



Rapport for miljøtilsyn hos Lyras A/S, Lyngvej 7, 9000 Aalborg

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	30.10.2024		
Baggrund for tilsynet	Prioriteret tilsyn - varslet		
Telefon	53701549	CVR nr.	40222103
E-mail	rm@lyras.dk, contact@lyras.dk, TYM@lyras.dk	P. nr.	1024364662

Virksomhedstype	A53, Maskinfabrikker, -værksteder 100-1000 m2
Godkendelsesdato	
Tilslutningstilladelse spildevand	

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
14-12-2021	Aftale	Efterkommet	Under tilsynet blev det konstateret, at der ikke er overensstemmelse mellem BBR-oplysninger om olietanke og det faktiske forhold på virksomheden. BBR-oplysninger ift. olietanksoplysninger skal derfor ajourføres senest den 15. februar 2022.
14-12-2021	Aftale	Efterkommet	I containeren med genanvendeligt affald blev der konstateret en blanding af plastik- og flamingo affald. Vi aftalte, at genanvendeligt affald såsom plastik og flamingo fremover frasorteres og bortskaffes som særskilte affaldsfraktioner til genanvendelse
14-12-2021	Aftale	Efterkommet	Forskellige form for kemikalier (syre og baser) og flydende råvarer opbevares i en aflåst reol i testhallen. Det er aftalt at der anbringes et opsamlingskar under reolen. Fristen for indsendelse af fotodokumentation for anbringelse på opsamlingskar under reolen er fastsat til den 15. februar 2022.
11-11-2024	Aftale	Efterkommet	Det stod ikke klart på tilsynet hvilket filter der blev benyttet i udsuget fra produktionen hvor der svejses og slibes en smule. Det blev derfor aftalt med virksomheden at de ville eftersende dette. Dokumentation på filtertype samt rensningsgrad på det benyttede filter, skal være Aalborg Kommune Virksomhedsmiljø. Er eftersendt 1. november 2024.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
Lyras er en produktionsvirksomhed der laver anlæg til UV-behandling af flydende fødevarer og industrielle væsker. Virksomheden består af en produktion (montering), R&D (udvikling og design) og Laboratorie (test af anlæg). Virksomheden tester deres anlæg på produkterne, som kan være juice, valle, mælk, enzymer, vallekoncentrat, saltlage m.m.				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
100	3	07-16	-	-
Miljøledelse				

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc. (mg/m ³)	Rensning
1	Svejsning	Svejserøg		
1	Slibning	Metalstøv		
2	Kemikalierum/skab	Kemikaliedampe		Ingen rensning
3	LAF-bænk	Kemikaliedampe		Panelfilter
4	Rumudsugning	Ingen emission		Ingen rensning

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumen- strøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indven- dig	Udven- dig			
1		1,0					
2		1,0					
3		1,0					
4		1,0					

Rumopvarmning:

Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	Virksomheden har oplyst, at der svejses/slibes sjældnere end en gang om ugen, og at det er i meget kort tid ad gangen. Alt det andet der foretages i produktionen, består af rent montagearbejde. Svejsning og slibning sker kun i de tilfælde, hvor de præfabrikerede emner ikke lever op til virksomhedens standarder udseendemæssigt, eller lige mangler en lille tilretning for at passe sammen under monteringen. Virksomheden har sendt den seneste service rapport på udsugningsanlægget i produktionen dateret til 5. februar 2024 og anlægget blev her vurderet til at være ok.
Luft, afkast	Der er 4 luftafkast på virksomheden. De er knyttet til hhv. produktion (svejsning og slibning), kemiskab, laboratorium (LAF-bænk) og rumventilation. Alle 4 luftafkast er ført 1 meter over tag.
Luft, støv	Der blev ikke observeret støv på de besøgtede arealer under tilsynet.
Luft, filtre	Virksomheden oplyser, at der er monteret filter i luftafkast fra produktion og laboratorie. I laboratoriet er der påsat et M5 filter på fraluftssiden og et F7 filter på indtagsiden. Det stod ikke klart på tilsynet hvilket filter der blev benyttet i udsuget fra produktionen hvor der svejses og slibes en smule. Det blev derfor aftalt med virksomheden, at de ville eftersende dette. Dokumentation på filtertype samt rensningsgrad på det benyttede filter i produktionen er eftersendt den 1. november 2024
Lugt	Der blev ikke konstateret lugt under miljøtilsynet.

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Der blev ikke konstateret støj under miljøtilsynet.

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, procesvand	Der forekommer processpildevand som følge af rengøring af testanlæg med base- og syreopløsninger, som er standard indenfor fødevarerproduktion.
Spildevand, afløbsforhold	Spildevandet afledes urensset til spildevandskloak.
Spildevand, tilslutningstilladelse	Det blev vurderet i 2022, at virksomhedens spildevandsmængder og indhold ikke krævede en tilslutningstilladelse. Virksomheden oplyser, at spildevandsmængden (fratrullet sanitært spildevand) er faldet siden da således, at der idag maks udledes 500 L spildevand om måneden. (I 2022 blev der oplyst en spildevandsmængde på cirka 800 L/måned) Indholdet af spildevandet er fortsat det samme som tidligere.

Olie- og benzinudskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Der er ikke etableret udskilleranlæg på virksomheden.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der findes ikke nogen olietanke på virksomheden.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Rustfrit stål						Indendørs	2024
Kemikalier						Indendørs, bag opkant	2024
El-artikler						Indendørs	2024
Kabler						Indendørs	2024

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Hovedparten af virksomhedens råvarer består af rustfrit stål, kemikalier (syre og baser), juice og mejeriprodukter samt elektronik såsom kabler, uv-lamper og lignende.
Råvarer, opbevaring	Rustfrit stål samt elektronik opbevares i produktionshallen.
Råvarer/Kemikalier, belægninger	Kemikalier opbevares i testhallen og er placeret på spildbakker. Juice og mejeriprodukter opbevares i et lukket kølerum i testhallen. Der er tæt belægning i kølerummet.

Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Bølgepap			Baller/bundter		Ikke noteret ved tilsyn	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Elektronikaffald			Beholder - åben		Indendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Flamingo			Intet oplag ved tilsynet		Ikke noteret ved tilsyn	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Forbrændingsegenet			Beholder - lukket		Udendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Glas			Beholder - lukket		Udendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Jern og metal			Beholder - åben		Indendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Kabler			Beholder - åben		Indendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Klinisk risikoaffald			Kanyleboks		Indendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Madspild /andet organisk			Beholder - lukket		Udendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Papir og pap			Container - lukket		Udendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Plast, blød			Beholder - lukket		Udendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Plast, hård			Beholder - lukket		Udendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Rustfrit stål			Beholder - åben		Indendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Spraydåser			Spændelågsfad		Indendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Træaffald			Container - åben		Udendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Virksomheden sorterede deres affald i relevante fraktioner og efter gældende retningslinjer.
Affald, farligt	Virksomhedens farlige affald består af spraydåser, elektronikaffald herunder kabler, samt klinisk risikoaffald i form af laboratoriematerialer herunder pipettespidser.
Affald, opbevaring	Virksomheden opbevarer deres affald på tilfredsstillende vis.
Affald, bortskaffelse	Alt affald bortskaffes og indsamles af Marius Pedersen A/S. Der skal være særligt fokus på bortskaffelse af FEP-plast, som jeres coils er lavet af, da det er et rent PFAS-produkt. FEP-plast skal genanvendes, destrueres eller deponeres. I bedes give en tilbagemelding på, hvordan denne affaldsfraktion bortskaffes <u>inden den 1. marts 2025</u>.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden ligger udenfor drikkevandsinteresseområder.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Under tilsynet blev der ikke konstateret tegn på forurening på de arealer, som var omfattet af tilsynet.
Generelle bemærkninger	Virksomheden fremtræder ryddelig og veldrevet.
Planforhold	Virksomheden er beliggende i kommuneplanområde 3.2 H2, og området er udlagt til lettere erhvervsområde.
Olietanke	Der findes ingen olietanke på virksomheden.
Bæredygtighed	Virksomheden brander sig på deres teknik, Raslystation, som ifølge virksomheden er en bæredygtig form for pasteurisering. Teknikken gør brug af UV-lys i stedet for opvarmning af materialet og teknikken bruger, ifølge Lyras, 60-90 % mindre energi og kan derved spare klimaet for en masse CO₂. Virksomheden fortæller, at de har stor fokus på affaldssortering, som de hele tiden forsøger at optimere så det passer til forholdene. Samtidig forklarer virksomheden at der i den daglige drift fokuseres på at minimere spild så meget som muligt. Virksomheden fortalte, at de så småt var begyndt at indsamle data til ESG-rapportering, som de forventede der ville komme krav til indenfor de kommende år.
Kampagne	Der blev udført tilsyn med fokus på PFAS i spildevand, som en del af PFAS kampagnetilsyn. Virksomheden oplyste, at de coils som sidder i anlægget og hvor væsken sendes igennem, er lavet af flourplast (FEP). Flourplast er PFAS-holdige flourforbindelser. På nuværende tidspunkt er der ikke noget lovgivning der forbyder brugen af flourplast. Flourplast har visse fordele, da

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	det er meget resistent overfor stort set alle opløsningsmidler, syrer, baser og derudover ikke nedbrydes af UV-lys. At denne type plast ikke nedbrydes af UV-lys er helt essentielt og en af grundene til, at det bliver benyttet i anlægget som renser væskerne via UV-lys. Virksomheden fortæller videre, at de har fået udført migrationstest på deres coils og at der her ikke kunne påvises nogen migration af PFAS, og at væsken der behandles i anlægget ikke udsættes for PFAS. Virksomheden oplyser i øvrigt, at de allerede er i gang med at undersøge alternative materialer til deres coils, men at det endnu ikke har været muligt at finde et alternativ. Dette skal også ses i lyset af, at det anvendte materiale skal være meget robuste, kunne tåle UV-lys gennem længere perioder og samtidig være fødevaregodkendte. Dette sætter begrænsninger i de mulige alternativer der er på markedet i dag. Virksomheden var ikke klar over hvorvidt der kunne forekomme PFAS i de øvrige produkter i deres anlæg, herunder pakninger, kabler og elektronisk udstyr, eller om det kunne være i nogle af de kemikalier de benyttede sig af i processen med opbygning af anlæggene (smøremidler, vaskemidler og kølemidler osv). Vi drøftede det stigende fokus der er på PFAS i disse år, og at der sandsynligvis vil komme mere lovgivning indenfor området i fremtiden. Virksomheden vil derfor undersøge deres potentielle PFAS-kilder og om det var muligt at finde en PFAS-fri substitut. Det tilsendte materiale vedr. PFAS kan guide jer i processen til opsporing af PFAS-kilderne, mens det forslag til brev/mail til leverandør der er en del af det tilsendte materiale, kan være en hjælp til at komme i kontakt med leverandøren og sammen undersøge mulighederne for at evt. kan minimere brugen af PFAS i produktionen.