



Rapport for miljøtilsyn hos Tulip Food Company, Svenstrup, Mosevangen 1, 9230 Svenstrup J.

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	06.11.2018		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	96373737	CVR nr.	14003606
E-mail		P. nr.	1000410945

Virksomhedstype	604b12, Animalske råstoffer - Andre, kap. >75 tons/dag
Godkendelsesdato	04.07.2006, Ændring af godkendelse 25.10.2010
Tilslutningstilladelse spildevand	09.08.2010

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
13-01-2016	Indskærpelse	Efterkommet	Det indskræpes, at virksomheden overholder kravet til olie/fedt og pH i afledningstilladelsen.
16-01-2017	Aftale	Efterkommet	Virksomheden skal overholde kravet til pH i tilslutningstilladelsen. Virksomheden anmodes om inden den 15. februar 2017 at fremsende en redegørelse for årsagen til overskridelserne og forslag til det videre arbejde med at kunne overholde grænseværdierne for pH. I de to prøver, der foreløbig foreligger for den indeværende kontrolperiode 1. oktober 2016 – 30. september 2017, overholdes grænseværdierne for pH. Det kan tyde på, at virksomheden har fået løst problemet. Redegørelsen, der fremsendes, skal også indeholde en beskrivelse af de tiltag, der allerede er gjort.
03-11-2017	Indskærpelse	Efterkommet	Ved tilsynet blev det oplyst, at årsagen til overskridelse af pH-værdien i ca. 6 timer – op til pH 10,6 - i prøvetagningsdøgnet d. 14/9 2017 var, at en rengøringspand med lud var væltet. Det indskræpes, at virksomheden oplyser tilsynsmyndigheden om hændelser, der medfører udslip til jord, kloak eller grundvand – eller fare herfor, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 71.
03-11-2017	Aftale	Efterkommet	I den opdaterede miljøtekniske redegørelse indgår den ekstra kogeovn, der var etableret ved sidste tilsyn (med nyt afkast - nr. 510). Afksthøjden fremgår imidlertid ikke af redegørelsen, og virksomheden anmodes om at oplyse denne.
03-11-2017	Aftale	Meddelt	Ved tilsynet blev konstateret, at der ikke er overensstemmelse mellem eksisterende olietanke og de olietanke, der fremgår af BBR, idet det antages, at de to gamle nedgravede tanke fra hhv. 1967 og 1979 er sløjfet (eller skal sløjfes, hvis det ikke allerede er sket, da de ikke er i brug længere). Virksomheden anmodes derfor om at afmelde tankene via Byg og Miljø. Se endvidere nærmere på Aalborg Kommunes hjemmeside: https://www.aalborg.dk/bolig-og-flytning/ejerbolig/olietanke
03-11-2017	Aftale	Meddelt	Det blev ved tilsynet oplyst, at den lille fedtudskiller ved ramperne udskiftes 1:1 - i samme forbindelse flyttes den hen i nærheden af spildevandsbehandlingshuset (Syd). Efter forespørgsel hos byggesagsbehandler, kan oplyses, at projektet kræver byggetilladelse. Ansøgningen skal ske via Byg og Miljø, www.bygogmiljoe.dk . Revideret kloaktegning skal fremsendes til Aalborg Kommune, Miljø inden gennemførelse.
03-11-2017	Aftale	Efterkommet	På baggrund af udskiftning af kondensatoranlæg (Nord) samt renovering af isolering ved kondensatoranlæg (Syd) fremsendes revideret støjrapport/vurdering til Aalborg Kommune, Miljø.
20-04-2018	Henstilling	Meddelt	Det henstilles, at: - Virksomheden skal overholde kravet til pH i tilslutningstilladelsen. - Virksomheden undersøger de pågældende overskridelser og inden 1. juni 2018 fremsende en redegørelse for årsagen, samt hvad der gøres for at forebygge gentagelse.
24-10-2018	Henstilling	Meddelt	Henstilling om, at virksomheden: - skal overholde krav til pH - undersøger overskridelser og fremsender redegørelse - fremsender skriftlig procedure for drift og vedligehold af spildevandsanlægget, jf. vilkår 5 i tilslutningstilladelsen

Dato	Type	Status	Kommentar
			- forholder sig til ændrede spildevandsmængde og øgede indhold af olie/fedt og bundfældeligt stof - ved udløbet af kommende kontrolperiode selv udarbejder redegørelse for resultat af egenkontrol, jf. vilkår 13 i tilslutningstilladelsen
06-11-2018	Aftale	Meddelt	Kopi af rapporter for emissionsmålingerne fra de seneste serviceeftersyn af Danstoker kedel, Tøma kedel og lugtafbrænder fremsendes til tilsynsmyndigheden.
06-11-2018	Aftale	Meddelt	På grund af uoverensstemmelser med de faktiske forhold opdateres/uddybes den miljøtekniske beskrivelse. Opdateringen afventer den kommende BAT-konklusion for branchen, hvorefter den foreliggende miljøtekniske beskrivelse tilrettes i overensstemmelse med BAT-konklusionen. Skal omfatte bl.a. afkasthøjder, proces vedr. røgeovne, afkast fra krydderilager og værksted, opdateret kloaktegning.
06-11-2018	Aftale	Meddelt	Virksomheden anmodes om at fremsende et forslag til tilrettet driftsjournal for ovndrift, der kan dokumentere max. antal ovne i drift samtidig.
06-11-2018	Aftale	Meddelt	Nærmere oplysninger om olieudskilleren ved værkstedet bedes fremsendt - samt dokumentation for seneste tømning.
06-11-2018	Aftale	Meddelt	Virksomheden skal afmelde de to nedgravede tanke, der ikke er i drift.
06-11-2018	Aftale	Meddelt	Opgørelse over bortskaffet affald i regnskabsåret 2017/2018 fremsendes.
06-11-2018	Aftale	Meddelt	Virksomheden undersøger nærmere, hvad der ligger bag affaldsfraktionen "Haveaffald" i Affaldsdataregisteret. (Afhentet af HCS A/S og bortskaffet til Horsens Bioenergi).
06-11-2018	Aftale	Meddelt	Virksomheden fremsender oversigt over forbrug af el, vand og varme for regnskabsåret 2017/2018.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse

Virksomheden beskæftiger ca. 250 medarbejdere. Der køres overvejende i 1 skifte (Wiener-afd. kl. 6.30 - 14.30, resten af fabrikken kl. 7.00 - 15.00), dog i 2-holds skift i højsæson (morgenskitte + aftenkitte i pakkeriet kl. 15.00-23.00 - aftenskitte dog kun 4 dage ugentligt). Sliceafdelingen og Pakkeri Syd kører i 2-holds skift hele året. Rengøringen møder ind, når produktionen stopper, dvs. aftenperioden, og rengøring i pakkeriet om natten, når der køres i 2-holds skift.
Produktionen udgør ca. 18.500 tons færdigvarer årligt.

Virksomheden har opkøbt DK Foods (pepperoni fremstilling). Det betyder, at Tulip Svenstrup fremover antageligt vil producere en mindre andel pepperoni og lidt mere af den øvrige produktion. Tulip er som den første danske fabrik blevet godkendt til at levere varmebehandlede kødprodukter til det kinesiske marked.

Virksomhedens ammoniakoplag er uændret – 16,3 tons fordelt i 2 anlæg; jf. brev af d. 30/3 2007. Der efterfyldes kun i forbindelse med vedligeholdelsesarbejder. Der er systematisk forebyggende vedligeholdelse på anlægget, og virksomheden har en fuldserviceaftale med firmaet Johnson Controls. I virksomhedens opdaterede miljøtekniske redegørelse fra 2017 er ammoniakmængden estimeret til 17,8 t.

Ved tilsynet i 2017 blev omtalt nogle kommende ændringer på virksomheden. Status for disse blev gennemgået:

- Udskiftning af lille fedtudskiller (1:1) ved Syd - samt flytning hen i nærheden af spildevandsanlægget. Projektet kræver byggetilladelse. Ansøgning skal ske via Byg og Miljø, www.bygogmiljoe.dk. Revideret kloaktegning skal fremsendes til Aalborg Kommune, Miljø.

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse

Status: Ændringen er ikke udført. Virksomheden overvejer eventuelt en løsning med rensning før fedtudskilleren - fx. en overjordisk fedtudskiller med skimmer - som skal etableres før den eksisterende fedtudskiller. Tidshorisont er ikke fastlagt.

- Ændring af klimarum til kølerum. Ændringen får ingen betydning for ammoniakoplaget. Status: Ændringen er gennemført.

- Udskiftning af kondensatoranlæg (Nord) og renovering af isolering på kondensatoranlæg (Syd). Status: 3 kondensatorer i Nord er skiftet til 2 nye - og er i den forbindelse vendt 180 grader. Beskrivelse af ændringen og tilhørende støjberegning er fremsendt 21. december 2017. Kondensator i Syd er blevet renoveret ved udskiftning af isoleringen 1:1-udskiftning. Der er ikke foretaget støjvurdering af denne ændring.

Derudover er der gennemført ændringer vedrørende automatisering af palletering, ny pakkemaskine mv. - alle uden miljømæssig betydning.

Ny teknisk chef er Martin Westergaard. Der er endvidere ansat en ny maskinmester, Allan Falk Ranum. Fabrikschef er Torben Jespersen.

Revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse fra 4. juli 2006 er påbegyndt i 2016. Virksomheden har fremsendt en miljøteknisk beskrivelse af virksomheden i juni 2017. Da en BAT-konklusion af BREF-dokumentet for "Fødevarer, drikkevarer og mælk" har været undervejs, har revurderingen afventet vedtagelsen af BAT-konklusionen. De seneste meldinger lyder, at den forventes vedtaget i april 2019. Miljøgodkendelse som følge af BAT-konklusionen udarbejdes kombineret med den almindelige revurdering af miljøgodkendelsen. Tilslutningstilladelsen revurderes sideløbende med miljøgodkendelsen. Det er aftalt, at revurdering tilstræbes at være udført inden 1. maj 2020 af hensyn til Tulips budgetlægning.

Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	250	6.30-23.00		
	Miljøledelse			
	Nej			

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (mg/m ³)	Rensning
5.6	Procesemission	Kulilte (CO)		Ingen rensning
5.6	Procesemission	Kvælstofilter (NOx)		Ingen rensning
5.6	Procesemission	Lugt		Ingen rensning
6.1	Gasfyr	Kvælstofilter (NOx)	134,0	Ingen rensning
6.1	Gasfyr	Carbonmonooxid	0,0	Ingen rensning
6.2	Gasfyr	Carbonmonooxid	0,0	Ingen rensning
6.2	Gasfyr	Kvælstofilter (NOx)	86,0	Ingen rensning
Kog3	Procesemission	Lugt		Ingen rensning
Kog4	Procesemission	Lugt		Ingen rensning
Kryd	Procesemission	Lugt		Ingen rensning
Ovne1	Procesemission	Lugt		Ingen rensning
Ovne2	Procesemission	Lugt		Ingen rensning
Ovne5	Procesemission	Lugt		Afbrænding

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
5.6	6,0						
6.1	42,0						
6.2	42,0						
Kog3	8,5						
Kog4	8,5						
Kryd	6,5						
Ovne1	33,0						
Ovne2	25,0						
Ovne5	22,0						
Værk	7,5						

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, afkast	<p>Afkast Ovngruppe 1 - 84-vogns røgovne 1.1-1.6 Afkast Ovngruppe 2a: 30-vogns røgovne 2a.1-2a.13 - fælles skorsten med ovngruppe 2b Afkast Ovngruppe 2b: 21-vogns røgovne 2b.1-2b.6 - fælles skorsten med ovngruppe 2a Afkast Kogeovn3 Afkast Ny kogeovn 4 Afkast Ovngruppe5: Vemag-ovne 5.1-5.5 Afkast 5.6: Termisk afbrænder for ovngruppe 5 Afkast 6.1: Naturgasfyret kedel 4,3 MW (Danstoker) Afkast 6.2: Naturgasfyret kedel 2,7 MW (Tøma) (reserve) Afkast Krydderilager Afkast Værksted</p> <p>Virksomhedens to naturgasfyrede kedler tilses årligt af Weishaupt (i alt 4 gange, heraf 1 "stort eftersyn"). Normalt er det kun den store kedel (Danstoker - 4,3 MW), der er i drift. Den lille kedel (Tøma - 2,7 MW) fungerer primært som reserve, når Danstoker-kedlen er ude af drift.</p> <p>Ved eftersyn d. 5. februar 2018 af den lille kedel (Tøma) er CO målt til 0 mg/Nm³, og NOx er målt til 128-151 mg/Nm³ (afh. af last) (vejledende målinger). Grænseværdierne er overskredet. Det blev oplyst, at kedlen er i drift ca. ½ time dagligt.</p> <p>Der er udført eftersyn af den store kedel (Danstoker) hhv. 25. januar 2017 (rapport vedlagt miljøtekniske beskrivelse 2017) og i april 2018. Rapport fra 2018 er ikke modtaget endnu.</p> <p>Ved eftersyn af den termiske afbrænder er NOx målt til 94-132 mg/Nm³ (vejledende målinger). Der er ikke fastsat grænseværdier i virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse for afbrændingen af procesluften.</p> <p>Det blev aftalt ved tilsynet, at kopi af rapporter for emissionsmålingerne fra de seneste serviceeftersyn af Danstoker, Tøma og lugtafbrænder fremsendes til tilsynsmyndigheden.</p> <p>Grænseværdierne for CO- og NOx-emissionerne fra Danstoker- og Tøma-kedlerne er henholdsvis 75 mg/Nm³ og 125 mg/Nm³.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Målingerne ved eftersynene er vejledende målinger. For kedelanlæggene foreligger der akkrediteret præstationsmåling fra 2008, der viste overholdelse af grænseværdierne. Aalborg Kommune vil ikke for nuværende håndhæve overskridelserne.</p> <p>I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen vil der sandsynligvis blive bedt om en akkrediteret måling af emissioner fra kedelanlæggene.</p> <p>Ved tilsynet blev oplyst, at afkasthøjden for afkast fra termisk afbrænder (5.6) er ca. 2,5 meter over tag. Jf. Force's notat (maj 2010) er alle afkast i ovngruppe 5 (også 5.6) ført i den nye fælles 22 m skorsten. (??)</p> <p>Afkast fra værksted omfatter svejseproces og slibemaskine. Der anmodes om en nærmere beskrivelse af afkastet (antal svejsesteder, svejsemetode, rustfrit/sort jern, hvilken type slibning foretages, er der filter på afkastet – hvilket?)</p> <p>Afkast fra krydderilager indgår ikke i den foreliggende lugtberegning. Der anmodes om en nærmere beskrivelse af afkastet (hvorfra sker afkastet, fx krydderiafvejning, opbevaring el. lign, hvorfor indgår afkastet ikke i lugtberegning)</p>
Luft, filtre	<p>Det blev ved tilsynet oplyst, at der ikke er filter på termisk afbrænder - som ellers oplyst i miljøteknisk beskrivelse (eventuelt er termisk afbrænder omtalt som "filter").</p> <p>Det er ikke oplyst, om der er filter på afkast fra krydderilager og værksted.</p>
Lugt	<p>Den 25. juni 2010 blev der meddelt ændring af miljøgodkendelsen vedr. lugtemissionsgrænser. I den forbindelse er der etableret 3 nye skorstene (hhv. 22, 25 og 33 m) til erstatning af de mange lave afkast med henblik på, at lugtemissionsgrænseværdier overholdes.</p> <p>Rapport fra Force Technology, nr. 4891-01 (november 2011) dokumenterer overholdelse af de nye lugtemissionsgrænser (hhv. 11 LE/m³ ved boliger og 15 LE/m³ ved erhverv).</p> <p>Som forudsætning for overholdelse af lugtemissioner, jf. tillæg til miljøgodkendelse af 25. juni 2010, er der udvalgt driftsprofiler for maksimal drift. For ovngrupperne 1, 2a og 2b er driftsprofilen for 3. december 2009 udvalgt som eksempel på den maksimalt forekommende daglige drift. For ovngruppe 5 er anvendt en maksimal driftsprofil, der fremgår af Force's notat af d. 19. maj 2010:</p> <p>Max. samtidig drift:</p> <p>Ovngruppe 1: Max. 3 ovne (røg) eller 4 ovne (tørring)</p> <p>Ovngruppe 2a: Max. 2 ovne (røg) eller 3 ovne (tørring)</p> <p>Ovngruppe 2b: Max. 2 ovne (røg)+2 ovne (tørring) eller 5 ovne (tørring)</p> <p>Ovngruppe 5: Max. 2 ovne (kog)+1 ovn (røg - termisk afbrænding) eller 4 ovne (tørring) eller 2 ovne (tørring)+1 ovn (røg - termisk afbrænding)</p> <p>Vedrørende ovngruppe 5 blev termisk lugtafbrænder drøftet (=afkast 5.6). Lugtafbrænderen er etableret for mere end 10 år siden. Alle ovne i ovngruppe 5 er koblet på lugtafbrænderen, der afbrænder røggas i røg-perioder, men ikke i koge-/tørreperioder. Processen i ovngruppe 5 blev forklaret: Under kogning/tørring vil der være afkast af røggas via ovnens eget afkast (afkast 5.1-5.5), mens der i den efterfølgende røg-periode vil være afkast via lugtafbrænder til afkast 5.6, hvorefter der igen er kogning med afkast via ovnens eget afkast. Til slut sker skylning og afkøling.</p> <p>Det er tidligere blevet oplyst, at røgeprocessen er blevet optimeret - bl.a. ved luftcirkulation - hvilket betyder, at der kun tilledes røg til ovnene 30 minutter pr. time nu i stedet for hele tiden. Mængden af røg til én røgning er således blevet halveret. Der udledes således kun røg i halvdelen af den tid, hvor der tidligere blev udledt røg. Røgkoncentrationen</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>i den periode, hvor der udledes røg, er den samme som tidligere. Der er ikke ændret på antallet af røgninger.</p> <p>Ved tilsynet blev det oplyst, at ovn 501 er ude af drift, og ovn 506 er midlertidigt ude af drift.</p> <p>Der føres journal over ovndriften. Denne blev udleveret ved tilsynet (for 2018 indtil november).</p> <p>I driftsjournalen for ovndriften registreres på dagsbasis. Det kan af journalen ses, hvilke ovne, der har været i drift en given dag, men journalen afspejler ikke, om ovnene har været i drift samtidig eller ej, og kan dermed ikke dokumentere, om forudsætningen om maksimalt antal ovne i drift samtidig er overholdt. Der er i øvrigt ingen registreringer for ovngruppe 5?!</p> <p>Journalen bør tilrettes, så den er i stand til at dokumentere, at forudsætningen for maksimalt antal ovne i drift samtidig overholdes. Eventuelt kan der i dokumentationen også indgå oplysning om begrænsning pga. forsyning fra røggeneratorer til de enkelte ovngrupper. Virksomheden anmodes om at fremsende et forslag til fremadrettet driftsjournal for ovndrift, der tilgodeser dette.</p> <p>Endvidere anmodes virksomheden om at tjekke, at navngivning af ovngrupper og ovnumre i driftsjournalen er korrekt.</p> <p>Virksomheden anmodes om at opdatere miljøteknisk beskrivelse med oplysning om antal røggeneratorer, og hvor mange røgeovne de kan forsyning, og om det sker samtidigt.</p> <p>Der er en ny lugtvejledning i høring (høringsfrist 11/12 2018). Eventuelle ændringer vil indgå i revurderingen af miljøgodkendelsen. I den forbindelse skal der ses på, om den nuværende lempelse af grænseværdierne for lugt i både bolig- og erhvervsområder kan/skal videreføres.</p> <p>Virksomheden oplyser i den forbindelse, at der eventuelt kan opstå problemer med overholdelse af et eventuelt krav til TOC.</p>

Støj

Id	Støjkilde	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
01	Ventilation		
02	Kompressor		
03	Køleanlæg		
04	Til- og frakørsel		

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	<p>Der foreligger en opdateret støjkortlægning - miljømåling ekstern støj - fra juni 2017.</p> <p>Støjkortlægningen er rapporteret i en rapport fra Sweco, dateret 8. juni 2017.</p> <p>Rapporten konkluderer, at støjvilkår i eksisterende miljøgodkendelse ikke er overholdt i referencepunkt RP1 på nær i dagperioder hverdage og lørdage. I øvrige referencepunkter overholdes støjvilkårene.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Den miljøtekniske beskrivelse 2017 indeholder en teknisk/økonomisk vurdering for forskellige scenarier, og virksomheden har ansøgt om følgende i forbindelse med revurderingen af miljøgodkendelsen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Støjgrænsen for referencepunkt RP1 fastholdes på 45 dB(A) i natperioden (Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi for lignende område er 40 dB(A) i natperioden) - Fastsættelse af støjgrænser for de områder, der er repræsenteret ved RP2 og RP3, svarende til områdetype "blandet bolig- og erhvervsbyggeri, centerområde". - Ændring af tidspunktet for overgang mellem nat- og dagperiode fra kl. 7 til kl. 6. <p>Ovenstående behandles i forbindelse med den kommende revurdering af miljøgodkendelsen.</p>
Støj, vilkår i miljøgodkendelse	Pt. er der fastsat støjgrænser for erhvervsområder uden boliger (6.1.H1 og 6.1.H2): 60-60 dB(A) - og for boliger ved landzone og boliger i erhvervsområde 6.1.H1 og 6.1.H2 (55-45-45 dB(A)). Der er ikke pt. fastsat støjgrænser for boligområder.

Spildevand

Krav Id	Id	Aktivitet/proces	Udledt spildevand			Rensning
			(l/sek.) max	Mængde pr. år	Enhed	
Banen	1	Produktion				Neutralisering
Banen	2	Produktion				Fedtudskiller
Hobrov	1	Produktion				Neutralisering
Hobrov	2	Produktion				Fedtudskiller
Hobrov	3	Gulv afløb/værksted				Olieudskiller

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	<p>Processpildevand fra virksomheden ledes i 2 spildevandsstrømme til offentlig kloakledning - afledning via brønd SYD (Hobrovej) og via brønd NORD (Banen).</p> <p>Spildevandet stammer fra daglig rengøring af fabrikken samt rengøring (CIP'ning) af røgeovnene. Den daglige rengøring foregår, når produktionen er stoppet.</p> <p>Spildevandet i begge strømme er fedtholdigt med varierende pH-værdi pga. rengøringsmidler. I forbindelse med meddelelse af ny tilslutningstilladelse i 2010 er der etableret nye rensningsanlæg (fedtudskillere og pH-regulering) på begge spildevandsstrømme.</p> <p>I område SYD forefindes 2 fedtudskillere - dels langs bygningen mod Hobrovej og dels ved læsseramper (spildevandet kommer fra forskellige strenge og passerer kun én af fedtudskillerne, inden det samles og pH-reguleres i neutraliseringsanlæg).</p> <p>I NORD består spildevandsrensningen af 1 fedtudskiller og et neutraliseringsanlæg.</p> <p>Virksomheden har i flere år haft - og har fortsat - problemer med overholdelse af især grænseværdien for pH i de to brønde. Ved tilsynet blev det oplyst, at der i 2018 pga.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>personalemangel ikke har været tilstrækkeligt fokus på spildevandet. Virksomheden arbejder på at løse det bedre fremover.</p> <p>I de senere år har virksomheden ændret følgende på spildevandsanlægget, som skulle forbedre spildevandskvaliteten i forhold til pH-værdien:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Slinger mellem pumpe (fra palletank) og udligningstank er gjort så korte som muligt (for at forhindre luft i slangerne og med henblik på hurtigere dosering), og modtryksventiler er fjernet. Det betyder, at syre-/ludtankene er flyttet tæt på spildevandsanlæggene (overdækket, på spildebakker). - Placering af udløbs-pH-føler er ændret, så der måles på vand i hele bassinet (placeret ca. 10 cm under vandspejl). Tidligere blev målt nederst i et 2 meter langt rør - ca. 1,2 m under vandspejl, hvor der var stillestående vand, når der var et lille/intet flow. - pH-føler ved indløb er flyttet fra V-overfald til udligningstanken. - Alle pH-målere er blevet udskiftet - senest i november 2016, hvor der er skiftet til en ny type elektroder (nu med nulpunkt ved pH 7,0). - Etablering af teknikhus til hvert anlæg således, at der i vinterperioder forhindres driftsproblemer med kold lud (> 15 °C). - Ændring af setpoints for neutraliseringsanlægget. - Drosling af spildevandet fra ovn-rengøringen (i Nord), idet det er spildevandet herfra, der især er "synderen" i forhold til pH-regulering (pga. rengøringsmidlet CIP-Alka). Det vil betyde en mere jævn pH-værdi i tanken. Før blev en ovn tømt på 5-10 minutter efter rengøring - nu tømmes den langsomt ud over 2½-3 timer.
Spildevand, afløbsforhold	Virksomheden er beliggende i kloakområde nr. 4.0.01, der er separatkloakeret.
Spildevand, tilslutningstilladelse	<p>Der er meddelt tilslutningstilladelse den 9. august 2010. Tilslutningstilladelsen vil blive revurderet, når BAT-konklusion foreligger.</p> <p>I den miljøtekniske beskrivelse 2017 indgår en kloakplan som bilag 3A. Der er tale om en ikke-ajourført tegning fra 2006 - bl.a. er der uoverensstemmelse med faktiske forhold vedrørende spildevandsanlæg i SYD. I forbindelse med opdatering af den miljøtekniske beskrivelse i forbindelse med BAT-konklusion skal bilag 3A opdateres.</p>
Spildevand, egenkontrol	<p>Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har den 24. oktober 2018 fremsendt tilsynsrapport for egenkontrol af spildevand 2017/2018. Rapporten indeholder henstillinger om overholdelse af grænseværdien for pH og redegørelse for årsagen til overskridelserne af pH og det øgede indhold af olie/fedt og bundfald, fremsendelse af skriftlig procedure for drift og vedligehold af spildevandsanlægget, jf. vilkår 5 og om at virksomheden efter kontrolperioden 2018/2019 selv udarbejder redegørelse for resultatet af egenkontrollen. Efterfølgende er fristen i tilsynsrapporten ændret fra 2/1 2019 til udgangen af uge 2/2019.</p> <p>Virksomheden foretager fortsat rengøring og kalibrering af pH-målerne hver 14. dag. Der føres journal i virksomhedens vedligeholdelsessystem - blev ikke fremvist.</p> <p>Virksomhedens opmærksomhed er tidligere henledt på, at pH-værdien efter kalibrering skal svare til kalibreringsvæsken.</p> <p>Der er ved tidligere tilsyn fremvist ugentlige pH-logninger (indløb og udløb fra udligningstank), som tjekkes bagud.</p>

Olie- og benzinudskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	<p>Virksomhedens fedtudskillere tømmes fortsat af HCS A/S, som bortskaffer fedt fra udskillerne til Bigadan A/S (fx. Fangel Bioenergi A/S eller Horsens Bioenergi A/S). Dokumentation for tømning blev ikke fremvist ved tilsynet. I tilsynsrapport for egenkontrol af spildevand er virksomheden anmodet om at fremsende dokumentation for tømning af fedtudskillere.</p> <p>Nærmere oplysninger om olieudskiller ved værkstedet bedes fremsendt, ligesom dokumentation for seneste tømning bedes fremsendt.</p> <p>Pt. tømmes den lille fedtudskiller i SYD ugentligt, mens den store fedtudskiller i SYD langs Hobrovej samt fedtudskilleren i Nord tømmes hver 14. dag.</p>

Olie- og kemikalietanke

Id	Prod.år	Etableret, ca.	Indhold	Volumen (l)	Placering	Standeraanlæg	Bemærkning
1		2003		1.200	Indendørs	NEJ	

Tankoplysninger i BBR

Mat r.nr.	Fab. år	Fab.nr.	Etab. år	Indhold	Størrelse	Placering	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist
4cu			1979	Fuelolie ("tung fuelolie" - kræver opvarmning)	50.000	Nedgravet/underjordisk			
4cu		132197	2003		1.200	Indendørs			
4cu			1967	Fyringsgasolie	20.000	Nedgravet/underjordisk			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Virksomhedens 1200 liters dieselolietank fra 2003, tanknr. 132197, G-nr. 01-5523, er placeret i bygning 14 (nordøst for fabriksbygningen) i en spildbakke.
Olietanke, registrering i BBR	<p>I BBR er der registreret ialt 3 olietanke:</p> <p>"Anlæg 1": 50.000 liters nedgravet fuelolietank fra 1979</p> <p>"Anlæg 3": 20.000 liters fyringsgasolietank fra 1967</p> <p>"Anlæg 5": 1200 liters indendørs tank fra 2003, tanknr. 132197, G-nr. 01-5523.</p> <p>Det vurderes, at dette ikke er i overensstemmelse med de faktiske forhold, idet det antages, at de to gamle nedgravede tanke fra hhv. 1967 og 1979 er sløjfet. I virksomhedens miljøtekniske beskrivelse 2017 er nævnt én nedgravet olietank, der er tømt og sandfyldt (ved kedelcentralen) - sandsynligvis 20.000 liters tanken.</p> <p>Ved sidste tilsyn blev virksomheden anmodet om at afmelde de 2 nedgravede tanke, der ikke er i brug (Anlæg 1 og 3, jf. BBR). Afmeldelsen af tankene er endnu ikke foretaget. Til brug for virksomhedens nærmere undersøgelse vedrørende de 2 tanke,</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	vedhæftes kopi af indscannede dokumenter vedrørende tankoplysninger fra www.weblager.dk . Heraf fremgår bl.a. placeringen af 50.000 liters tanken. Afmeldingen skal ske via Byg og Miljø. Se endvidere nærmere på Aalborg Kommunes hjemmeside: https://www.aalborg.dk/bolig-og-flytning/ejrbolig/olietanke

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Svovlsyre		2.000	Liter	Palletank		Indendørs, bag opkant	2018
Rengøringsmidler		2.000	Liter	Plastdunk		Indendørs, bag opkant	2018
Natriumhydroxid		2.000	Liter	Palletank		Indendørs, bag opkant	2018
Blødgøringsmiddel			Kg	Ikke oplyst		Indendørs	2018
Smøreolie				Ikke oplyst		Indendørs, bag opkant	2018
Diesel				Olietank		Indendørs, bag opkant	2018

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	<p>Tulip benytter fortsat rengøringsmidler fra Novadan. (Tulip foretager selv rengøringen).</p> <p>Rengøringsmidler opbevares i 2 ovne, der ikke benyttes (uden afløb).</p> <p>En opgørelse over forbrug af rengøringsmidler (produkter + mængder) blev udleveret ved tilsynet.</p> <p>Endvidere anvendes natronlud og svovlsyre til pH-neutraliseringsanlægget. Opbevares på spildbakker i teknikhusene ved spildevandsanlæggene.</p> <p>Hjælpestoffer til brug i værkstedet opbevares i værkstedsbygningen. Smøreolie/-fedt opbevares indendørs.</p> <p>Kun opbevaringen af lud og syre til neutraliseringsanlæggene blev besigtiget ved tilsynet.</p>

Affald

Affaldsart	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Andet farligt affald			Tromle		Indendørs, bag opkant	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Blandet plast			Container - åben		Udendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Blyakkumulatorer			Ikke oplyst		Indendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Bygningsaffald			Container - åben		Udendørs		Stena Recycling A/S	

Elektronikaffald			Beholder - åben		Udendørs, overdækket, ingen opkant	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Fedtudskiller			Ikke relevant		Ikke relevant	HCS A/S	Bigadan A/S - fx Fangel ell. Horsens Bioenergi	
Forbrændingsegenet			Container - lukket		Udendørs	Stena Recycling A/S	Reno Nord	
Jern og metal			Container - åben		Udendørs	Stena Recycling A/S/Uniscrap A/S	Stena Recycling A/S	
Kabler			Beholder - åben		Indendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Lysstofrør, lavenergi-pærer			Container - åben		Udendørs, overdækket, ingen opkant	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Madspild /andet organisk			Container - åben		Indendørs	Daka eller Fangel Biogas	Daka eller Fangel Biogas	
Papir og pap			Container med kompressor		Udendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Spildolie			Tromle		Indendørs, bag opkant	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Spraydåser			Pap-kasse		Indendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Træ			Container - åben					

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	<p>Pap/papir og småt brændbart komprimeres i lukkede containere.</p> <p>Ren plast opbevares i åben container udendørs.</p> <p>Køddaffald opbevares i container indendørs, hvor der er køl.</p> <p>Røge-smuld, som bortskaffes som brændbart affald, opbevares i lukket container udendørs.</p> <p>Der er etableret en central opsamling af flere af affaldsfraktionerne i bygning 14, nordøst for fabriksbygningen. Uden for bygning 14 er der åbne containere til byggeaffald, træaffald samt blandet jern/metal. Ligeledes er der en lukket container til blandet brændbart.</p> <p>Ved tilsynet blev udvalgte affaldsfraktioner i rapporten fra Affaldsdataregisteret (vedhæftet) gennemgået, herunder de forholdsvis store mængder byggeaffald, som</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	skyldes, at der er foretaget indendørs ændringer med bl.a. ændring af betongulve. Endvidere er der uklarhed om, hvad der ligger bag affaldsfraktionen "Haveaffald", der er afhentet af HCS A/S og bortskaffet til Horsens Bioenergi. Virksomheden overvejede, om det evt. er flis opsamlet i forfang ved fedtudskiller. Virksomheden undersøger nærmere.
Affald, farligt	Spildolie opbevares i 200 liters tromler på spildbakke i bygning 14 samt udendørs ved kondensatoranlæg (Nord) i 200 liters tromler på spildbakke i "opbevaringskasse med låg". Kultjære (betegnet som "andet farligt affald") opbevares i 200 liters tromler på spildbakke i bygning 14. Lysstofrør, spraydåser, elkabler & elektronik opbevares i åbne containere under halvtag samt i bygning 14. Akkumulatorer opbevares i bygning 14.
Affald, opbevaring	Sortering og opbevaring er fuldt tilfredsstillende. Alle fraktioner er tydeligt mærket ved opbevarings- og sorteringsstederne.
Affald, bortskaffelse	Det blev ved tilsynet aftalt, at virksomheden fremsender en opgørelse over bortskaffet affald i regnskabsåret 2017/2018. Ved tidligere tilsyn er bortskaffelse af plastaffald blevet drøftet, idet Aalborg Kommune har stor fokus på bortskaffelse af plastaffald til genanvendelse fremfor til forbrænding. En stor del af virksomhedens plastaffald bortskaffes allerede til genanvendelse (fx. wrap-plast, neddækningsplast, skåneærmer, palle-poser (bruges under transport af diverse gennem fabrikken)). En del af virksomhedens plastaffald bortskaffes dog også til forbrænding, idet der ikke pt. er aftagere, der kan udnytte fx. lamineret plast, plast med etiketter og kødforurenede plast mv. Ved tilsynet blev afleveret kontaktoplysninger for firmaet Genplast, som har erfaring med genanvendelse af lamineret plast: Midtagervej 8, 9640 Farsø, tlf. 98632848, Email: stig@genplast.dk. Det kan desuden oplyses, at der er oprettet en læringsportal for plastgenanvendelse på hjemmesideadressen: Cirkla.dk.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden er beliggende i et område med drikkevandsinteresser (OD). Virksomheden har egen boring på ejendommen. Virksomheden har d. 3. januar 2018 fået fornyet vandindvindingsstilladelsen - dog til indvinding af en reduceret vandmængde. Virksomheden er endvidere blevet koblet på offentlig vandforsyning med henblik på reserve-backup.
Planforhold	Virksomheden er beliggende i kommuneplanområde 6.1.H8, der er udlagt til let erhvervsområde. Området er omfattet af lokalplanerne 02-007 og 02-030.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal*	<p>Virksomheden fører egenkontrol med:</p> <ul style="list-style-type: none"> - forbrug af rengøringsmidler - affaldsfrembringelse - spildevandsafledning, herunder analyser, tømning af fedtudskillere, pH-registreringer, kalibrering og rengøring af pH-målere - kontrol og service af filteranlæg og øvrige ventilationsanlæg/fyringsanlæg - ovnenes drift (vedr. lugt) <p>Ved tilsynet blev journal vedrørende affald, rengøringsmidler, ovndrift og service af fyringsanlæg gennemgået.</p> <p>Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har ingen bemærkninger ud over, at journal vedrørende ovndrift skal tilrettes, så den kan dokumentere overholdelse af max. antal ovne i drift samtidig.</p>
Jordforurening	Ejendommen er optaget på Regionens bruttoliste over muligt forurenede grunde på baggrund af de aktiviteter, der foregår og har foregået på ejendommen.
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	Ved tilsynet orienterede virksomheden om, at de har planlagt snarlig etablering af spildebakke under vacuumpumpegruppe ved gavlen i Nord. Ved tilsynet kunne konstateres tegn på spild fra pumperne på belægningen. Aalborg Kommune, Team Jord har efterfølgende været involveret i sagen og den udførte forureningsundersøgelse.
Bæredygtighed*	<p>Ved tilsynet blev fulgt op på følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CSR-politik (i koncernregi) er udarbejdet • Vedr. energi: Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse nr. 1212 af den 19. november 2014 vedr. obligatorisk energisyn i store virksomheder. Virksomheden har fået foretaget et energisyn af Energi Midt. Anbefalingerne herfra er bl.a.: - udskiftning af trykluftkompressor-station (er gennemført). Der er nu 3 stk. af hensyn til forsyningssikkerhed. - varmegenvinding på kølekompressor til brug til forvarmning af rengøringsvand (projektet er forhåndsgodkendt til at blive gennemført i 2017/2018). Status ikke noteret ved tilsynet. - Renovering af kondensatorer i Syd og udskiftning i Nord kan betyde optimering af energiforbruget. Projektet er gennemført. Betydning for energiforbruget er ikke kendt pt. - der har været et øget el-forbrug i 2018 pga. et øget kølebehov. - Genanvendelse af overskudsvarme i samarbejde med Aalborg Kommunes Varmeforsyning. Projektet er i skuffen pt. - afventer afklaring af CO2-afgiften. - Der skiftes løbende til LED-belysning. <p>Det blev aftalt, at virksomheden fremsender oversigt over forbrug af el, vand og varme for regnskabsåret 2017/2018.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vedr. Tulip's deltagelse i INNO+ VIP (Vandeffektiv Industriel Produktion) 5-årige projekt vedrørende vandbesparelser i fødevarerbranchen (nu: "DRIP"). Virksomheden har samarbejde med Ultra Aqua om et forsøg med/undersøgelse af muligheden for brug af produktionsvand i køletårne samt undersøgelse af muligheden for at minimere mængden af afdræning fra kølekondensator med henblik på reduktion af vandindtaget. Status: Er i udviklingsproces - er med til at se, om det er muligt at

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>drive kølekondensatorer med mindre vand og kemi. Procesvand kan eventuelt genbruges.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bortskaffelse af kødforurenet plast til genanvendelse. Intet nyt om aftagere til genanvendelse eller produkt-/emballageudviklingen i Tulip / Danish Crown. <p>Virksomheden har medio 2018 sagt nej til deltagelse i Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling.</p>