

Aalborg kommune har meddelt, at sammen med revurderingen meddeles desuden miljøgodkendelse til etablering af frikøler fra ozongenerator ved forrenseanlæg, med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens §33.

Tilslutningstilladelsen skal revurderes sideløbende med miljøgodkendelsen.

Udover opdatering på ændrede forhold på virksomheden, ønsker Aalborg Kommune, at følgende oplysninger fremsendes:

- Redegørelse for, hvordan BAT-konklusioner opfyldes – BAT tjeklisten.
- Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om basistilstandsrapport.
- Ikke-teknisk resumé, jf. godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, pkt. 39 – Miljøteknisk beskrivelse.

Denne miljøtekniske beskrivelse af fabrikken i Aalborg skal danne grundlag for revisionen af fabrikkens miljøgodkendelse. Miljøtekniske beskrivelse er opbygget og udarbejdet i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 i Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed Bekendtgørelse nr. 1534 af 9. december 2019.

Opdateret Miljøteknisk beskrivelse med alle bilag blev sendt til Aalborg Kommune i juni 2022. Grundet forlænget behandlingstid, har Aalborg kommune anmodet om endnu en opdatering i marts 2023. Den nuværende opdatering dateret april 2023 indeholder vigtigste rettelser ift. juni 2022 versionen.

Miljøpolitik for Danish Crown Koncernen

Danish Crown Aalborg er en del af Danish Crown Koncernen. Herunder er koncernens miljøpolitik vist. Som førende fødevarerproducent vedkender Danish Crown koncernen sig sit ansvar på miljøområdet og vil arbejde for at beskytte miljø og klima i forbindelse med virksomhedens drift og fortsatte udvikling gennem en systematisk indsats og ansvarlig omgang med de anvendte ressourcer.

Danish Crown vil overholde lovgivningsmæssige krav og andre bindende forpligtelser, som koncernen har tilsluttet sig vedrørende miljøforhold.

Danish Crowns miljøpolitik afspejler relevante krav, herunder forventninger fra interessenter og ønsket om en bæredygtig produktion.

Vi vil:

- Drive virksomheden med vedvarende fokus på reduktion af ressourceforbrug og belastning af miljøet.
- Motivere, uddanne og inddrage alle relevante medarbejdere aktivt i det daglige miljøarbejde.
- Sikre en løbende forbedring af miljøpræstationen ved at udvikle og implementere ledelsesværktøjer til optimering og dokumentation af ressourceforbrug, miljøindsats og miljøpåvirkninger. Systemerne vælges og optimeres ud fra de enkelte forretningsenheders særskilte behov.
- Aktivt forholde os til vores produkters miljø- og klimapåvirkning og målsætte bidragene, som hidrører fra koncernens aktiviteter med henblik på at reducere miljøpåvirkningerne.
- Påvirke andre led i værdikæden til at fremme miljø- og klimahensyn i vores produkter.
- Søge at reducere anvendelse af unødige emballager og hjælpestoffer i dialog med selskabets kunder, således at der under hensyntagen til virksomhedens konkurrenceforhold vælges de mindst miljøbelastende.
- Aktivt, via organisationssamarbejde, deltage i udviklingstiltag for reduktion af de for produktionen uundgåelige miljøbelastninger.
- Via interesseorganisationerne arbejde for, at fremtidig miljølovgivning harmoniseres indenfor EU, og tilrettelægges på et afbalanceret grundlag.
- Opbygge en åben og konstruktiv dialog med offentligheden om relevante miljøforhold fx på områder der angår de enkelte virksomheders naboer og omgivelser.

Danish Crown CSR-politik kan ses i bilag 1.

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer og e-mail

Danish Crown A/S
Danish Crown Vej 1
8940 Randers SV
Tlf. 8910 5000
e-mail: dc@danishcrown.com

2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer

Danish Crown Aalborg
(tidligere Danish Crown Foods Aalborg)
Østerbro 40
9000 Aalborg

Matr. nr.: 5vx, 5t, 5aas, 5æt
Afdelingens P-nummer er 1.028.614.183
CVR-nummer er 26121264

3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren

Danish Crown A/S
Danish Crown Vej 1
8940 Randers SV
Tlf. 8910 5000

4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, telefonnummer og e-mail

På virksomheden:

Senior Plant Manager, Jakob K. Kvist, tlf.: 8910 5701, 2344 0231, e-mail:
jakv@danishcrown.com

EHS, Kaj Madsen, tlf, 24295767, e-mail: kmad@danishcrown.com

Teknisk chef, Peter Reimuth Winther, tlf.: 8910 5716, 2145 1148, e-mail:
prw@danishcrown.com

I Danish Crowns koncern miljøafdeling:

Senior Sustainability Specialist, EHS Anja Nielsen, tlf.: 3074 6066, e-mail:
anbni@danishcrown.com

B. Oplysninger om virksomhedens art

5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter

Danish Crown Aalborg er en kødforædlingsvirksomhed, der hovedaktivitet er listepunkt 6.4.b.i.2: ”Virksomheder, der foretager behandling og forarbejdning med henblik på fremstilling af levnedsmidler på basis af animalske råstoffer (bortsat fra mælk) med kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons pr. dag. ”

Endvidere er der på virksomheden en kedelcentral, der er omfattet af godkendelseslistens bilag 2 punkt G 201 ”Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW”.

Godkendelsesmyndigheden er Aalborg Kommune

Virksomheden har på ansøgningstidspunktet ca. 96 timelønnede ansatte og ca. 150 ansatte i alt.

6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Det er ikke en ansøgning om et byggeprojekt, eller udvidelse af fabrikken. Endvidere sker der ikke ændringer i de produkter som produceres på fabrikken eller den produktion, som i dag allerede sker.

Der ønskes udelukkende at revurdere eksisterende miljøgodkendelse i forbindelse med at der er kommet nye BAT konklusioner for Fødevarer-, Drikkevare- og Mejerisektoren i 2019.

Samtidig henvises til Aalborgs kommunen svar af 16. marts 2017 angående etablering af frikøler fra ozongenerator ved forrenseanlæg. ”Det vurderes imidlertid, at ændringen er så lille, at der ikke vil blive udarbejdet særskilt miljøgodkendelse til ændringen. I stedet for vil etableringen af frikøleren blive taget med ved næstkommende godkendelse, der vedrører miljøforhold på Tulip.” Derfor ønsker Danish Crown Aalborg, at anlægget er omfattet af revisionen.

7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Virksomhedens køleanlæg rummer i alt ca. 16.7 ton ammoniak. Ammoniakken anvendes som kølemedie.

Danish Crown Aalborg er omfattet af Risikobekendtgørelsen. Der blev aftalt, at miljøgodkendelsen og risikodokumentet behandles særskilt.

8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses

Virksomhedens drift er permanent.

C. Oplysninger om etablering

9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer

Der påtænkes ikke bygningsmæssige udvidelser eller ændringer.

10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift

Der påtænkes ikke bygningsmæssige udvidelser eller ændringer.

D. Oplysning om virksomhedens beliggenhed

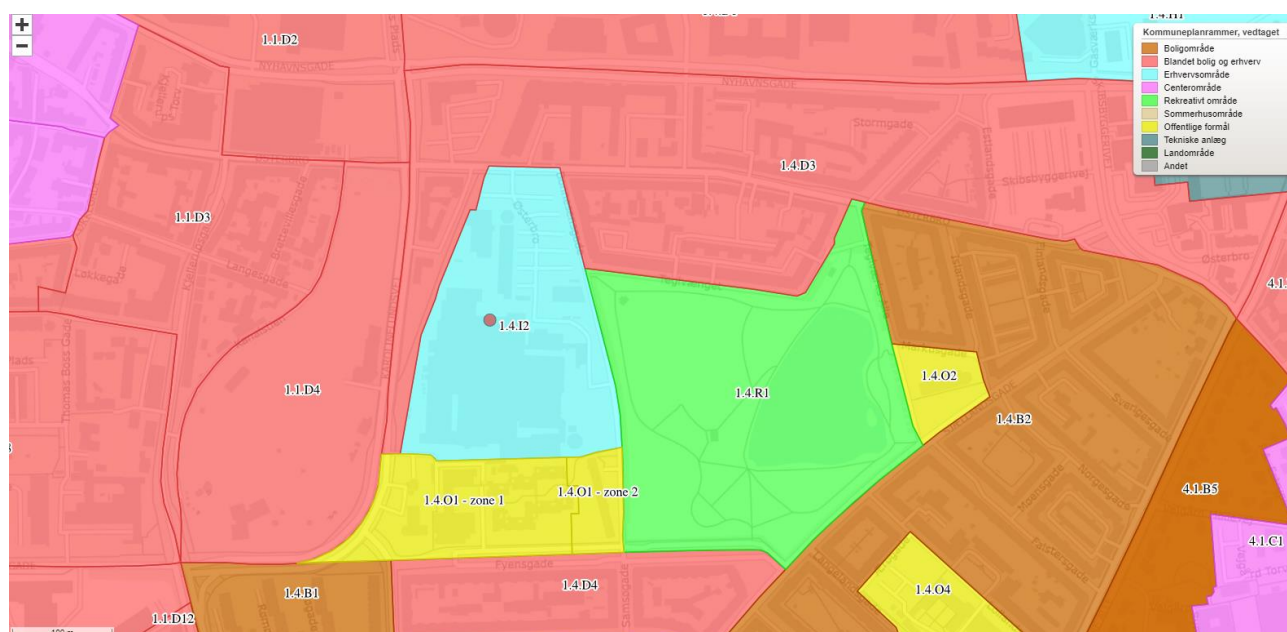
11) Oversigtsplan med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde

Der er som bilag 2 vedlagt situationsplan (luftfoto), der viser virksomhedens grund og bygningernes placering på grunden.

Beliggenhed:

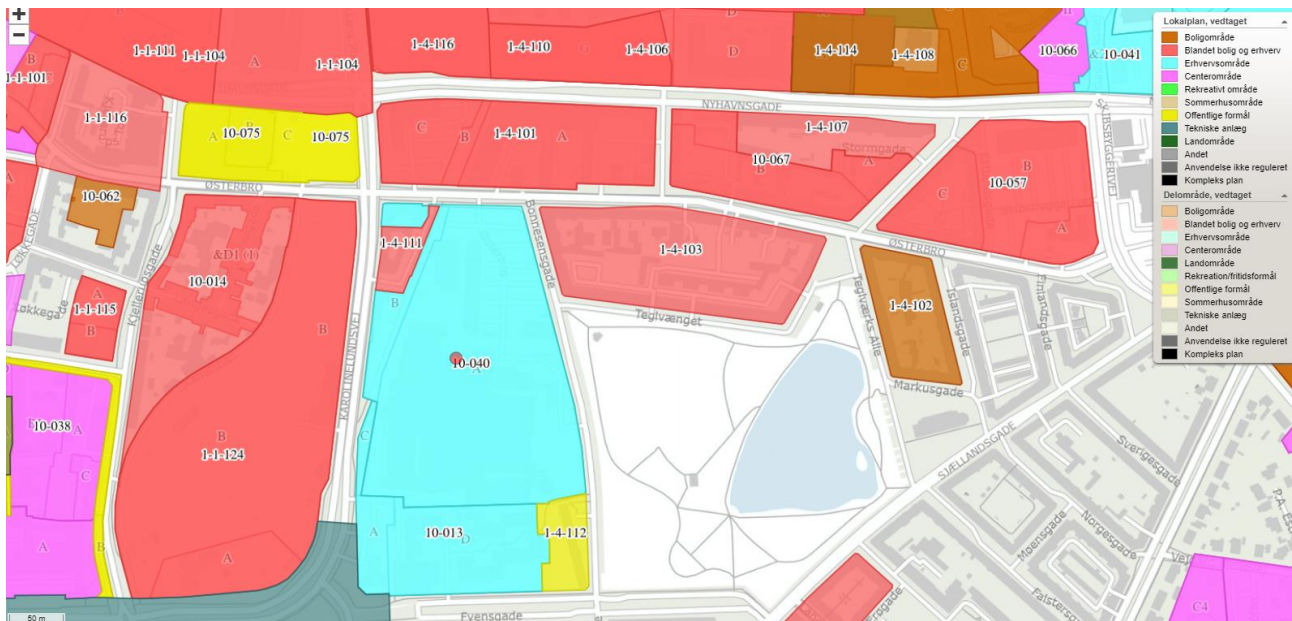
Virksomheden blev vurderet til at være klasse 3-5 og kan derfor drives på den pågældende lokalitet uden væsentlige miljømæssige gener for omgivelserne.

Kommuneplanens rammeområde omkring fabrikken er vist i figur 1, mens gældende lokalplan er vist i figur 2.



Figur 1 - Oversigt over planstatus for fabrikken og omkringliggende områder – Kommuneplanrammer (2021). Cirklen angiver placeringen af Danish Crown Aalborg

Danish Crown Aalborg er beliggende i delområde A lokalplan 10-040 som har til formål at sikre fortsat drift og udvidelsesmuligheder for virksomheden, åbne muligheder for let industri samt parkering. Det tidligere Aalborg Stift Bogtrykkeri er ikke længere en del af fabriksområdet, da den blev udmatrikuleret i forbindelse med et salg i 2006.



Figur 2 - Oversigt over gældende lokalplan (2021). Markering angiver placeringen af Danish Crown Aalborg

Mod Nord grænser virksomheden op mod et areal ved Østerbro lokalplan 1-4-101. Inden for lokalplanområdet kan der opføres boliger, kontorer, detailhandel, restauranter.

Mod Nordøst ligger Vangsminde karréen som er omfattet af lokalplan 1-4-103. I området er der både butikker, håndværksvirksomheder, værksteder og boliger.

Mod Øst grænser virksomheden op til Østre anlæg der er udlagt til rekreative formål efter Kommuneplanens rammeområde. I en afstand af ca. 188 m - findes der en sø, som er fredet område.

Mod Syd grænser virksomheden op til et område der er udlagt til plejehjem med 50 boliger (lokalplan 10-013). Mod sydøst er opført et plejehjem ”Markusgården” med 73 boliger hvoraf de 44 er til borger med demenssygdomme, (lokalplan 1-4-112) Mod Nordvest (lokalplan 1-4-111) ligger Tekstilcenter og en boligblok.

Mod Vest grænser virksomheden op til en offentlig bypark - Karolinelund. Karolinelund har siden 1947 fungeret som forlystelsespark - men i december 2010 besluttede byrådet at afvikle Tivoli Karolinelund og igangsætte en omdannelsesproces til offentlig bypark. Længere mod vest ligger boligkarréen der er afgrænset af Kanalstien og Kjellerupsgade (lokalplan 10-014).

12) Virksomhedens daglige driftstid

Virksomheden driftstid er mandag til fredag (lørdag og søndage kun i spidsbelastningsperioder) i følgende tidsrum:

	Daghold mandag - fredag	Aftenhold mandag - fredag	Lørdage og Søndag
Klargøring af produktionslinjer	kl. 04.00 – 06.00	-	kl. 04.00 – 06.00
Produktion	kl. 06.00 – 14.00	kl. 14.00 – 22.00	kl. 06.00 – 12.00 kl. 12.00 – 18.00
Rengøring		kl. 22.00 – 04.00	kl. 16.00 – 20.00

Levering af gasolie foregår kun i dagtimerne (kl. 06.00 – 18.00) mandag – fredag.

Virksomhedens kedelanlæg vil være i drift døgnet rundt alle ugens dage.

Der kan være produktionslinjer i drift i natperioden fra 22-06 hvor der foretages rengøring 2-3 gange om ugen. Arbejde lørdage samt søn- og helligdage forekommer i forbindelse med højsæson og overarbejde.

13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed

Trafikken til og fra virksomheden sker via hovedporten ud til Østerbro og porten ud mod Karolinelundsvej.

Via hovedporten ankommer ca. 40 lastbiler i døgnet, primært råvarer og færdigvarer i dagsperioden. Derudover ankommer ca. 200 personvogne til parkeringspladsen nord for selve fabrikken. Hovedporten er med få undtagelser den eneste der anvendes til udkørsel

Porten ud mod Karolinelundsvej benyttes primært som indkørsel for de transporter der har ærinde på vest og sydsiden af fabrikken. Kørselsretningen på vestsiden af virksomheden er ensrettet mod nord. De eneste transporter der har udkørsel mod vest er afhentning af pap/plast containere på sydsiden.

Køreveje og kørselsmængder fremgår af støjkortlægning.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger

Denne miljøtekniske beskrivelse er vedlagt følgende relevante tegninger.

- Tegning, visende situationsplan over virksomheden findes i bilag 2 og 3.
- Kloakplan for afledning af processpildevand, sanitært spildevand og regnvand er vedlagt som bilag 4.
- Placering af afkast og oplag af hjælpestoffer, biprodukter og affald fremgår af bilag 6.
- Placeringen af faste og mobile støjkilder der indgår i støjkortlægningen, fremgår af bilag 7.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer.

Virksomhedens samlede produktionskapacitet er ca. 140 tons færdigvarer pr. døgn, svarende til ca. 36.400 tons/år

Virksomhedens samlede forbrug af følgende væsentlige råvarer, energi og hjælpestoffer:

	Enhed	1. oktober 2021 30. september 2022	Forventede maksimale mængder - ca.
Råvarer			
Animalske råvarer	Ton	14.579	32.000
Salt	Ton	182	600
Færdigvarer			
Produkt	Ton	16.467	36.400
Energi			
El	MWh	14.634	33.500
Naturgas	MWh	13.189	30.500
Gasolie		-	ukendt
Hjælpestoffer			
Vand	m3	130.270	302.850
Rengøringsmidler 1)	Ton	29.369	104
Ammoniak	Kg	1.952	1.130
Plast	Ton	561	1.135
Pap	Ton	995	2.040
Vandbehandlingsmidler			
1) Sum af rengørings- og desinfektionsmidler	Ton	29	

Desuden anvendes diverse smøremidler.

Tanke, siloer og øvrige opbevaringsanlæg på virksomheden.

Nr.	Type	Udendørs/ indendørs	Åben/lukket
1	Komprimator til dagrenovation	udendørs	lukket
2	Containere/tromler -sortering til genanvendelse	udendørs / indendørs PRH	lukket
3	Silo til kødaffald	indendørs	lukket
4	Fritureolie tank	udendørs	lukket
5	Komprimatorer til plast / pap	udendørs	lukket
6	Container for slam fra forrenseanlæg for spildevand	indendørs	lukket
7	Olietank til fyringsgasolie på 50 m3	udendørs	lukket

16) Procesforløb og produktion

Virksomhedens færdigvarer kan overordnet inddeles i stegte, rå, panerede og kogte/røgede varer. Fælles for hele produktkategorien er, at råvarer leveres ved råvaremodtagelsen hvor der sker en indledende kvalitetskontrol hvorefter varerne sættes på køl. Specificerede produkter eller udvalgte råvarer gennemgår en sortering/omlæsning, hvilket sker manuelt på sorteringsborde.

Råvarer der skal steges, gennemgår først en kontrol hvorefter kødet omlæsses i små vemagvogne. Det omlæst kød tilgår nu til blande og mikseafdelingen. Her hakkes kødet og tilsættes krydderier og farsen formes maskinelt til en facon, kvalitet eller størrelse, der er specificeret af kunden. Stegningen foregår enten fedtfri på stegebånd eller i vegetabilsk olie. Umiddelbart efter stegning fortsættes processen i dampkabine, hvor den specificerede kerntemperatur på produktet opnås. Umiddelbart efter kogning fortsætter produkterne til indfrysning, afvejning, vægtsortering og pakning.

Rå varer gennemgår samme proces som de stegte varer, bortset fra stegeprocessen.

Kogte/røgede varer bliver efter saltning og marinering, fyldt i proteintarme og lagt på stativer, hvorefter de koges eller røges afhængigt af slutproduktet. Efter nedkøling og peeling af tarme slices, indfryses og pakkes produkterne.

Samtlige færdigvareprodukter lagres midlertidigt på eget frysehus undtagen de kølede produkter der lagres i kølerum. Herfra køres hele læs til decentrale fryse og kølehuse, som står for at distribuere færdigvarerne ud til virksomhedens kunder.

Værksted

Virksomheden har eget maskin- og truckværksted. Vedligeholdelse af eget produktionsanlæg, foregår primært i fabriksområdet, dvs. at arbejdet i værkstedet er begrænset til reparationer og tilpasning af reservedele. Værkstedets arbejde består af spåntagende bearbejdning, svejsning, slibning og montage. Der svejdes og slibes primært i rustfrit stål og der foretages afsyring af rustfrit stål. Desuden foretages reparationer og vedligeholdelse af trucks. Maskinværkstedet råder over 3 sæt svejseudstyr til henholdsvis autogen-, TIG og MIC-svejsning.

Udsugningsanlægget er forsynet med forrensning og skydefiltre og afkastet herfra er ført ca. 2 meter over tagryg.

Rengøring

Rengøringen udføres af et eksternt rengøringsselskab.

Rengøringen startes med en grov skrabning af maskiner og gulve. Det opsamlede materiale føres til containere for biprodukter. Herefter adskilles hakkerer og lignede maskineri. Elektroniske komponenter, der ikke tåler vand, afdækkes.

Der foretages en grovspuling med koldt vand, hvorefter der udlægges rengøringsmidler på skumform. Efter en passende virkningstid for disse midler foretages afspuling med varmt vand (60 °C). Slutteligt desinficeres alle flader der kommer i kontakt med fødevarer med natriumhypoklorit og vandansamlinger på gulve skrubes til afløb. Produktionslokalerne udtørres herefter og er dermed klar til næstedags produktion.

I løbet af produktionstiden vaskes interne transportkasser og transportkar , vogne samt stativer manuelt i et vaskerum.

17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt)

Virksomhedens kedelanlæg består af 2 stk. naturgas/dieselolie fyrede kedler (kombibrændere). Den ene anvendes til produktion af damp og den anden anvendes til produktion af centralvarmevand.

Dampkedlen har en kapacitet på 6 ton damp/h og kombibrænderen kan yde 4.391 KW.

Varmtvandsanlægget har en kapacitet på 2.800 kW og kombibrænderen kan yde 3.111 KW.

Kedelanlægget vil være i drift hele døgnet.

Dampkedlen med tilhørende udstyr er forsynet med overvågningsanlæg for automatisk drift i 72 timer. Via overvågningsanlægget sikres der således i så vid udstrækning som muligt, at eventuelle driftsuheld undgås, samt at der vil blive givet alarm, såfremt der forekommer driftsforstyrrelser.

Dampkedel:

Produktionen af damp foregår ved at råvandet blødgøres i ionbytteranlæg og derefter i et omvendt osmoseanlæg, hvorefter det pH reguleres, tilsættes iltbindingsmiddel og pumpes på kedlen. I kedlen konverteres vandet til damp som ledes til fabrikken

Fra det omvendte osmoseanlæg produceres et såkaldt koncentrat som før i tiden blev udledt med spildevandet. I dag tilføres det som spædevand til varmtvandssystemet og dermed spares ca. 1.000 liter/dag.

Procesvand fra dampkedlen, ionbytteranlæg og returskyl fra osmoseanlægget vil udover vandbehandlingsmidler alene indeholde de stoffer, der findes i vandværksvandet i opkoncentreret form. Procesvandet vil, inden afledning til det kommunale renseanlæg, blive behandlet i virksomhedens eget forrenseanlæg. Mængden af kemiske vandbehandlingsmidler er offentliggjort i miljøberetning.

Varmtvandskedel:

I kedlen varmes centralvarmevandet, i et lukket cirkulationssystem, op til ca. 75°C hvorefter det ledes til radiatorer, veksler for varmt vand og veksler for glykol til varmeplader i ventilationsanlæg. Varmtvandskedel med tilhørende udstyr er forsynet med overvågningsanlæg. Via overvågningsanlægget sikres der således i så vid udstrækning som muligt, at eventuelle driftsuheld undgås, samt at der vil blive givet alarm, såfremt der forekommer driftsforstyrrelser.

Til varmtvandsproduktionen anvendes ionbyttet vand. Ionbytteren regenereres for hver 258 m³ vand, hvorefter regenereringsvandet bortledes til kloak.

18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.

I forbindelse med udarbejdelsen af sikkerhedsdokument for ammoniakanlægget er der identificeret 3 mulige scenarier for udslip. For at reducere risikoen for udslip er der indsat sikkerhedsbarrierer i anlægget. Hvis et udslip skulle forekomme, er konsekvenserne forsøgt minimeret ved den udarbejdede alarmerings- og evakueringsplan. Detaljer fremgår af sikkerhedsdokument.

Ved oplag og håndtering af rengøringskemikalier kan der ske spild til kloak. Dette søges minimeret ved at kemikalier opbevares på spildbakker der kan rumme det største beholdervolumen. Efter modtagelse vil kemikalier indenfor normal arbejdstid blive transporteret til oplagsplads.

De lugtbegrænsende anlæg kan havarere hvorved der emitteres lugtstoffer der overskrider kravene i miljøgodkendelsen. Anlæggene er underlagt periodisk eftersyn og vedligehold så risikoen for et sådant uheld anses for minimal.

Virksomhedens flotationsanlæg kan havarere. Anlægget er underlagt dagligt tilsyn, periodisk eftersyn og vedligehold så risikoen for et sådant uheld anses for minimal.

Unormal støj kan forekomme fra ventilatorer eller andre mekaniske anlæg. Anlæggene er underlagt periodisk eftersyn og vedligehold så risikoen anses for minimal. Bliver unormal støj detekteret vil vedligeholdelsesafdelingen så hurtigt som muligt bringe forholdene i orden.

Ved lækage i tanke, rørsystemer og tankbiler kan der ske spild af organiske produkter. Et sådant spild vil blive opsamlet straks. Spild, der måtte have nået kloaksystemet for processpildevand, vil kunne tilbageholdes i forrenseanlægget.

Der er opstillet udendørs overjordisk dieselolietank på betonfundament med omsluttende opsamlingsvæg. Dieselolietanken er sikret mod overfyldning ved såvel akustisk signal, elektronisk overfyldningssikring og mekanisk overfyldningssikring. Der er udarbejdet procedurer, der beskriver hhv. hvordan tankgrav drænes for regnvand og hvordan opsamlingskar (ved dieselolie-påfyldnings manifold) tømmes og rengøres.

Det vurderes, at der herudover ikke forekommer forøgede emissioner ved driftsuheld.

19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

Det vurderes, at der ikke i forbindelse med opstart og nedlukning af virksomhedens produktionsanlæg forekommer forhold, der giver anledning til forøget forurening.

G. Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik

20) Valg af teknik:

Vurdering i forhold til BAT konklusioner for forarbejdning af kød

Der er gennemført en vurdering af indførelse af bedst tilgængelige teknikker (BAT) på Danish Crown Aalborg. Vurderingen er gennemført på baggrund af BAT-konklusionen efter EU Kommissionens gennemførelsesafgørelse offentliggjort 4. december 2019 C(2019) 7989, der fastsætter konklusionerne om den bedst tilgængelige teknik (BAT-konklusioner) for fødevarer-, drikkevarer- og mejerisektoren.

Vurderingen er gennemført i skemaform. Miljøstyrelsens tjekliste for BAT-redegørelse for fødevarer-, drikkevarer- og mejerisektoren (9. BAT-konklusioner for forarbejdning af kød) er udfyldt for Danish Crown Aalborg og er vedlagt i bilag 5.

Af skemaet fremgår status med hensyn til at opfylde BAT-kravet.

Herunder er de enkelte BAT krav kort kommenteret.

BAT 1 retter sig mod at indføre et miljøledelsessystem. De fleste punkter indenfor dette krav er delvist gennemført. Dette skyldes, at Danish Crown Aalborg på mange områder allerede har miljøledelse på et niveau, svarende til kravet i et miljøledelsessystem, men ikke har disse dokumenter og procedurer samlet i et egentligt miljøledelsessystem.

Danish Crown koncernen har ISO certificeret miljøledelsessystem på virksomhedens griseslagterier. Koncernen arbejder i øjeblikket på at udrulle et fælles miljøledelsessystem for alle koncernens produktionssteder (One Management System). Dette system vil leve op til kravene i ISO 14001, 2015 og være klart til certificering. Det er endnu ikke afklaret om Danish Crown Aalborg vil blive certificeret. Systemet forventes af være implementeret i 2023.

BAT 2 omfatter arbejder for at kortlægge og måle vand-, energi- og råvareforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme.

Hovedparten af kravene under BAT 2 er allerede gennemført på Danish Crown Aalborg. Krav der er delvist gennemført eller ikke gennemført vil blive opsamlet af One Management System og dermed blive gennemført i forbindelse med implementering af dette system.

BAT 3 og omhandler monitoring af spildevandet og kravet er gennemført.

BAT 4 er ikke relevant, da spildevandet afledes ikke direkte til recipienten, men til spildevandsrensning.

BAT 5 omhandler monitoring af emissioner til luft. Virksomheden udfører på nuværende tidspunkt målinger på kedler, men ikke på emissioner fra røgning. Målinger vil blive igangsat i henhold til de vilkår, der vil blive stillet i miljøgodkendelsen.

BAT 6 omfatter krav om at øge energieffektiviteten. Danish Crown Aalborg vurderer, at fabrikken lever op til de stillede krav. Gennemførte tiltag fremgår af BAT skema. Energieffektivitetsplan kan inkl. i miljøledelsessystemet. Der forventes udmelding fra myndigheder, hvad sådan effektivitetsplan skal som minimum indeholde.

BAT 7 omfatter krav til at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand. Danish Crown Aalborg vurderer, at fabrikken lever op til de stillede krav. Gennemførte tiltag fremgår af BAT skema.

Mål om vandreducing på 40% inden 2030.

Mål om en reduktion af organisk belastning af spildevandet med ca. 30% inden 2030

Vandforbruget formindskes ved at oprydningen intensiveres, maskiner bliver tømt for kød/fars.

Der bliver skrabet gulve for kød/fars spild hvorved man reducerer vandforbrug ved rengøringen.

Maskiner og rør bliver skrabet for kød/fars så man ikke skal spule det væk med vand, her reducerer vi også vandforbruget. Ved rengøring af gryder kan vi genbruge vandet fra gryde til gryde hvorved vi sparer ca. 1200 L. vand pr. dag. ISS bruger sparedysser 10/40 på de nye rengøringsstationer.

Vand der er i køletårn efter produktion kan og bliver brugt til rengøring.

Vi har reduceret vandforbruget i ovnene fra 50 min. overbrus/nedkøling af produkter til Domino til 15 min. overbrus/nedkøling, en vandbesparelse på 70%.

Vandforbrug på formmaskiner reduceres med vanddysser.

Hertil reducerer vi også den organiske belastning af spildevandet (COD)

Recirkulering og/eller genanvendelse af vand kan være begrænset pga. krav til hygiejne og fødevarer sikkerheden.

Opsamling af fedt ved forskellige linier skal intensiveres for at reducerer COD

Der bruges anden kemi til rengøringen for besparelse af kemi/vand forbruget.

Toiletter rum er renoveret og installeret med vandbesparelseskyl i toiletter, nye pissoar er med det nye Urimat MB-ActiveTrap hvor der ikke bruges vand.

BAT 8 omfatter krav til at forebygge eller reducere anvendelsen af skadelige stoffer. Danish Crown Aalborg vurderer, at fabrikken lever op til de stillede krav. Gennemførte tiltag fremgår af BAT skema. Uddybende beskrivelser findes i teksten af denne Miljøteknisk beskrivelse.

BAT 9 omhandler anvendelse af kølemidler uden indhold af ozonnedbrydende stoffer og med et lavt globalt opvarmingspotentiale. Fabrikens store køleanlæg benytter ammoniak, som vurderes at leve op til BAT kravet. Der findes på fabrikken også mindre køleanlæg til rumventilation i kontor som benytter freon. Mængden fordelt på de ti anlæg er ca. 30 kg, som vurderes dog uden betydning, derfor vil fabrikken gerne anse BAT 9 som gennemført.

BAT 10 omhandler genanvendelse af bi- og restprodukter. Danish Crown Aalborg vurderer, at fabrikken lever op til de stillede krav. Gennemførte tiltag fremgår af BAT skema.

BAT 11 omhandler opsamlingskapacitet til opsamling af spildevand. Fabrikken har 100 m³ buffertank.

BAT 12 omhandler tiltag for at reducere emissioner til vand. Der vurderes, at fabrikken lever op til de stillede krav. Gennemførte tiltag fremgår af BAT skema.

Tabel 1 i BAT dokumentet gælder for spildevandsudledning direkte til recipient. Da spildevand ledes til offentligt renseanlæg, er disse BAT-AEL ikke relevante for Danish Crown Aalborg.

BAT 13 Danish Crown Aalborg arbejder med forebyggelse og reducere af støjemissioner. Krav til journalisering som indgår i plan for håndtering af støjgener inkluderes som et led i miljøledelsessystemet. Efter behov, udarbejdes der handleplaner i samarbejde med kommunen.

BAT 14 omhandler tiltag for at forebygge / reducere støjemissioner. Der vurderes, at fabrikken lever op til de stillede krav. Gennemførte tiltag fremgår af BAT skema.

BAT 15 kan kun anvendes i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser. Danish Crown Aalborg har ikke modtaget henvendelser angående lugt. Derfor er det vurderet, at kravet er ikke relevant. Der vil dog komme procedure for håndtering af lugtgener som et led i miljøledelsessystemet.

Tabel 16 indeholder vejledende nøgletal for det specifikke energiforbrug ved produktionen. Fabrikkens energiforbrug er indenfor rammene - 0,96 MWh/ton råvare.

Tabel 17 indeholder vejledende nøgletal for specifik udledning af spildevand. Kravet overholdt på gennemsnit af flere år, små overskridelse for det sidste år 8,6 m³/ton råvare. Det specifikke tal finder ikke anvendelse ved produktionen af færdigretter. På Danish Crown Aalborg, produceres en del færdigretter, derfor kan kravet være ikke relevant.

BAT 29 omfatter emissioner af organiske forbindelser til luft fra røgning af kød. På fabrikken bruges UV belysning, som ikke er på listen, men sikrer, at lugtgrænseværdi overholdes, derfor vil gerne godkendes som tilstrækkeligt.

Det fremgår, at brug af flydende røg er BAT, men fabrikken kan ikke bruge flydende røg ved anvendelse af røggenerator hvor den ønskede røg fremstilles vha. bølgeflis og det kan ikke proces teknisk eller kvalitetsmæssigt konverteres til flydende røg.

Tabel 18 indeholder vejledende nøgletal for emissionsniveau for rørførte emissioner af TVOC. Målinger vil blive igangsat i henhold til de vilkår, der vil blive stillet i miljøgodkendelsen.

Substitution af farlige stoffer.

I samarbejde med koncernens centrale indkøbsafdeling er der gennemført en udfasning af rengøringsmidler, der indeholder stofferne LAS, EDTA og NPE. Disse stoffer er på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer (LOUS).

Med undtagelse af hypochlorit, bestræber vi os endvidere på at vores rengøringsmidler kun indeholder C-stoffer som defineret i Vejledning for Spildevandsvurdering, 2006.

I dag anvendes kun ét stof der er optaget på denne liste i betydende mængde, nemlig natriumhypoklorit, der anvendes til desinfektion af produktionsudstyr.

Ifølge ”HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP in food industry”, anbefales peroxysyrer som alternativ til hypochlorit.

Anvendelse af peroxysyrer og andre alternativer til natriumhypochlorit er dog langt fra uproblematisk, da der endnu ikke foreligger tilstrækkelige erfaringer med brugen af disse midler. Fødevarer sikkerhed er meget højt på dagsordenen i Danish Crown, så der ønskes ikke overgang til et andet desinfektionsmiddel, før der er endegyldigt dokumenteret, at det kan ske uden risiko for forringelse af hygiejnen. Derudover er det et ønske fra fødevarerstyrelsen om, at fuger skal fremstå rene og hvide, og det er på nuværende tidspunkt kun muligt med natriumhypochlorit af de kendte produkter.

Slagteriernes Forskningsinstitut (nu Teknologisk Institut) har i maj 2007 udarbejdet et notat om "Vurdering af desinfektionsmidler".

Notatets konklusion var: "Der er p.t. ingen desinfektionsmidler til erstatning for midler med hypoklorit, som ikke har negative effekter på det ydre miljø".

Ibrugtagning af nye kemikalier og rengøringsmidler skal godkendes af Danish Crown's centrale indkøbsafdeling. Dette gøres for at tilstræbe, at der hele tiden anvendes de mindst mulig miljøbelastende stoffer.

Endeligt skal alle nye desinfektionsmidler være veterinærgodkendte før de må tages i brug (jf. §3. stk. 1 i bekendtgørelse nr. 411 af 27/05/2008 om godkendelse af desinfektionsmidler m.v. i fødevarevirksomheder m.v.).

H. Oplysning om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

21) Massestrømme

Der emitteres CO₂ og NO_x fra virksomhedens naturgas/dieselolie fyrede damp og varmtvandskedler. Den årlige udledning, der kan henføres til energiforbruget på afdelingen kan - på grundlag af normtal - beregnes til ca.:

Parameter	Enhed	1. oktober 2020- 30. september 2021	Forventede maksimale mængder
CO ₂	Ton	2.372	5.640
NO _x	Ton	2	5

Udslip af de nævnte gasser, der er en følge af afdelingens el- og fjernvarmeforbrug er ikke medregnet i opgørelsen, idet udslippet sker fra el- og fjernvarmeværkerne.

Lugt fra faste kilder.

Der emitteres lugt fra virksomheden fra afkast listet i punkt 24, se også bilag 6. Lugtkortlægningen er tidligere fremsendt til Aalborg kommune med ”Rapport, Tulip Food Company, Spredningsberegninger for lugt, oktober 2006” og lugtrapport af 30. april 2015, som blev udarbejdet i forbindelse med overflytning af Fåborgafdelingen.

Produktionen er uændret og emissionerne har ikke ændret sig siden.

To røggeneratorer producere røg vha. bølgeflis til rygeskab 640 og 641 og overskydende røg fjernes via afkast kilde 1. Mængden er lille sammenlignet med de andre bidragere til kilde 1.

Lugtbegrænsende foranstaltninger er indsat på en række afkast. De består primært af de såkaldte UV-anlæg, som i princippet er en række specialfremstillede lyskilder der emitterer lys i det ultra-violette spektrum. Det høje energiindhold i lysenergien bevirker at lugtstofferne nedbrydes. 4 UV-anlæg er indsat på henholdsvis stegelinje 13, 14,15 og (10-11-16 samme anlæg) som alle afkastes via 65 m skorsten (kilde 1).

På kilde 2 er der skydefilter som tilbageholder det duftende krydderistøv.

På kilde 3 er der indsat UV anlæg med efterfølgende kulfilter. UV lyset reducerer lugt og fugt indholdet inden kulfiltret, så levetiden på kulfiltret inden det lukker til øges væsentligt.

På kilde 4 fra forrensingsanlægget som bærer en mindre luftstrøm end kilde 3 er der indsat kulfilteranlæg.

Kilde 5 og 6, deres lugtbidrag er vurderet ubetydeligt.

Kilde 7 bidrager så lidt med lugt så det ikke er nødvendigt med lugtreducerende tiltag.

Det vurderes at der ikke forekommer betydende lugt fra faste kilder såsom ventilationsanlæg o.l.

22) Emissioner fra diffuse kilder

Udover udstødningsgasser fra køretøjer på virksomhedens områder vurderes der ikke at forekomme anden diffust udslip til luften.

23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg

Det vurderes, at der ikke forekommer afvigende emissioner i forbindelse med opstart og nedlukning af anlæg.

24) Afkasthøjder

Nr.	Afkast fra	Afkast højde, m
Kilde 1	Centralskorsten - inkluderer afkast fra stegerum, udsug fra spildevandsbrønd, grillmarker, røggeneratorer og konfiskat	65
Kilde 2	Krydderilager	18
Kilde 3	Afkast fra spildevandsrensning	11
Kilde 4	Afkast fra spildevandsrensning	9
Kilde 5	Skorsten kedelcentral	30
Kilde 6	Svejse og slibeudsugning	13
Kilde 7	Afkast fra rum 202 emhætter kogegryder	22

Lugtkortlægningen inkluderer kun de procesafkast som vurderes at have betydning for omgivelserne. Afkast fra administrationsbygning, omklædnings- og badefaciliteter, kantine samt rumventilation i forbindelse med lagerrum er ikke medtaget.

Spildevand

25) Spildevand

Virksomheden har tilladelse til at aflede spildevand. Tilladelsen er givet af Aalborg kommune den 28.09.2006. I tilladelsen er der fastsat vilkår om, at virksomheden skal udtage egenkontrolprøver og analysere for vandmængde, pH, temperatur, bundfældeligt stof og olie/fedt.

Tilstandskontrol for sidste regnskabsår viser, at alle kravværdier til indholdsstoffer er overholdt.

Virksomhedens processpildevand består primært af vand fra rengøring af udstyr og lokaler. Derudover kommer processpildevandet fra drænvand fra kondensatorer og ionbytningsanlæg samt overfaldevand der ikke er separeret ud. Det er ikke optimalt at dele af overfladevand/regnvand sammenblandes med processpildevand, men da det er svært tilgængeligt at separere det ud, er det ikke så tilgængeligt at løse.

Processpildevandet ledes til to båndfiltre med en hulstørrelse på 2 mm. Sigtegodset fra båndfiltre føres til den indendørs slamcontainer for biprodukter.

Herefter ledes procesvandet til de to første kamre i processtanken som fungerer som buffertanke. De næste tre kamre i processtanken anvendes som flotationstanke hvor der anvendes ozon som udfældningsmiddel. Et skrabeværk fjerner det udskilte og det pumpes over i den indendørs slamcontainer for biprodukter.

Processpildevand fra denne type levnedsmiddelvirksomheder er karakteriseret ved et – i forhold til husspildevand – relativt højt indhold af organisk stof og olie/fedt. Det organiske stof er dog let omsætteligt i et biologisk renseanlæg. Endvidere indeholder processpildevandet rester af de rengørings- og desinfektionsmidler der anvendes.

Der gøres en stor indsats for at motivere medarbejderne til at opsamle mest muligt spild ved kilden, og til at opkrabe spild, før der anvendes vand til rengøring. Formålet hermed er at nedbringe spildevandets forureningsgrad.

COD indgår i vores concern 4+4 KPI'er hvor alle på fabrikken bliver involveret.

26) Afledning af spildevand

Processpildevandet ledes – efter den ovenfor beskrevne forrensning - til Renseanlæg Vest

Afledning af spildevand og overfladevand sker i henhold til Aalborg Kommunes tilslutningstilladelse, dateret den 28. september 2006.

27) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet

Der forekommer ikke direkte udledning af spildevand fra virksomheden.

28) Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 ton kvælstof eller 7,5 ton fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet

Virksomheden ønsker ikke at udlede kvælstof eller fosfor direkte til recipient.

Støj

29) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

Der emitteres støj fra faste og mobile kilder.

Virksomhedens faste installationer er stort set i kontinuert drift med et konstant støjniveau, og giver ikke anledning til en maksimalværdi.

Maksimalværdien hidrørende fra køretøjer er forårsaget af køretøjets forbi kørsel eller af køretøjets arbejdsoperation. Der er dog ingen køretøjer i natperioden på virksomheden.

30) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæpende foranstaltninger

Se afsnit 31.

31) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne

I forlængelse af støjkortlægning af Danish Crown Aalborg, Sweco prøvningsrapport dateret 31. august 2020, samt efterfølgende udarbejdet teknisk-økonomisk handlingsplan for reduktion af den eksterne støjbelastning, er der på virksomheden gennemført støj dæmpning eller udskiftning af støj kilder. Der er desuden gennemført målinger af lydeffekten for kilden 1713 under forskellige driftsforhold. Alle støj dæmpede eller udskiftede støj kilder er kontrolmålt. Efterfølgende er der foretaget fornyede beregninger af de eksterne støjbelastninger fra virksomheden. Der er den 27. april og 9. september 2021 foretaget kildestyrkemålinger på samtlige nye og støj dæmpede kilder.

I juni 2022 blev der lavet opdateret kortlægning af støjbelastningen omkring Danish Crown Aalborg efter støj dæmpning eller udskiftning af udvalgte støj kilder.

Der er i forbindelse med denne kortlægning suppleret med et antal nye referencepunkter. Beregningerne er foretaget med de samme beregningsmæssige driftsoplysninger, som er anvendt i prøvningsrapporten. Dog er driften på udvalgte støj kilder revurderet og ændret.

Der er beregnet støjbelastninger for en normal, maksimal drift på hverdage, lørdage og søndage:

På hverdage og lørdage i natperioden er der beregnet overskridelser i referencepunkterne RP11 og RP13 op til 1,8 dB(A). Overskridelserne er dog ikke signifikante.

Der er i de resterende referenceperioder ikke beregnet overskridelser i nogen referencepunkter.

Den seneste dokumentation af støjbelastning fra virksomheden fremgår af prøvningsrapport af SWECO den 18. august 2022, som er vedlagt som bilag 7. Heraf fremgår støj kildernes placering og forudsætningerne for driften.

Der er efterfølgerne udarbejdet støjnotat af SWECO den 19. august 2022, der dokumenterer, at etablering af olietank og de nye kombibrændere ikke giver anledning til overskridelse af støjgrænser, da der kun er tale om påfyldning af olietanken i dagtimerne.

Affald (og biprodukter)

32), 33), og 34) Mængde og sammensætning af affald

Affald produceres i følgende mængder

	Enhed	1. oktober 2021 30. september 2022	Forventede maksimale mængder
Biomasse	Ton	1.273	2750
Genanvendeligt affald	Ton	241	419
Affald til forbrænding	Ton	250	561
Affald til deponi	Ton	2	2
Genanvendeligt farligt affald	Ton	5	4
Øvrigt farligt affald	Ton	0	1

Det producerede affald fra virksomheden bortskaffes i henhold til Aalborg Kommunes til enhver tid gældende affaldsregulativ.

Danish Crown Aalborg har indgået en aftale med den godkendte affaldsvirksomhed Stena. I samarbejde med denne virksomhed sorteres fabrikkens affald i de fraktioner, der findes i væsentlige mængder. Affaldet kildesorteres direkte til containere, der lejes ved Stena. Stena har ansvaret for den videre disponering og registrering af affaldet.

I samarbejde med Stena, har Danish Crown som mål at genanvende 80 % af affaldet og reducere mængder af brændbartegnet affald med 40% op mod 2030. Virksomheden ønsker, at dagrenovations mængder indgå i brændbartegnet affald, som på vores andre lokationer. Hvis Stena håndterer alt virksomhedens affald, vil det hjælpe med at strukturere vores indsatser, indsamling og analyse af detaljeret data og videre arbejde med at opnår ambitiøse mål.

Farligt affald

Der produceres spildolie (EAK-kode 13 02 06) som er en blanding af motor-, gear-, hydraulik- og smøreolier. Spildolien afhentes efter behov af Avista oil og genanvendes. Indtil afhentning opbevares spildolie i ståltromler, der er placeret indendørs i opbevaringsanlæg, der er forsynet med tilstrækkelig spildopsamlingskapacitet.

Alle typer farligt affald er forsynet med EAK-koder iht. Bekendtgørelse om affald, Bekendtgørelse nr. 2159 af 9. december 2020. Følgende EAK-koder er anvendt på de fraktioner af farligt affald som bortskaffes fra virksomheden:

	EAK-Kode
Lysstofrør og lavenergipærer	20 01 21
Spildolie	13 02 06
Olieaffald, oliefiltre	13 08 02, 16 01 07
Spraydåser	20 01 40
Tonere, patroner, printere	20 01 99
Elektronikaffald	16 02 13
Slibesand	12 01 21
Syre	20 01 14
Organiske opløsningsmidler	14 06 03
Batterier og akkumulatorer	20 01 33, 16 06 05

Derudover afleveres andet farlig affald som kemikalier, maling o.a. i forbindelse med oprydning på værksteder.

Biprodukter til destruktion

Hertil kommer biprodukter og dette afsættes til biogas eller til destruktionsanstalt. Biprodukterne opdeles under hensyntagen til behandlingskravene i EU's Biproduktforordning. Disse biprodukter leveres til godkendte behandlingsanlæg.

Jord og grundvand

35) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand

Det vurderes, at virksomhedens daglige drift ikke giver anledning til forurening af jord og grundvand. Eventuelt spild af hydraulik- eller dieselolie, der måtte ske fra lastbiler, vil straks blive opsuget med et egnet granulat, der findes på virksomheden som et led i beredskabsplanen.

Ejendommen er V1-kortlagt i henhold til Jordforureningsloven på grund af mistanke om mulig forurening fra et bogtrykkeri der engang har eksisteret på grunden. Region Nordjylland, Kontoret for Jordforurening, har i sommeren/efteråret 2021 udført en forureningsundersøgelse for at undersøge, om forureningen på ejendommen kan udgøre en risiko over for målsat overfladevand – i dette tilfælde Østerå.

På baggrund af undersøgelsens resultater vurderer regionen, at der ikke er påvist forurening på den kortlagte lokalitet, som påvirker Østerå.

36) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport

Aalborg Kommune skal i henhold til § 14 i bekendtgørelse nr. 725 af 6. juni 2017, ”Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed” vurdere, om Danish Crown Aalborg skal udarbejde en basistilstandsrapport. Vurderingen skal tage afsæt i de farlige stoffer som Danish Crown bruger, fremstiller eller frigiver.

Miljøstyrelsen har tidligere vurderet, at ”forurening” fortolkes som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra stoffer, der hidrører fra den aktivitet på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet.

Danish Crown koncernen har i mange tilfælde fået gennemført miljøhistoriske redegørelser og undersøgelser af jord- og grundvandsforurening på vores fabrikker. På baggrund af disse undersøgelser har vi erfaring med, at jord- og grundvandsforurening på vores ejendomme i overvejende grad er knyttet til olieoplæg til vores kedelcentraler. Danish Crown Aalborg har en naturgas/dieselolie fyret kedelcentral. Der er således oplæg af olieprodukter på ejendommen i form af en 50 m³ olietank opstillet på fundament med opkant, dieselolie i to tromler til hedtvandsrensere spildevandsanlæg placeret på spildbakke, dobbeltvægget diesel tanke til dieselpumper for vandgardin samt forbrugstank på hver enkelt af de tre dieselpumper. Der har tidligere været benyttet fuelolie som brændsel i kedelcentralen. Tankene, der tidligere har været benyttet til oplagring af olie, er tømt og opgravet.

Det vurderes på den baggrund, at der ikke er forurening fra disse aktiviteter.

I bilag 8 findes en liste over alle de produkter (handelsnavne), der benyttes på fabrikken, som indeholder stoffer, der er klassificeret som farlige jf. EU forordning 1272/2008. Der skelnes i notatet således mellem produkter (handelsnavne), der er det produkt der købes og benyttes (f.eks. et smøremiddel eller rengøringsmiddel) og indholdsstoffer. Et produkt kan indeholde flere stoffer, hvoraf et eller flere kan være omfattet af EU forordningen.

Af listen fremgår på produktniveau:

- A. Maksimal oplagsmængde
- B. Oplagsforhold
- C. Beskrivelse af hvorledes produkterne håndteres
- D. Vurdering af om indholdsstofferne kan forårsage forurening af jord og/eller grundvandsforurening
- E. Vurdering af om indholdsstoffet er til stede i en mængde, hvor stoffet kan skade jord og grundvand

De enkelte punkter er kommenteret herunder. Syre/baser, natriumhypochlorit, ammoniak og dieselolie er selvstændig beskrevet nederst i afsnittet.

A. Maksimal oplagsmængde

Langt de fleste af de stoffer der benyttes på Danish Crown Aalborg er indeholdt i produkter, som kun opbevares i små mængder. Dette er typisk produkter, der benyttes til værksteds- og reparationsformål. Der er typisk ikke mere produkt end det koli, som produktet købes i (ofte 4-6 flasker). Endvidere udgør det eller de stoffer, der er omfattet af EU forordningen, ofte kun en mindre del af produktet. Selve oplaget af stoffet bliver således ganske beskedent.

B. Oplagsforhold

Langt de fleste af de stoffer der benyttes på Danish Crown Aalborg er indeholdt i produkter, som opbevares indendørs på værksted eller i lager. Hvor det er krævet, er produkter oplagret på spildbakker.

Der er enkelte oplag af olieprodukter, der benyttes til maskiner, kæder mv. i produktionen. Disse oplag sker på spildbakker.

C. Beskrivelse af hvorledes produkterne håndteres

Langt de fleste produkter oplagres og benyttes indendørs. Det vurderes på den baggrund, at der ikke er risiko for direkte spild af produktet til jord og grundvand. Evt. spild opsamles og afleveres som affald.

Skulle der mod forventning ske et større spild, vil dette løbe til spildevandskloak. Spildet vil så kunne tilbageholdes i kloakken og opsamles derfra.

D. Vurdering af om stofferne kan forårsage forurening af jord og/eller grundvandsforurening

Som beskrevet under A, B og C er langt de fleste stoffer er kun til stede i ganske små mængder og opbevares og håndteres således, at betydende spild til jord og grundvand er urealistisk. På den baggrund er det valgt kun at udføre en vurdering for stoffer, hvor der oplagres en mængde, der medfører en risiko. Dette betyder, at vurderingen er udført for syre/baser, natriumhypochlorit, ammoniak, glykol og dieselolie. Vurderingerne er udført nederst i dette kapitel.

E. Vurdering af om stoffet er til stede i en mængde, hvor stoffet kan skade jord og grundvand

Det vurderes på baggrund af oplagsmængden, oplagsforholdene og håndteringen af stofferne omfattet af EU forordning 1272/2008, at disse ikke er til stede i mængder, hvor stofferne udgør en risiko for skade af jord og grundvand.

Ammoniak

Der oplagres 16,7 tons ammoniak på Danish Crown Aalborg. Oplaget sker i beholder, rørføring mv., der har tilknytning til fabrikkens køleanlæg.

Køleanlægget vedligeholdes løbende. Køleanlægget gennemgår de lovpligtige eftersyn efter Arbejdstilsynets regler og reparationer gennemføres af autoriseret kølefirma. Et større spild af ammoniak anses således for særdeles usandsynligt.

I forbindelse med mindre utætheder i anlægget vil udslip af ammoniak fordampe og ikke nå jord/grundvand. Ved et stort spild/uheld vil ammoniak kunne spildes som væske. I dette tilfælde vil væsken løbe til kloak og ikke blive spildt til jord/grundvand.

Ammoniak medfører ikke en blivende forurening af jord og grundvand. I forbindelse med et evt. spild af ammoniak vil langt den største del af spildet fordampe til atmosfæren. Evt. ammoniak, der ledes til jorden, vil enten afdampe eller omsættes i jorden som næring for planter og bakterier. Det vurderes på baggrund af ovenstående, at ammoniak ikke udgør en risiko for skade af jord og grundvand.

Dieselolie

Der er et oplag af dieselolie på fabrikken på en 50 m³ tank, to 200 liter tromler i spildevandsanlæg, en 1000 liter tank og tre 200 liter forbrugstanke til hver dieselpumpe. Dieselolie kan medføre jordforurening.

50 m³ tank er placeret på fundament med opkant, tromler er opstillet på spildbakke, 1000 liter tank har dobbeltvægge, tre 200 liter forbrugstanke til dieselpumper er placeret i lokale med opkant og uden afløb og de er alle opstillet på befæstet areal og spild kan således ikke løbe til jord/grundvand. Fabrikken er liggende i et område uden drikkevandsinteresser. Der er godt afstand til områder med indvindingsopland eller sårbare nærzoner. (kilde: [Tillæg til indsatsplan for OSD 1435](#))

Et evt. oliespild fra fabrikken vurderes på baggrund af ovenstående ikke at kunne udgøre en uacceptabel risiko for hverken grundvandsressourcen eller almene vandforsyningsboringer.

På baggrund af ovenstående vurderes oplaget af dieselolie ikke udgør en risiko for skade af jord og grundvand.

Syre/baser

På fabrikken er der oplag af syre/baser i forbindelse med rengøringsdepoter og spildevandsrensning på renselanlægget. Stofferne opbevares i rum med betongulv uden afløb eller på opsamlingsbakker. De benyttede syrer/baser omfatter uorganiske- og organiske syrer (citronsyre, salpetersyre, svovlsyre, fosforsyre og eddikesyre) samt baser (natriumhydroxid og kaliumhydroxid) eller produkter indeholdende disse stoffer.

De nævnte syrer og baser er klassificeret som farlige på grund af ætsningsfare ved berøring.

I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stofferne fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. De opløste anioner, f.eks. chloridionerne er mobile, og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse ioner er ikke i sig selv klassificeret som farlige.

Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion.

Udslip af større mængder stærk syre til jorden vil i teorien kunne medføre mobilisering af tungmetaller bundet til jordminerale. Det vurderes, at det ikke er realistisk, at der spildes så store mængder syre, at en egentlig mobilisering af tungmetaller kan udgøre en betydende risiko for jord- og grundvand.

Natriumhypochlorit

Natriumhypochlorit er et klorholdigt desinfektionsmiddel, der er klassificeret som farligt ved indånding, indtagelse og berøring. Stofferne vil efter endt rengøring afledes via virksomhedens spildevandssystem.

Af arbejdsrapport nr. 2, 1998 fra Miljøstyrelsen fremgår følgende: "Hypochlorit frigiver chlor i vandig opløsning. Chlor er giftigt for vandlevende organismer i overfladevand og især for ferskvandsorganismer. Chlor forventes dog ikke at nå frem til rensningsanlægget i form af frit chlor (Cl₂) men "nedbrydes" (neutraliseres), mens det endnu befinder sig i kloaksystemet ved kemiske reaktioner med andre kemiske stoffer som f.eks. ammonium og forskellige organiske stoffer, som allerede er oxiderede eller chlorerede.

I 2014 har Region Midtjylland gennemført en større forureningsundersøgelse på Danish Crown fabrikken i Holstebro. Undersøgelsen er udført for Miljøministeriet under "Teknologiprogram for jord- og grundvandsforurening". Undersøgelserne er afrapporteret i Miljøprojekt nr. 1818, 2016, "Miljømæssig vurdering af AOX med indhold af reaktions-produkter fra anvendelse af hypochlorit til desinfektion". Konklusionen i rapporten er, at anvendelse af hypochlorit på slagteriet ikke udgør en risiko for grundvandsressourcen, vandindvindingen eller områdets recipienter. Endvidere vurderes det, at der ikke er en betydende risiko for afdampning til inde- eller udeklima ligesom anvendelsen af hypochlorit generelt ikke har givet anledning til jordforurening i betydende omfang. På baggrund af ovenstående vurderes brugen af natriumhypochlorit ikke at udgøre en risiko for jord- og grundvandsforurening.

Glykol.

Der oplagres normalt 25 liter MPG 40% Glykol på spildbakke.

Glykol er en frostsikker termisk væske der bruges som køle og varme medie i lukkede rørsystemer til eksempelvis frikølere, olieøling kølekompressorer og varmeklader i ventilationsanlæg.

Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt affald, emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

Mobilitet i jord ved spild/udslip: Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT eller vPvB- stof. Der vurderes ikke at være risici for forurening af jord- og grundvand.

Vurdering af krav om basistilstandsrapport

Danish Crown vurderer på baggrund af oplagsmængder, oplagsforholdene og håndteringen af stofferne omfattet af EU forordning 1272/2008, at disse ikke er til stede i mængder, hvor stofferne udgør en risiko for skade af jord og grundvand. Det vurderes således, at der ikke er behov for at udarbejde basistilstandsrapport på Danish Crown Aalborg.

I. Forslag til vilkår og egenkontrol

37) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.

Der foreslås, at der i fremtiden udføres følgende egenkontrol:

- Samlet råvaremængde pr. år
- Energiforbrug pr. år og pr. tons råvare
- Vandforbrug pr. år og pr. tons råvare
- Forbrug af rengøringsmidler, samt klorforbrug
- Påfyldt mængde ammoniak på køleanlægget
- Forbrug af andre hjælpestoffer (fx salt, tøris, flydende kuldioxid)
- Færdigvarer pr år
- Affaldsmængder fordelt på fraktionerne: biomasse, genanvendeligt affald, affald til forbrænding, affald til deponi, genanvendeligt farligt affald, øvrigt farligt affald
- Emissioner fra egen energiproduktion
- Samlet spildevandsmængde
- Udledning med spildevand - uændret i forhold til spildevandstilladelsen
- En redegørelse for afvigelser på mere end 15 % i forhold til sidste opgørelsesperiode
- En redegørelse for udviklingen med hensyn til spildevandsmængder- og sammensætning, affaldsmængder, samt forbrug af vand, energi og kemi.

Danish Crown foreslår, at de fremtidige vilkår i miljøgodkendelsen som udgangspunkt får samme faktiske indhold som de hidtil gældende.

Der anmodes om, at alle vilkår til egenkontrol følger Danish Crowns koncernens terminer for dataindsamling af miljødata, der er enten 1. september til 31. august eller der hvor det er muligt 1. oktober til 30. september som er virksomhedens regnskabsår. Der arbejdes på, at på sigt alle data skal være tilgængelige for regnskabsår.

For at muliggøre for Danish Crown koncern, at arbejde efter et fælles årshjul på alle fabrikker, anmodes der, at rapporten fremsendes til tilsynsmyndigheden senest den 1. eller 15. januar. Evt. 3 måneder efter regnskabsår afslutning (30. september).

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. Kommunen oplyst, at ansøgningen justeres og behandles i forbindelse med nærværende revurdering af miljøgodkendelsen.

J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

38) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

For at reducere risikoen for udslip fra ammoniakanlægget, er der indsat sikkerhedsbarrierer i anlægget. Hvis et udslip skulle forekomme, er konsekvenserne forsøgt minimeret ved den udarbejdede alarmerings- og evakueringsplan. For at undgå uheld/udslip af ammoniak fra køleanlægget gennemføres de lovpligtige eftersyn efter Arbejdstilsynets regler af autoriseret kølefirma. Endvidere udføres reparationer eller ændringer på ammoniakanlægget også af autoriseret kølefirma.

Ved oplag og håndtering af rengøringskemikalier kan der ske spild til kloak. Dette søges minimeret ved at kemikalier opbevares på spildbakker der kan rumme det største beholdervolumen. Efter modtagelse vil kemikalier indenfor normal arbejdstid blive transporteret til oplagsplads.

De lugtbegrænsende anlæg kan havarere hvorved der emitteres lugtstoffer der overskrider kravene i miljøgodkendelsen. Anlæggene er underlagt periodisk eftersyn og vedligehold så risikoen for et sådant uheld anses for minimal.

Virksomhedens flotationsanlæg kan havarere. Anlægge er underlagt dagligt tilsyn, periodisk eftersyn og vedligehold så risikoen for et sådant uheld anses for minimal.

Unormal støj kan forekomme fra ventilatorer eller andre mekaniske anlæg. Anlæggene er underlagt periodisk eftersyn og vedligehold så risikoen anses for minimal. Bliver unormal støj detekteret vil vedligeholdelsesafdelingen så hurtigt som muligt bringe forholdene i orden.

Ved lækage i tanke, rørsystemer og tankbiler kan der ske spild af organiske produkter. Et sådant spild vil blive opsamlet straks. Spild, der måtte have nået kloaksystemet for processpildevand, vil kunne tilbageholdes i forrenseanlægget.

Det vurderes, at der herudover ikke forekommer forøgede emissioner ved driftsuheld.

39) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld

Se punkt 38.

40) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld

Der er udarbejdet en beredskabsplan for Danish Crown Aalborg. Beredskabsplanen omfatter uheld, der kan føre til forøget forurening fra virksomheden og dens omgivelser som f.eks. ammoniakudslip, kemikalieudslip eller sammenbland af klor og syre.

K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

41) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.

Virksomheden er en eksisterende virksomhed der er opført for mange år siden. Der kan derfor ikke redegøres for foranstaltninger, der dengang blev truffet for at forebygge forurening ved virksomhedens ophør.

Det skal dog fremhæves, at langt hovedparten af produktionsmaskineriet er fremstillet i rustfrit stål, der traditionelt altid genanvendes.

Endvidere er produktionen af en beskaffenhed, der ikke forventes at medføre væsentlig forurening af bygningerne og byggematerialerne, hvorfor der forventes gode muligheder for at anvende bygningerne til andet formål, hvis produktionen på et tidspunkt indstilles.

Der vil endvidere være gode muligheder for, at hovedparten af bygningsmaterialerne ved eventuel nedrivning vil kunne nedknuses og derefter genanvendes. Det kan i den forbindelse fremhæves, at der ved de mange fabriksnedbrydninger, der er gennemført i Danish Crown koncernen i de senere år, er opnået genanvendelse af mellem 94,7 og 98,5 % af alt nedbrydningsmateriale.

Ved et eventuelt driftsophør forventes alle tanke tømt, forsyninger afbrudt, og produktionsanlæggene rengjort.

L. Ikke-teknisk resumé

42) Ikke-teknisk sammenfatning af den miljøtekniske beskrivelse.

Støj

Det er Danish Crowns vurdering, at støjen fra virksomheden ikke medfører væsentlige gener for virksomhedens naboer.

Lugt

Det er vores vurdering, at lugten fra virksomheden er på et niveau, der ikke medfører væsentlige gener for de omkringboende.

Affald og biprodukter

Affald og biprodukter opbevares i lukkede beholdere. Alt affald og alle biprodukter bortskaffes og behandles i henhold til de danske og EU's regler for behandling af biprodukter

Trafik

Trafikken til og fra virksomheden sker via hovedporten ud til Østerbro og porten ud mod Karolinelundsvej. Den sker kun på de godkendte tidspunkter og er organiseret sådan, at det vurderes, at trafikken ikke medfører store gener til omgivelser.

Samlet vurdering

Det er Danish Crown vurdering, at de fremtidige miljøforhold omkring virksomheden vil være af en sådan karakter, at det vil være tilfredsstillende for såvel virksomhedens naboer som for virksomheden.

Danish Crown Aalborg er en kødforædlingsvirksomhed der primært producerer færdigvarer opdelt i stegte, rå, panerede og kogte/røgede varer. Der er ikke umiddelbart planer om at udvide fabrikken. Denne ansøgning om revision af miljøgodkendelse skyldes, at der ønskes udført generelt revidering ift. BREF for Fødevarer-, Drikkevare- og Mejerisektoren fra 2019, samt godkendelse af frikøler fra ozongenerator ved forrenseanlæg. Selve produktionsapparatet ændres ikke, ligesom der ikke er planer om at ændre produktionslokalerne. I forbindelse med revisionen ønskes det eksisterende miljøgodkendelses produktionskapacitet fastholdt.

Virksomheden arbejder løbende på at reducere vand- og energiforbruget, og bestræber sig i det hele taget på at anvende de bedst tilgængelige teknikker – BAT.



Aalborg Kommune
Miljø
Postboks 219
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby

Att.: Kamma Raunkjær

Randers den 1. marts 2017

Vedrørende Tulip Food Company Aalborg Etablering af frikøler fra ozongenerator i forbindelse med renseanlæg

Tulip Food Company Aalborg ønsker at etablere en frikøler til køling af ozongenerator på fabrikkens forrenseanlæg. Frikøleren placeres på taget af bygningen til Tulips forrenseanlæg, placering fremgår af medsendte oversigtstegning.

Frikøleren etableres for at kunne generere tilstrækkelig køling til ozongeneratoren på vores for-renseanlæg. Etableringen af frikøleren ændre ikke på produktionsforhold eller kapaciteter.

Frikøleren forventes at kunne være i drift hele døgnet alle årets dage.

I forbindelse med projektet har vi fået opstillet frikøleren og målt støj på denne. I den sammenhæng har det vist sig, at frikøleren skal støjdæmpes for at sikre, at den ikke er en betydende støjkilde på fabrikken. Ark med kildestyrkemåling inden dæmpning er vedlagt dette brev.

Der er efterfølgende dimensioneret en dæmpning af frikøleren. Resultaterne fra den dæmpede frikøler er indarbejdet i støjmodellen fra fabrikken. Herunder er beregningsresultaterne for beregningerne uden frikøleren og med frikøler i dæmpet tilstand vist. Alle data er for hverdage. Første kolonne er dagsperioden, anden kolonne er aftenperioden og tredje kolonne er nat perioden.

Som det fremgår af beregningen vil etableringen af frikøleren ikke have nogen målbar effekt på støjniveauet i referencepunkterne.

Tulip Food Company - Aalborg - RSPS0200.res

Run Info | Single Receiver | Details + Graphics | Sc

Receiver	LAeq, 8h	LAeq, 1h	LAeq, 0,5h
RP1	44,4	44,2	44,9
RP2A	41,9	38,5	39,1
RP2B	42,9	40,1	40,7
RP3	40,4	39,1	40,2
▶ RP4	46,5	42,5	42,6
RP5	45,2	42,3	42,4
RP6	43,8	43,2	44,5
RP7	42,3	41,5	41,6
RP8	48,8	42,9	44,9
RP9	41,3	41,6	42,0
RP10	43,6	42,8	43,8

Beregning UDEN frikøleren.

Tulip Food Company - Aalborg - RSPS0405.res: Punkt

Run Info | Single Receiver | Details + Graphics | Sc

Receiver	LAeq, 8h	LAeq, 1h	LAeq, 0,5h
▶ RP1	44,4	44,2	44,9
RP2A	41,9	38,5	39,1
RP2B	42,9	40,1	40,7
RP3	40,2	38,7	39,9
RP4	46,5	42,5	42,6
RP5	45,2	42,3	42,4
RP6	43,8	43,2	44,5
RP7	42,3	41,5	41,6
RP8	48,8	42,9	44,9
RP9	41,3	41,6	42,0
RP10	43,5	42,8	43,8

Beregning MED den dæmpede frikøler.

For at kunne vurdere frikølerens betydning for lydpåvirkningen i de enkelte referencepunkter er detaljerede beregningsudskrifter med frikøleren indeholdende lyddæmperen vedlagt (immissionsberegninger). Kildebidragene er styrkesorteret efter natperioden, og du kan derfor se de separate bidrag i de forskellige immissionspunkter fra bl.a. frikøleren.

Som det fremgår af immissionsberegningerne er frikøleren ikke en betydende støjkilde i nogle referencepunkter.

På baggrund af de gennemførte undersøgelser vurderer vi, at frikøleren inkl. dæmpning har et sådant støjniveau, at etablering af denne ikke vil påvirke det eksisterende støjniveau fra fabrikken overhovedet. Samtidig vurderes det, at etableringen af frikølerende ikke vil betyde, at fabrikken på et senere tidspunkt vil kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende støjvilkår.

På baggrund af ovenstående anbefales det, at Tulip Food Company Aalborg kan sætte frikøleren til ozongeneratoren i drift i den støjdæmpede version.

Samtidig vurderer vi, at denne mindre ændring på fabrikken kan rummes indenfor den eksisterende miljøgodkendelse og derfor ikke er godkendelsespligtig.

Med venlig hilsen
DANISH CROWN
Thomas Fløe Chemnitz

e-mail thofc@danishcrown.dk
tlf. 8919 1275
mobil 2155 7539

Bilag 3.5 Udfyldt BAT-tjekliste

Danish Crown A/S, Østerbro 40, 9000 Aalborg, 04.05.23

Fabrik: Aalborg

BAT tjekliste for fødevare-, drikkevare- og mejerisektoren

9. BAT-KONKLUSIONER FOR FORARBEJDNING AF KØD

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet. (Vælg: Gennemført, Delvist gennemført, Ikke gennemført eller Ikke relevant)	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet (Titel, nummer & dato)	Virksomhedens reference til dokumentation
1 GENERELLE BAT-KONKLUSIONER						
1.1 Miljøledelsessystemer						

BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er det BAT at indføre et miljøledelsessystem (EMS), som omfatter alle følgende elementer:	<p><i>Bemærkning</i> Ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1221/2009 ⁽³⁾ er fastlagt en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS), som er et eksempel på et miljøledelsessystem i overensstemmelse med denne BAT.</p> <p>⁽³⁾ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1221/2009 af 25. november 2009 om organisationers frivillige deltagelse i en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS) og om ophævelse af forordning (EF) nr. 761/2001 og Kommissionens beslutning 2001/681/EF og 2006/193/EF (EUT L 342 af 22.12.2009, s. 1).</p> <p><i>Anvendelse</i> Miljøledelsessystemets detaljeringsniveau og formaliseringsgrad vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.</p>	2.3.1.1		Projektet er igangsat Danish Crown koncernen vil have et fælles miljøledelsessystem på alle sine Business Units. Ifølge projektplanen, vil Danish Crown Foods implementere miljøledelsessystem i 2022	Projektplan for One Management System
i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ikke gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ikke gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	
ii.	en analyse, der omfatter fastlæggelse af organisationens kontekst, afdækning af interessenters behov og forventninger, fastlæggelse af de egenskaber ved anlægget, der er forbundet med mulige risici for miljøet (eller menneskers sundhed), samt af de gældende lovbestemte miljøkrav			Delvist gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	Miljøteknisk beskrivelse
iii.	udvikling af en miljøpolitik, der omfatter kontinuerlig forbedring af anlæggets miljøpræstation			Gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	DC miljøpolitik
iv.	fastlæggelse af mål og resultatindikatorer i forbindelse med væsentlige miljøforhold, herunder sikring af overholdelse af gældende lovbestemte krav			Gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	Danish Crown concern fastsat 4 + 4 KPI'er, miljørapportering
v.	planlægning og gennemførelse af de nødvendige procedurer og handlinger (herunder korrigerende og forebyggende foranstaltninger, hvis det er nødvendigt) med henblik på at opfylde miljømålene og undgå miljørisici			Delvist gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	
vi.	fastlæggelse af strukturer, roller og ansvarsområder i forbindelse med miljøaspekter og -mål og tilvejebringelse af de nødvendige finansielle og menneskelige ressourcer			Delvist gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	Der allerede arbejdes i strukturer og ansvarsområder. Procedurer kommer i den ny Miljøledelsessystem
vii.	sikring af den nødvendige kompetence og opmærksomhed fra det personale, hvis arbejde kan påvirke anlæggets miljøpræstationer (f.eks. gennem oplysning og uddannelse)			Delvist gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	
viii.	intern og eksternt kommunikation			Delvist gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	
ix.	fremme af medarbejdernes deltagelse i god miljøforvaltningspraksis			Delvist gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ikke gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	
x.	etablering og vedligeholdelse af en forvaltningsmanual og skriftlige procedurer til at kontrollere aktiviteter med betydelig indvirkning på miljøet samt relevante registre			Delvist gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	En del aktiviteter beskrevet i miljøgodkendelsen
xi.	effektiv driftsplanlægning og processtyring			Gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	Styring via SAP
xii.	gennemførelse af passende vedligeholdelsesprogrammer			Gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	Styring via PM5
xiii.	nødberegnings- og indsatsprotokoller, herunder forebyggelse og/eller afbødning af de negative (miljømæssige) virkninger af nødsituationer			Gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	Beredskabsplan
xiv.	ved (gen)design af et (nyt) anlæg eller en del deraf hensyntagen til dets miljøpåvirkninger i hele dets levetid, hvilket omfatter opførelse, vedligeholdelse, drift og nedlukning			Gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	Tjek på tværs ved projekter
xv.	gennemførelse af et overvågnings- og måleprogram. Om nødvendigt kan der findes oplysninger herom i referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg			Gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	Vi overholder krav stillet i miljøgodkendelsen
xvi.	regelmæssig anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer			Delvist gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	Der benchmarkes løbende mellem koncerrens fabrikker
xvii.	periodisk, uafhængig (så vidt det er praktisk muligt) intern audit og periodisk, uafhængig ekstern audit med henblik på at vurdere miljøresultaterne og fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om det gennemføres og vedligeholdes korrekt			Ikke gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ikke gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	
xviii.	vurdering af årsagerne til manglende overensstemmelse, gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger som reaktion på manglende overensstemmelse, revision af effektiviteten af korrigerende foranstaltninger og fastlæggelse af, om der er eller kan opstå lignende uoverensstemmelser			Delvist gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	Løbende vurdering af forbrug og udledning
xix.	den øverste ledelses periodiske gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet			Ikke gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	
xx.	opmærksomhed på og hensyntagen til udviklingen af renere teknikker.			Gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	Tjæk på tværs
	Specifikt for fødevarer-, foder-, drikkevarer- og mejerisektoren er det også BAT at indarbejde følgende elementer i miljøledelsessystemet:					
i.	plan for håndtering af støjgener (se BAT 13)			Ikke gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	
ii.	plan for håndtering af lugtgener (se BAT 15)			Ikke gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	
iii.	opgørelse over vand-, energi- og råstofforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme (se BAT 2)			Gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	Årsopgørelse
iv.	plan for energieffektivitet (se BAT 6a).			Ikke gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ikke gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	
BAT 2	For at øge ressourceeffektiviteten og reducere emissionerne er det BAT at etablere, opretholde og regelmæssigt revidere (herunder når der sker en væsentlig ændring) en opgørelse over vand-, energi- og råvareforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme som en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1), der omfatter alle følgende elementer:	<i>Anvendelse</i> Opgørelsens detaljeringsgrad vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.				
I.	oplysninger om fødevare-, drikkevare- og mælkeproduktionsprocesser, herunder:					
a.	forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra			Ikke gennemført	Inkluderet i implementering af miljøledelsessystemet	
b.	beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/røggasrensningsteknikker for at forebygge eller reducere emissioner, herunder deres præstationer.			Delvist gennemført		Miljøteknisk beskrivelse
II.	oplysninger om vandforbrug og -anvendelse (f.eks. flowdiagrammer og vandbalancer) og fastlæggelse af foranstaltninger til at reducere vandforbruget og spildevandsmængden (se BAT 7).			Delvist gennemført	Inkluderet i implementering af miljøledelsessystemet	
III.	oplysninger om mængden og arten af spildevandsstrømme som f.eks.:					
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH og temperatur			Gennemført		Log og målinger efter krav i spildevandstilladelse
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofforbindelser, fosfor, salte og ledningsevne).			Gennemført		Log og målinger efter krav i spildevandstilladelse
IV.	oplysninger om røggasstrømmenes egenskaber såsom:					
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur			Gennemført	på naturgas kedler	Rapporter 2 gang/år

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ikke gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. støv, TVOC, CO, NOX, SOX)			Gennemført		Nox
c.	tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke røggasrensningsystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, vanddamp og støv).			Ikke relevant		Ingen rensning
V.	oplysninger om energiforbrug og -anvendelse, mængden af anvendte råvarer samt mængden og arten af de genererede rest- og biprodukter og identifikation af foranstaltninger til løbende forbedring af ressourceeffektiviteten (se f.eks. BAT 6 og BAT 10)			Gennemført		Årsopgørelse
VI.	identifikation og gennemførelse af en passende overvågningsstrategi med det formål at øge ressourceeffektiviteten under hensyntagen til forbruget af energi, vand og råvarer. Overvågning kan omfatte direkte målinger, beregninger eller registrering med passende hyppighed. Overvågningen opdeles på det mest hensigtsmæssige niveau (f.eks. på proces- eller anlægsniveau).			Gennemført		Målinger, årsopgørelse
1.2 Overvågning						
BAT 3	For relevante emissioner til vand som fastlagt i opgørelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2) er det BAT at overvåge nøgleprocesparametre (f.eks. løbende overvågning af spildevandsstrømme, pH og temperatur) på centrale steder (f.eks. ved indløbet eller udløbet ved forbehandlingen, eller ved indløbet til den endelige behandling på det sted, hvor emissionen forlader anlægget).			Gennemført		Analyser
BAT 4	Det er BAT at monitorere emissioner til vand med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarde. Hvis der ikke foreligger EN-standarde, er det BAT at anvende ISO-standarde, nationale standarde eller andre internationale standarde, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.			Ikke relevant		Ingen udledning til recipienten, men målinger udført 6 gange /år

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ikke gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	
BAT 4 - skema	BAT 4 - skema					
BAT 5	Det er BAT at monitorere rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder.			Delvist gennemført	Måleprogram kan opstilles efter kommunens anmodning.	Der udføres målinger på kedler
BAT 5 - skema	BAT 5 - skema					
1.3 Energieffektivitet						
BAT 6	For at øge energieffektiviteten er det BAT at anvende BAT 6a og en passende kombination af de generelle teknikker, der er anført i teknik b nedenfor.	Afsnit 2-13 i disse BAT-konklusioner indeholder yderligere sektorspecifikke teknikker til forøgelse af energieffektiviteten.	2.3.2	Delvist gennemført	a) inkluderet i ledelsessystemet	energieffektive motorer; varmegenvinding med varmevekslere og/eller varmepumper (herunder mekanisk dampkompression); belysning; minimering af nedblæsning fra kedlen; optimering af dampdistributionssystemer; processtyringssystemer; reduktion af utætheder i trykluftssystemer; reduktion af varmetab ved isolering; styreanordninger
BAT 6 - skema	BAT 6 - skema					
1.4 Vandforbrug og spildevandsudledning						
BAT 7	For at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand er det BAT at anvende BAT 7a og en af teknikkerne b-k nedenfor eller en kombination af disse.	Yderligere sektorspecifikke teknikker til reduktion af vandforbruget er anført i afsnit 6.1 i disse BAT-konklusioner.	2.3.3	Gennemført		a - ved rengøring; b, c, d, e, f, g, h, i, j, k
BAT 7 - skema	BAT 7 - skema					
1.5 Skadelige stoffer						

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ikke gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	
BAT 8	For at forebygge eller reducere anvendelsen af skadelige stoffer, f.eks. ved rengøring og desinfektion, er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.4	Gennemført		a, b, c, d
BAT 8 - skema	BAT 8 - skema					
BAT 9	For at forebygge emissioner af ozonlagnedbrydende stoffer og stoffer med et højt globalt opvarmningspotentiale fra køling og frysning er det BAT at anvende kølemidler uden indhold af ozonnedbrydende stoffer og med et lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP).	<i>Beskrivelse</i> Egnede kølemidler omfatter vand, kuldioxid eller ammoniak.		Gennemført		Mindre køleanlæg til rumventilation i kontor indeholder freon. Store køleanlæg benytter ammoniak
1.6 Ressourceeffektivitet						
BAT 10	For at øge ressourceeffektiviteten er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	Yderligere sektorspecifikke teknikker til reduktion af affald, der sendes til bortskaffelse, findes i afsnit 3.3, 4.3 og 5.1 i disse BAT-konklusioner.	2.3.5	Gennemført		a, c
BAT 10 - skema	BAT 10 - skema					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ikke gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	
BAT 11	For at forhindre ukontrollerede udledninger til vand er det BAT at tilvejebringe en passende opsamlingskapacitet til opsamling af spildevand.	<p><i>Beskrivelse</i></p> <p>Den passende bufferkapacitet bestemmes ved en risikovurdering (hvor der f.eks. tages hensyn til arten de(t) forurenende stoffe(r), effekten af disse forurenende stoffer på nedstrøms spildevandsrensning og på recipienten osv.).</p> <p>Udledningen af spildevand fra denne opsamlingskapacitet gennemføres først, efter at der er truffet passende foranstaltninger (f.eks. overvågning, behandling, genanvendelse).</p> <p><i>Anvendelse</i></p> <p>For eksisterende anlæg kan anvendeligheden være begrænset af pladsen, der er til rådighed og/eller udformningen af spildevandssystemet.</p>		Gennemført		100 m3 bufferkapacitet
BAT 12	For at reducere emissioner til vand er det BAT at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.			Gennemført		b, c, m, og på offentlige renselanlæg d, e
BAT 12 - skema	BAT 12 - skema					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ikke gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	
Tabel 1 BAT-AEL	Tabel 1: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for direkte udledning til en recipient	De BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for emissioner til vand angivet i tabel 1 gælder ved direkte udledning til en recipient. BAT-AEL'erne gælder på det sted, hvor udledningen forlader anlægget. Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 4.		Ikke relevant		Ingen udledning til recipient
1.8 Støj						
BAT 13	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støjgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister — en journal over overvågning af støjmissioner — en journal over reaktion på identificerede støjhændelser, f.eks. klager — et støjreduktionsprogram, der skal identificere kilden/kilderne, måle/estimere støj- og vibrationseksposeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.	<i>Anvendelse</i> BAT 13 finder kun anvendelse i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret støjgener i følsomme omgivelser.		Ikke gennemført	Inkluderet i miljøledelsessystemet	Ingen dokumentation for støjgener i følsomme omgivelser
BAT 14	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.8	Gennemført		a, b, c, d, e
BAT 14 - skema	BAT 14 - skema					
1.9 Lugt						

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ikke gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	
BAT 15	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af lugtgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister — en journal over gennemførelse af lugtovervågning. Denne kan suppleres med måling/estimering af lugteksponering eller vurdering af lugtpåvirkning — en journal over reaktion på de identificerede lugthændelser, f.eks. klager — et program for forebyggelse og reduktion af lugtgener, der er designet til at identificere kilden/kilderne, til måling/estimering af lugteksponering til at karakterisere kildernes bidrag og til at gennemføre forebyggende og/eller reducerende foranstaltninger.	<i>Anvendelse:</i> BAT 15 kan kun anvendes i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser.		Ikke gennemført	Procedure inkluderet i miljøledelsessystemet	Ingen dokumentation for lugtgener i følsomme omgivelser

9. BAT-KONKLUSIONER FOR FORARBEJDNING AF KØD

BAT-konklusionerne i dette afsnit gælder for kødforarbejdning. De gælder ud over de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.

9.1 Energieffektivitet

Generelle teknikker til at øge energieffektiviteten er anført i afsnit 1.3 i disse BAT-konklusioner. De vejledende nøgletal fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 16	Tabel 16: Vejledende nøgletal for det specifikke energiforbrug			Gennemført		0,96 MWh/ton råvare
----------	--	--	--	------------	--	---------------------

9.2 Vandforbrug og spildevandsudledning

Generelle teknikker til at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand findes i afsnit 1.4 i disse BAT-konklusioner. De vejledende nøgletal fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 17	Tabel 17: Vejledende nøgletal for specifik udledning af spildevand			Delvist gennemført		Overholder på gemmesnit af flere år, overskrider for det sidste år 8,6 m ³ /ton råvare
----------	--	--	--	--------------------	--	---

9.3 Emissioner til luft

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ikke gennemført	Inkluderet i det kommende miljøledelsessystem	
BAT 29	For at reducere rørførte emissioner af organiske forbindelser til luft fra røgning af kød er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.			Ikke gennemført	Valg af anden teknik	Bruges UV belysning, som ikke er på listen, men lugtgrænseværdi overholdes
BAT 29 - skema	BAT 29 - skema					
Tabel 18 BAT-AEL	Tabel 18: BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for rørførte emissioner af TVOC til luft fra et røgkammer	Den relaterede overvågning er beskrevet i BAT 5.		Ikke gennemført	Målinger kan foretages	

Udfyldt af
Dato

PRW, KMAD, ABA, FVA, ANBNI

8. september 2021

Bilag 3.6. Revurderede vilkår, Danish Crown, Østerbro 40

Vilkår i Aalborg Kommunes miljøgodkendelse af 18. december 2009 stadfæstet med ændringer af NMKN (Natur- og Miljøklagenævnet) af 14. april 2012.

Vilkår nr.	Vilkår	Nu omfattet af vilkår	Slettet	Bemærkninger
Egenkontrol				
1.	<p>På virksomheden, tilgængeligt for relevante medarbejdere og Virksomhedsafdelingen opbevares kopi af følgende: Oplysningerne skal opbevares i mindst 5 år.</p> <p>A. Kommunens notater efter miljøtilsyn, miljøansøgninger, miljøgodkendelser, påbud, forbud, afledningstilladelse, spildevandsanalyser samt spildevands-, luft-, lugt- og støjrapporter.</p> <p>B. Komplet, opdateret samling af sikkerhedsdatablade for produkter og kemikalier, der anvendes og oplagres på virksomheden,</p> <p>C. Miljøberedskabsplan, der skal forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf, herunder oplysninger om medarbejderinddragelse i planen. Jf. vilkår 44.</p> <p>D. Registrering og kopi af indberetning af eventuelle uheld.</p> <p>E. Virksomhedens grønne regnskab.</p> <p>F. Virksomhedens miljøorganisation, miljømålsætning herunder oplysninger om, hvorvidt medarbejderne er inddraget i virksomhedens miljøarbejde.</p> <p>G. Virksomhedens skriftlige procedure/instruks for vedligeholdelse og tilsyn med procesventilationsanlæg og procesfilteranlæg. Jf. vilkår 12.</p> <p>H. Journal over kontrol og service af procesfilteranlæg og øvrige procesventilationsanlæg, herunder kopi af kvitteringer på nye filtre mv. Eventuelle driftsforstyrrelser og uheld samt øvrige relevante oplysninger skal med dato noteres i journalen jf. vilkår 12.</p> <p>I. Registrering af affald fordelt på affaldsstrømme, jf. affaldsbekendtgørelsen. Samt kopi af den seneste redegørelse om ændring af affaldsmængder. Jf. vilkår 40.</p> <p>J. Journal over justering af brændere på kedelanlæg.</p>	1		Ændret
Placering, indretning og drift				

2.	Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med beskrivelsen i afsnit 2, Afgørelsens forudsætninger.	18		Uændret																																				
3.	Den ansvarlige for virksomheden skal underrette Virksomhedsafdelingen, før virksomheden: a) helt eller delvis overdrages, udlejes eller bortforpagtes, b) indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller c) genoptager driften, efter den har været indstillet i en længere periode, dog mindre end 3 år.		x	Slettet. Delvis omfattet af vilkår 4.																																				
4.	Den, der er ansvarlig for virksomheden, skal ved endeligt ophør af virksomheden fjerne alt oplag af varer mv., herunder tømme køleanlægget for kølemiddel samt fjerne alt oplag af affald, senest 3 måneder efter at driften er ophørt. Når virksomheden er rømmet, skal virksomheden skriftligt orientere Virksomhedsafdelingen.	4	x	Ændret. Erstattet af vilkår 3 vedr. ophør i afgørelse af 19. Januar 2023.																																				
5.	Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år.	5		Uændret																																				
6.	Virksomheden må ikke efter Virksomhedsafdelingens skøn give anledning til væsentlige støv-, lugt- eller støjgener i omgivelserne.	19		Uændret																																				
7.	På udendørs arealer må der ikke oplagres flydende råvarer/hjælpstoffer, herunder kemikalier og rengøringsmidler. Flydende råvarer/hjælpstoffer skal modtages af virksomheden og straks flyttes indendørs.	20		Uændret																																				
8.	Støj fra til- og frakørende biler, lastvogne mv. samt støj fra intern kørsel skal begrænses mest muligt. Køretøjerne må ikke holde med motoren i tomgang, med mindre af- og pålæsning gør det påkrævet		x	Slettet på baggrund af afgørelse fra Natur- og Miljøklagenævnet den 16. april 2012																																				
9.	Virksomheden skal inden den 1. juli 2010 indsende en handlingsplan for implementering af relevant bedst tilgængelige teknik for "Food, Drink and Industries, august 2006" under hensyntagen til proportionalitetsprincippet.		x	Slettet på baggrund af afgørelse fra Natur- og Miljøklagenævnet den 16. april 2012																																				
Luft																																								
10.	Afkastkanaler skal opfylde følgende krav:	30		Ændret																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Afka st nr.</th> <th>Beskrivel se</th> <th>Det for- uren ende stof</th> <th>Filterk rav (tilbag eholde r mindst)</th> <th>Emissions græn- seværdi 2) [mg/nor mal m3]</th> <th>Afkast højde (minimum) [m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K1</td> <td>Centrals korsten</td> <td>Lugt</td> <td></td> <td></td> <td>65 m over terræn</td> </tr> <tr> <td>K2</td> <td>Krydderil ager</td> <td>Lugt</td> <td></td> <td></td> <td>18 m over terræn</td> </tr> <tr> <td>K3</td> <td>Spildeva nds- rensning</td> <td>Lugt</td> <td></td> <td></td> <td>11 m over terræn</td> </tr> <tr> <td>K4</td> <td>Spildeva nds- rensning</td> <td>Lugt</td> <td></td> <td></td> <td>9 m over terræn</td> </tr> <tr> <td>K5</td> <td>Naturgas fyret</td> <td>NOx 5) CO</td> <td></td> <td>65 4) 75 4)</td> <td>30 m (skorsten med 2 løb)</td> </tr> </tbody> </table>	Afka st nr.	Beskrivel se	Det for- uren ende stof	Filterk rav (tilbag eholde r mindst)	Emissions græn- seværdi 2) [mg/nor mal m3]	Afkast højde (minimum) [m]	K1	Centrals korsten	Lugt			65 m over terræn	K2	Krydderil ager	Lugt			18 m over terræn	K3	Spildeva nds- rensning	Lugt			11 m over terræn	K4	Spildeva nds- rensning	Lugt			9 m over terræn	K5	Naturgas fyret	NOx 5) CO		65 4) 75 4)	30 m (skorsten med 2 løb)			
Afka st nr.	Beskrivel se	Det for- uren ende stof	Filterk rav (tilbag eholde r mindst)	Emissions græn- seværdi 2) [mg/nor mal m3]	Afkast højde (minimum) [m]																																			
K1	Centrals korsten	Lugt			65 m over terræn																																			
K2	Krydderil ager	Lugt			18 m over terræn																																			
K3	Spildeva nds- rensning	Lugt			11 m over terræn																																			
K4	Spildeva nds- rensning	Lugt			9 m over terræn																																			
K5	Naturgas fyret	NOx 5) CO		65 4) 75 4)	30 m (skorsten med 2 løb)																																			

		kedelanlæg							
	K6	Svejsersøgs-udsug	Svejsersørg, rustfrit stål	99 % af svejsersørg				13 m over terræn 1 m over tag lodret afkast	
	K6	Slibestøv	Rustfrit stål		5 1) 3)			13 m over terræn 1 m over tag lodret afkast	
	<p>1) Referencetilstanden for normal m3 er 0° C, 101,3 kPa og tør gas.</p> <p>2) Emissionsgrænseværdien er angivet som timemiddelværdi.</p> <p>3) Emissionsgrænsen er mg total støv/normal m3.</p> <p>4) Referencetilstanden for normal m3 er 0° C, 101,3 kPa og tør gas ved 10 % O2.</p> <p>5) Regnet vægtmæssigt som NO2</p>								
11.	Alle luftafkast fra rumventilation fra produktionslokaler skal føres over tag og luftstrømmen skal være opadrettet.						32		Uændret
12.	<p>Procesfilteranlæg til rensning af luft og procesventilationsanlæg skal efterses og vedligeholdes efter behov, dog mindst 1 gang om året, således at filtre og udsugningsanlæg til enhver tid fungerer optimalt. Drift og kontrol med filtrene skal ske i overensstemmelse med angivelserne i filterleverandørens driftsinstruks. Der skal månedligt føres journal over tilsyn med filtrene. Eventuelle driftsforstyrrelser og uheld samt øvrige relevante oplysninger skal med dato noteres i journalen</p> <p>Virksomheden skal udarbejde en skriftlig procedure/instruks for vedligeholdelse og tilsyn med ventilationsanlæg og filteranlæg. Proceduren skal udarbejdes senest 3 måneder efter, der er meddelt endelig miljøgodkendelse. Instruksen skal ajourføres løbende.</p> <p>Driftsinstruks for filtre og ventilationsanlæg skal være nemt tilgængelig for relevante medarbejdere.</p>						33		Ændret
Kontrol af grænseværdi for luft og indsendelse af dokumentation									
13.	Virksomheden skal på Virksomhedsafdelingens forlangende, dog højst én gang årligt, ved emissionsmålinger og beregninger dokumentere, at den i vilkår 10 nævnte grænseværdi for slibestøv (total støv) er overholdt.						34		Ændret. Målemetode tilføjet.
14.	<p>Måleprogrammet skal aftales med Virksomhedsafdelingen inden målingerne udføres, herunder målesteds placering, produktionsforhold under prøveudtagningen, antal af målepunkter mm.</p> <p>Målerapport (i henhold til luftvejledningens punkt 8.2.4.1) og beregningerne skal fremsendes til Virksomhedsafdelingen senest én måned efter at målingerne er foretaget, sammen med relevante oplysninger om produktionsforhold under målingerne</p>						37		Uændret

15.	Afkastkanalerne skal udføres med målestudse, som angivet i den til enhver tid gældende luftvejledning, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001: Luftvejledning. Målestudse skal etableres i forbindelse med emissionsmålingerne, jf. vilkår 34	38		Ændret						
16.	Emissionsmålinger skal foretages af et firma/laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de krævede emissionsmålinger	39		Uændret						
17.	Emissionsmålinger og beregninger skal udføres efter retningslinjerne i den til enhver tid gældende luftvejledning, pt. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001, Luftvejledningen	40		Uændret						
18.	Emissionsgrænseværdien for slibestøv (total støv) anses for overholdt, når gennemsnittet af 3 målinger á 1 time i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrolperioden er den samlede måletid.	41		Ændret. Supleret med TVOC						
19.	Senest den 1. juli 2010, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger på hvert afkast fra kedelanlægget hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 10 er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til virksomhedsafdelingen senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter skal der udføres en årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof for gas- og oliefyrede anlæg er under 85 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer	41		Ændret						
20.	Emissionsgrænseværdierne for NO _x og CO anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.	43		Uændret						
21.	Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder <table border="1" data-bbox="231 1400 869 1601"> <tr> <td>Navn</td> <td>Par</td> </tr> <tr> <td>Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO_x) i strømmende gas</td> <td>NO_x</td> </tr> <tr> <td>Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas</td> <td>CO</td> </tr> </table> <p>* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk</p>	Navn	Par	Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	44		Uændret
Navn	Par									
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x									
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO									
Lugt										
22.	Koncentrationen af lugtstoffer, som virksomheden giver anledning til i omgivelserne, må ikke overstige 5 LE/m ³ . Grænseværdien er maksimal 99 % fraktil beregnet som 1 minutmiddelværdi.	45		Uændret						
Kontrol af grænseværdi for lugt og indsendelse af dokumentation										
23.	Virksomheden skal på Virksomhedsafdelingens forlangende, dog højst 1 gang årligt, ved lugtmålinger og beregninger dokumentere, at de i vilkår 22 nævnte grænseværdier er	46		Uændret						

	overholdt. Virksomhedsafdelingen skal have forelagt forslag til måleprogram til vurdering og udtalelse, inden måleprogrammet påbegyndes. Målerapporten og beregningerne skal fremsendes til Virksomhedsafdelingen senest 1 måned efter målingerne er foretaget. Rapporten skal indeholde alle relevante oplysninger, som f.eks. produktionsforhold under prøveudtagningerne, selve udtagningen, evt. forforynding, følsomhedsfaktorer og alle delresultater. Lugtmålingerne skal udføres i en periode, hvor virksomhedens lugtudsendelse under normale driftsforhold er maksimal.			
24.	Lugtmålinger skal foretages som mindst 3 målinger pr. kilde fordelt over mindst 2 timer. Der skal være mindst ½ time mellem hver måling. Prøverne skal udtages under normal maksimal drift, eller efter nærmere aftale med Virksomhedsafdelingen.	47		Uændret
25.	Hvis prøverne udtages fra røggas eller fugtig luft, skal prøverne analyseres senest 6 timer efter prøveudtagningen. Såfremt prøverne først kan analyseres efter 6 timer, eller luften er så fugtig, at den udkondenserer, skal prøverne fortyndes på udtagningsstedet. Forforynding må ikke være større end 20 gange.	48		Ændret på baggrund af afgørelse fra Natur- og Miljøklagenævnet den 16. april 2012
26.	Afkastkanaler skal udføres med målestudse, som angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001, Luftvejledningen. Målestudse skal etableres i forbindelse med emissionsmålingerne, jfr. vilkår 23.	49		Uændret
27.	Målinger og beregninger af lugt skal foretages af et firma, som er akkrediteret til lugtemissionsmålinger, og forud for hvert måleprogram accepteret af miljømyndigheden til at foretage lugtmålinger.	50		Uændret
28.	Målinger og beregninger af lugt skal udføres efter de retningslinjer, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder. Som receptorhøjde skal anvendes 1,5 meter over terræn samt bygnings-/facadehøjder efter anvisning fra Virksomhedsafdelingen.	51		Ændret på baggrund af afgørelse fra Natur- og Miljøklagenævnet den 16. april 2012
29.	Beregninger af lugtmissionsbidrag skal enten ske i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 eller med Miljøstyrelsens OML-model, hvor den fundne lugtmission Q skal ganges med $\sqrt{60}$ (~7,75) for at korrigere til minutmidlingstid.	52		Uændret
30.	Resultatet af lugtmålingerne, som skal benyttes ved beregningen, beregnes som den gennemsnitlige værdi af enkeltmålingerne på det enkelte afkast. Hvis den relative standardafvigelse på middeltallet overskrider 50 %, skal der enten foretages fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen på middeltallet er under 50 %, eller også skal den største lugtmission anvendes ved OML-beregningen.	53		Ændret på baggrund af afgørelse fra Natur- og Miljøklagenævnet den 16. april 2012
31.	Når det ved en OML-beregning fundne maksimum af månedlige 99 % fraktiler for en ét-årig beregningsperiode er mindre end eller lig med grænseværdien i vilkår 22, anses grænseværdien for overholdt.	54		Uændret
32.	Ligeledes anses grænseværdien for overholdt, når de beregnede minutmiddelværdier fremkommet ved beregning i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 er mindre end grænseværdien.	55		Uændret
Støj				
33.	Virksomhedens bidrag - målt udendørs - til det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A), må i intet punkt i de nævnte områder overstige de nedenfor anførte værdier:	56		Ændret

	Alle områder udenfor virksomheden, undtagen områderne 1,2,3 og 4 som vist på bilag 3.2	Område 1, Kontor i kommunen, eplan-området 1.4.I 2 (Gl. stifts trykkeri, Beregningspunkt 8)	Område 2, Boliger i kommunen, eplan-området 1.4.D 3 (Østerbro, Berespun kt 6)	Område 3, Kontor i kommunen, eplan-området 1.1.D4 (Karlshøj, Bereningspunkt 1)	Område 4, Boliger i kommunen, eplan-området 1.4.D3 (Østerbro, Bereningspunkt 3)
Dag:					
Mandag - fredag	55	55	55	55	55
kl. 06.00 - 18.00	55	55	55	55	55
Lørdag kl. 06.00 - 14.00	45	55	45	45	45
Lørdag kl. 14.00 - 18.00	45	55	45	45	45
Søn- og helligdage					
kl. 06.00 - 18.00					
Aften:					
Alle dage	45	55	45	45	45
kl. 18.00 - 22.00					
Nat:					
Alle dage	40 (55)*	55	45 (55)*	45 (55) *	45 (55) *
kl. 22.00 - 06.00					
<p>* Spidsværdi De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:</p> <ul style="list-style-type: none"> For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søndage kl. 06.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer. 					

PS: Erstattet af vilkår 33a og 33b i godkendelse af 30. maj 2016.
I nærværende godkendelse er 33a ændret til vilkår 56 og 33b er slettet.

	<ul style="list-style-type: none"> - I dagperioden på lørdage kl. 06.00-14.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00-18.00 på lørdage skal grænseværdierne overholdes indenfor dette tidsrum på 4 timer. - For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time. <p>For natperioden kl. 22.00-06.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.</p>			
Kontrol af grænseværdier for støj og indsendelse af dokumentation				
34.	Virksomheden skal på Virksomhedsafdelingens forlangende, dog højst 1 gang årligt, ved støjmåling og/eller beregning dokumentere, at de i vilkår 33 fastsatte støjgrænser ikke overskrides. Støjmålingerne skal udføres i en periode, hvor virksomhedens støjudsendelse under normale driftsforhold er maksimal.	57		Erstattet af vilkår 34c i godkendelse af 30. maj 2016. Ændret til vilkår 57 i nærværende afgørelse.
35.	<p>Støjberregninger eller støjmålinger skal foretages af et firma/laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "miljømålinger - ekstern støj".</p> <p>Målingerne skal udføres efter retningslinjerne i den til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder, udsendt af Miljøstyrelsen, jf. vejledning nr. 6/1984.</p> <p>Beregninger skal udføres efter den Nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.</p> <p>Er dokumentationen udført som beregninger, skal den indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for Virksomhedsafdelingens vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjkilderne beskrives og deres kildestyrke angives sammen med oplysninger om dæmpningen af kildernes støjudsendelse opnået ved de gennemførte foranstaltninger.</p>	60		Uændret
36.	Det akkrediterede støjfirma skal til Virksomhedsafdelingen fremsende forslag til måle- og beregningsforudsætninger til godkendelse, inden målingerne udføres. Forslaget skal omfatte alle de støjkilder/ aktiviteter, der er i gang på virksomheden.	61		Uændret
37.	Målerapporten skal fremsendes til Virksomhedsafdelingen, senest 1 måned efter målingerne er foretaget, sammen med relevante oplysninger om produktionsforhold under målingerne.	62		Uændret
38.	Den for området gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis virksomhedens samlede støjemission i det pågældende område fratrukket støjmålingens - /beregningens ubestemthed er mindre eller lig med støjgrænsen, jf. vilkår 33. Målingernes samlede ubestemthed fastsættes iht. Miljøstyrelsens støjvejledninger.	63		Erstattet af vilkår 38a i godkendelse af 30. maj 2016. Ændret til vilkår 63 i nærværende afgørelse.
Lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer				
39.	Virksomheden må ikke give anledning til gener i omgivelserne i form af lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer, som af Virksomhedsafdelingen skønnes væsentlig jfr. "Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø."	65		Ændret på baggrund af afgørelse fra Natur- og Miljøklagenævnet den 16. april 2012

	Hvis sådanne gener opstår, skal virksomheden straks iværksætte undersøgelser af omfanget og foretage de nødvendige afhjælpende foranstaltninger.			
Affald				
40.	<p>Virksomhedens affaldsfrembringelse skal registreres på fraktioner jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om affald, for tiden Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1634 af 13. december 2006, § 18.</p> <p>Såfremt der fremkommer nye affaldsfraktioner, eller hvis mængden af affald i den enkelte affaldsfraktion stiger mere end 15 % i forhold til den sidste redegørelse skal virksomheden fremsende en ny redegørelse for ændringen til Virksomhedsafdelingen.</p> <p>Virksomheden skal foretage opgørelse over affaldsmængden pr. regnskabsår. Opgørelsen og redegørelse for eventuelle ændringer skal fremsendes til Virksomhedsafdelingen sammen med det grønne regnskab.</p> <p>Redegørelsen for ændringer skal omfatte en vurdering af affaldsfrembringelse i forhold til råvareforbrug/produktion. Redegørelsen skal endvidere omfatte en vurdering af muligheden for at nedbringe affaldsfrembringelsen.</p>		x	Slettet på baggrund af afgørelse fra Natur- og Miljøklagenævnet den 16. april 2012
41.	Opbevaring og håndtering af affald må ikke efter Virksomhedsafdelingens skøn give anledning til væsentlige gener. Lugtafgivende og støvende affald skal opbevares i egnede containere. Affald skal opbevares indendørs eller i særligt indhegnet og overdækket område med tæt bund.	66		Ændret. Biprodukter tilføjet
42.	Farligt affald skal opbevares i egnede tromler, beholdere eller anden emballage på tæt bund med opkant og uden afløb til kloak. Oplagspladsen skal være under tag, og indrettet således, at et spild svarende til indholdet af den største beholder, dog mindst 200 l, vil kunne tilbageholdes. Oplagspladsen skal være aflåst, når virksomheden ikke er i drift.	67		Uændret
43.	Bortskaffelsen af affald skal ske efter behov, dog skal farligt affald bortskaffes mindst 1 gang om året.	68		Uændret
Unormale driftssituationer				
44.	Virksomheden skal løbende ajourføre miljøberedskabsplanen, der skal forebygge uheld og begrænse konsekvenserne af uheld, der kan bevirke forurening af luft, jord og vandløb mv. I planen angives oplysninger om medarbejdernes inddragelse i planen. Kopi af miljøberedskabsplanen skal fremsendes til Virksomhedsafdelingen.	74		Uændret
45.	Virksomheden skal inden den 1. juli 2010 indsende fyldestgørende sikkerhedsdokumentation, som kan danne grundlag for myndighedernes godkendelse.		x	Slettet på baggrund af afgørelse fra Natur- og Miljøklagenævnet den 16. april 2012

Vilkår i Aalborg Kommunes tillæg til miljøgodkendelse af 31. oktober 2014.

Overflytning af produktion fra Fåborgafdelingen til Aalborg.

Vilkår nr.	Vilkår	Nu omfattet af vilkår	Slettet	Bemærkninger								
Indretning og drift												
5a.	5a. Dette tillæg til godkendelse af den 31. oktober 2014 bortfalder senest, når driften omfattet af tillægget har været indstillet i 3 år.	5		Er integreret i vilkår 5								
5b	Planlagte ændringer omfattet af dette tillæg skal gennemføres senest 2 år efter meddelelse af tillægget, ellers bortfalder den del af miljøgodkendelsen, der vedrører ændringen. Virksomheden skal orientere Aalborg Kommune, Miljø, når der er opstart af produktion overflyttet fra Fåborgafdelingen		x	Ikke længere relevant, da production er overflyttet I 2014 og integreret I nuværende produktion								
5c	Den ansvarlige for virksomheden skal straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis der er vilkår i den eksisterende miljøgodkendelse og i dette tillæg til miljøgodkendelse, der ikke overholdes. Medfører den manglende overholdelse af vilkår, at der er en umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydelig omfang truer miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkåret er overholdt	3										
5d	Virksomheden skal mindst en gang om året fremsende indberetning vedrørende resultatet af egenkontrol, jf. vilkår 12 i den eksisterende godkendelse af den 18. december 2009.	2		En del af vilkår 2 I nærværende afgørelse								
Luft												
10a	Afkastkanaler skal inden ibrugtagningen opfylde følgende krav: <table border="1" data-bbox="252 1352 845 1809"> <thead> <tr> <th>Afkast nr.</th> <th>Beskrivelse</th> <th>Det forurenende stof</th> <th>Afkast højde (minimum) [m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K7</td> <td>Afkast fra køkken – ny produktion (Fåborgafd.) (emhætte)</td> <td>Lugt *)</td> <td>22 m over terræn lodret afkast</td> </tr> </tbody> </table> <p>*) Lugtemissionsgrænse for virksomhedens samlede lugtemission er fastsat i vilkår 22 i den eksisterende miljøgodkendelse</p>	Afkast nr.	Beskrivelse	Det forurenende stof	Afkast højde (minimum) [m]	K7	Afkast fra køkken – ny produktion (Fåborgafd.) (emhætte)	Lugt *)	22 m over terræn lodret afkast	30		Uændret, men sammenskrevet med øvrige afkast
Afkast nr.	Beskrivelse	Det forurenende stof	Afkast højde (minimum) [m]									
K7	Afkast fra køkken – ny produktion (Fåborgafd.) (emhætte)	Lugt *)	22 m over terræn lodret afkast									
Kontrol af grænseværdi for lugt og indsendelse af dokumentation												
23a	Virksomheden skal <u>senest 1. maj 2015</u> ved lugtmåling og beregning dokumentere, at den i vilkår		x	Ikke længere relevant,								

	<p>22 i miljøgodkendelsen af den 18. december 2009 fastsatte grænseværdi ikke overskrides.</p> <p>Aalborg Kommune, Miljø skal have forelagt forslag til måleprogram til vurdering og udtalelse, inden måleprogrammet påbegyndes.</p> <p>Lugtmålingerne skal udføres i en periode, hvor virksomhedens lugtudsendelse under normale driftsforhold er maksimal.</p> <p>Målinger, beregninger og målerapport udføres i overensstemmelse med vilkår 23-32 i miljøgodkendelsen af den 18. december 2009 – dog under hensyntagen til Natur- og Miljøklagenævnets ændringer i vilkår 25, 28 og 30.</p>			præstationskontrol er udført.
Støj – Kontrol af grænseværdier for støj og indsendelse af dokumentation				
34a	<p>Virksomheden skal <u>senest 1. maj 2015</u> udføre kildestyrkemåling på de nye/ændrede støjklader, jf. støjnotat fra Grontmij, af den 4. juli 2014. Resultatet fremsendes til tilsynsmyndigheden.</p>		x	Ikke længere relevant, da det er udørt og ny støjkortlægning foreligger
34b	<p>Virksomheden skal <u>senest 1. november 2015</u></p> <p>– med udgangspunkt i den udførte kildestyrkemåling og støjberregning - fremsende en handlingsplan for støj dæmpning med henblik på at støjbelastningen kommer ned på Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj.</p> <p>Handlingsplanen skal underbygges af et støjnotat, der præciserer og beskriver den nødvendige støj dæmpning, og hvordan den kan opnås.</p> <p>Der skal indbygges i handlingsplanen, at der <u>senest den 1. november 2017</u> skal være gennemført støj dæmpning mindst svarende til en dæmpning som beskrevet i støjnotat fra Grontmij af den 4. juli 2014, ”støjbelastning efter gennemførelse af støj dæmpning”.</p>		x	Ikke længere relevant, da det er udørt og ny støj kortlægning foreligger

Vilkår i Aalborg Kommunes miljøgodkendelse af 30. maj 2016 stadfæstet med ændring af tidsfrister af MFKN (Miljø- og fødevareklagenævnet) den 20. april 2020.

Ændring af støjvilkår.

Vilkår nr.	Vilkår	Nu omfattet af vilkår	Slettet	Bemærkninger
Støj				
33a	<p>Virksomhedens bidrag - målt udendørs - til det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A), må i intet punkt i de nævnte områder overstige de nedenfor anførte værdier:</p>	56		Uændrede støjgrænser, kun opdateret med præciseringer. Se i begrundelse for vilkår 56.

	Alle områder, der grænser op til virksomheden, undtagen område 1 og 3 som vist på bilag 3.1 (Referencepunkt 2A, 2B, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10)	Område 1, Kontor i kommuneplan-område 1.4.I2 (sl. stifts trykkeri, Referencepunkt 8)	Område 3, Kontor i kommuneplan-område 1.1.D4 (Karolinelund, Referencepunkt 1)		
Dag:					
Mandag – fredag	kl. 06.00 - 18.00	55	55	55	
Lørdag	kl. 06.00 - 14.00	55	55	55	
Lørdag	kl. 14.00 - 18.00	45	55	45	
Søn- og helligdage	kl. 06.00 - 18.00	45	55	45	
Aften:					
Alle dage	kl. 18.00 - 22.00	45	55	45	
Nat:					
Alle dage	kl. 22.00 - 06.00	40 (55)*	55	45 (55)*	
*) Spidsværdi					
<p>De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:</p> <ul style="list-style-type: none"> – For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søndage kl. 06.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer. – I dagperioden på lørdage kl. 06.00-14.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00-18.00 på lørdage skal grænseværdierne overholdes indenfor dette tidsrum på 4 timer. – For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time. – For natperioden kl. 22.00-06.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time. 					
33b	Støjgrænserne i vilkår 33a skal være overholdt senest den 1. november 2017.			x	Slettet, da det ikke længere er relevant, da der foreligger ny støjkortlægning, som dokumenterer overholdelse af støjgrænser
Kontrol af grænseværdier for støj og indsendelse af dokumentation					
34c	Virksomheden skal senest den 1. maj 2018 ved støjmåling og - beregning dokumentere, at de i vilkår 33a fastsatte støjgrænser ikke overskrides. Herefter skal virksomheden på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt udføre støjmålinger. Støjmålingerne skal udføres i en periode, hvor virksomhedens støjindsendelse under normale driftsforhold er maksimal.			x	Slettet, da det ikke længere er relevant, da der foreligger ny støjkortlægning, som dokumenterer overholdelse af støjgrænser
38a	Den for området gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis virksomhedens samlede støjemission i det pågældende område fratrukket støjmålingens - /beregningens ubestemthed er mindre eller lig med		63		Uændret

	støjgrænsen, jf. vilkår 33a. Målingernes samlede ubestemthed fastsættes iht. Miljøstyrelsens støjvejledninger			
--	---	--	--	--

Vilkår i Aalborg Kommunes miljøgodkendelse af 23. januar 2023.

Olietank, nye kombibrændere og ændret brændsel fra naturgas til olie.

Vilkår nr.	Vilkår	Nu omfattet af vilkår	Slettet	Bemærkninger
Indberetning og egenkontrol				
1.	Der skal føres driftsjournal med angivelse af: - Justering af brændere. - Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 24. - Årets forbrug af mængde naturgas og olie til kedelanlæggene. - Antal driftstimer pr. år på henholdsvis olie og naturgas, fordelt på hver enkelt kedel. - Angivelse af perioden, hvor der for hver enkelt kedel er anvendt olie Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år. (St23)	1		Uændret tekst, men sammenskrevet med øvrig driftsjournal
2.	Virksomheden skal mindst en gang om året inden den 15. november fremsende indberetning indeholdende følgende oplysninger: - Årets forbrug af mængde naturgas og olie til kedelanlæggene, jf. vilkår 1. - Antal driftstimer pr. år på henholdsvis olie og naturgas, fordelt på hver enkelt kedel, jf. vilkår 1. - Angivelse af perioden, hvor der for hver enkelt kedel er anvendt olie, jf. vilkår 1	2		Uændret tekst, men sammenskrevet med øvrig indberetning og ny fristformulering
Generelt				
3.	Ved helt eller delvis driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand med hensyn til jord og grundvandsforurening, jf. jordforureningsloven.	4		Uændret
4.	Såfremt godkendelsen ikke er udnyttet senest 4 år fra dato for miljøgodkendelse, bortfalder godkendelsen.		x	Ikke relevant, da godkendelsen er udnyttet.
5.	Virksomheden, skal meddele tilsynsmyndigheden, når kombibrænderen første gang tages i brug med h.h.v. naturgas og olie.	6		Uændret
6.	Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år.	5		Uændret

7.	Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. (St2)	7		Uændret
8.	Den ansvarlige for virksomheden skal straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis der er vilkår i denne miljøgodkendelse, der ikke overholdes. Medfører den manglende overholdelse af vilkår, at der er en umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkåret er overholdt. Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkåret igen overholdes.	3		Uændret
Indretning og drift				
9.	Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med beskrivelsen i afsnit 2, Afgørelsens forudsætninger.	18		Uændret
Olietanken				
10.	Den overjordiske olietank på 50 m ³ skal være dobbeltvægget med elektronisk lækageovervågning.	24		Uændret
11.	Den dobbeltvægede rørforbindelse mellem dieselolietank og sugepumpeaggregat anbragt i kedelcentral skal være overjordisk og tilsluttes elektronisk lækageovervågning.	25		Uændret
12.	Olietanken skal være forsynet med mekanisk og elektronisk overfyldningssikring.	26		Uændret
13.	Der skal foretages pejling eller aflæsning på viser af niveau af olie i olietanken inden hver påfyldning.	27		Uændret
14.	Tank og rørføringer skal være sikret mod påkørsel.	28		Uændret
15.	Påfyldning af olietanken skal overvåges konstant af mandskab.	29		Uændret
Luftmålested				
16.	I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. (St3)	38		Uændret
Luftforurening				
17.	De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, afksthøjder og B-værdier, der er anført nedenfor. Grænseværdierne er gældende indtil 1. januar 2030, hvorefter emissionsgrænserne i bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg vil komme til at gælde. (St4), (St7)	30 + 31		Ændret. Grænseværdier uændret. Er integreret med øvrige afkast

Afkast nr.	Brændsel	Kedler (indfyret effektivitet)	Parameter	Emissionsgrænseværdi ²⁾ (mg/normal m ³)	Afkast højde (minimum) (m)
K5 (skorsten med 2 løb)	Naturgas	Dampkedel (3.374 kW) og varmtvandskedel (2.803 kW)	NO _x ¹⁾ CO	65 ³⁾ 75 ³⁾	30
K5 (skorsten med 2 løb)	Olie	Dampkedel (3.374 kW) og varmtvandskedel (2.803 kW)	NO _x ¹⁾ CO	110 ³⁾ 100 ³⁾	30

Note 1. NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂.
Note 2. Emissionsgrænseværdien er angivet som timemiddelværdi.
Note 3. Referencetilstanden for normal m³ er 0°C, 101,3 kPa, tør røgas ved 10 % O₂.

Virksomheden skal overholde følgende B-værdier, bestemt som den maksimale 99 % - fraktil på månedsbasis ved anvendelse af OML-modellen. Middlingstiden er en time.

Stof/parameter	B-værdi mg/m ³
NO _x regnet som NO ₂	0,125
CO	1,00

18.	Senest 6 måneder efter at hver brændselstype er taget i brug som brændsel, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger på kedelanlægget (begge kedler) hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 17 er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Der skal udføres præstationskontrol med olie og naturgas som brændsel efter samme retningslinjer hvert andet år. Kortvarig prøve kørsel medfører ikke krav om præstationskontrol. (St19)	42		Uændret
19.	Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien. (St20)	43		Uændret
20.	Prøvetagning og analyse skal ske efter nedenstående nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. (St21)	44		Uændret

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05

*Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

21.	Der skal etableres opsamlingskar under påfyldningsstuds, som sikrer opsamling af evt. spild/dryp ved påfyldningsstuds. Opsamlingskarret skal være overdækket med låg, som kun fjernes i forbindelse med påfyldning. Opsamlingskarret skal tømmes efter behov for olie og vaskes, hvor der er afløb via olie- og benzinudskillere. Oliespild skal bortskaffes som farligt affald. Der skal indføres en procedure for tømning og vask af opsamlingskarret ved påfyldningsstuds. Proceduren for tømning og vask af opsamlingskarret skal være udarbejdet, inden olietanken tages i brug.	69		Ændret, da procedure er udarbejdet og foreligger
22.	Der skal etableres opsamlingskar under olietanken, som sikrer opsamling af evt. spild ved overløb ved udluftningsrør ved påfyldning af olietanken svarende til 5 minutters overpumpning. Ventilen i opsamlingskarret skal være lukket undtagen under tømning. Der skal indføres en procedure for tømning af opsamlingskarret, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af opsamlingskarrets volumen. Inden tømning skal det kontrolleres, at der ikke er oliespild i opsamlingskarret. Hvis der er oliespild i opsamlingskarret, skal denne tømmes af slamsuger og det opsugede spildevand skal bortskaffes som farligt affald. Proceduren for tømning af opsamlingskarret skal være udarbejdet inden olietanken tages i brug.	70		Ændret, da procedure er udarbejdet og foreligger
23.	Der skal lægges opsamlingsmåtte hen over regnvandskloaker i nærheden af olietanken under påfyldning af olie, når der er foretaget ændring fra fælleskloakering til separatkloakering i området.	71		Uændret
24.	Tætte belægninger og opsamlingskar skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. (St11)	72		Uændret
Støj				
25.	Virksomheden må modtage olie i dagtimerne (kl. 06.00 – 18.00) mandag – fredag.	64		Uændret
Unormale driftssituationer				
Spild				
26.	Erhvert spild af olie skal opsamles hurtigst muligt. Der skal til enhver tid forefindes afspærringsudstyr og opsugningsmateriale på virksomheden til brug for begrænsning af spildudbredelsen. Alt opsamlet spild og opsugningsmateriale skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.	75		Uændret
27.	Der skal forefindes procedure for afspærring og opsamling af spild. Proceduren for håndtering af spild skal være udarbejdet og implementeret fra det tidspunkt, miljøgodkendelsen tages i brug.	76		Uændret