



## Rapport for miljøtilsyn hos Alfa Laval Aalborg A/S, Gasværksvej 38, 9000 Aalborg

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	08.09.2023		
<b>Baggrund for tilsynet</b>	Prioriteret tilsyn - varslet		
<b>Telefon</b>	9930 4000	<b>CVR nr.</b>	17830635
<b>E-mail</b>	info.aalborg@alfalaval.com	<b>P. nr.</b>	1024144093

<b>Virksomhedstype</b>	MVB, Maskinværksteder >1000 m2
<b>Godkendelsesdato</b>	22.06.2016
<b>Tilslutningstilladelse spildevand</b>	19.07.1995

## Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
08-12-2022	Aftale	Meddelt	Opdateret kloaktegninger skal indsendes til kommunen.
08-12-2022	Aftale	Meddelt	Der skal indsendes informationer om nye, eksisterende og fjernede afkast.
08-12-2022	Aftale	Meddelt	Samtidigsspærring skal etableres, så indfyret effekt ikke kan overstige 50 MW.
08-12-2022	Aftale	Meddelt	Der skal fremsendes dokumentation for tæthedsprøvning og funktionsprøvning af lækageovervågning på olietanke og rør.
08-09-2023	Aftale	Meddelt	Der skal laves en opgørelse af produktionsareal for maskinværkstedsaktiviteter.
08-09-2023	Aftale	Meddelt	Palletanke med kølemiddel skal opbevares beskyttet mod vejrlig.
08-09-2023	Aftale	Meddelt	Der skal fremsendes oplysninger om mellemstore fyringsanlæg.
08-12-2022	Aftale	Meddelt	Opbevaring af tromler med diesel samt palletanke med kølemiddel skal bringes i orden.  Forholdet blev ikke undersøgt ved tilsynet 2023.
08-12-2022	Aftale	Meddelt	Der blev konstateret kabelskrot i container med brændbart affald. Affald skal sorteres korrekt. Virksomheden skal fremover have fokus på korrekt sortering.  Forholdet blev ikke undersøgt ved tilsynet 2023.
08-12-2022	Aftale	Efterkommet	Der skal laves en opdateret støjrapport i forbindelse med etablering af Carbon Capture anlæg.  Ved tilsynet i 2023 er der konstateret forhold vedrørende Carbon Capture anlægget og køletårne der gør det irrelevant med en støjrapport på nuværende tidspunkt, med mindre der indkommer klager.
08-12-2022	Aftale	Efterkommet	Undersøge og fremsende oplysninger om sumpvæske og scrubberslam.  Ved tilsynet 2023 blev det afklaret, at Scrubbervæske, scrubberslam og sumpvæske alle refererer til det samme affaldsprodukt. Forholdet anses for efterkommet, med bemærkning om, at forskellige affaldsprodukter/væsker ikke må blandes u hensigtsmæssigt.

## Virksomhedsoplysninger

### Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse

Virksomheden kan være i drift alle ugens dage. I testcenteret arbejdes indenfor normal arbejdstid.

Grundet større ændringer i produktionen er det uvist om der fortsat arbejdes i 2-holds drift. Produktionen har tidligere beskæftiget ca. 70 medarbejdere, mens testcenteret har beskæftiget ca. 13 medarbejdere. Der vil blive fulgt op på dette ved fremtidige tilsyn.

### Maskinværksted

Ved tilsynet blev oplyst følgende om virksomhedens aktiviteter:

Virksomhedens maskinværkstedetsproduktion:

Hal 1: Tom/eller ved at blive tømt. Malerkabinen nedlægges/nedtages. Hal 1 forventes tømt i slutningen af 2023.

Hal 2: Montage og pakkeri af mekanisk- og uv-filtre til ballastvandanlæg. Hal 2 bliver måske i fremtiden inddraget til testcenter.

Hal 24/25: Tom

Hal 23: Driftsværksted

Hal 4 og 5: Distributionscenter (hal 5), lager og montage af filtre og e-power packs.

Hal 6 og 30 er solgt fra.

Virksomhedens produktion er reduceret. Fremadrettet vil der ske montage og pakkeri af mekanisk- og uv-filtre til ballastvandanlæg, samt e-power packs.

Da produktionen på virksomheden (maskinværkstedet) reduceres, så der fremover kun vil forekomme montage af filtre af ballastvand og montage af e-power-packs, blev det ved tilsynet aftalt, at virksomheden fremsender en opgørelse over produktionsarealet for maskinværkstedetsaktiviteterne. Arealopgørelsen skal bidrage til vurderingen af, om maskinværkstedet fortsat vil være omfattet af maskinværkstedsbekendtgørelsen (ved produktionsareal > 1000 m<sup>2</sup>). Opgørelsen skal ledsages af tegningsmateriale, hvoraf produktionsarealerne fremgår.

Se tilsynsbrev.

### Testcenter

Testcenteret omfatter 4 afsnit, som alle ligger i hal 3:

Afsnit 1: Motorsystem og ballastvand

Afsnit 2: Kedel og brænder

Afsnit 3: Gas Combustion Unit (GCU)

Afsnit 4: Gasgenerator (IGG) er ikke i drift nu, men kan evt. blive installeret på et senere tidspunkt i fremtiden.

Det blev ved tilsynet oplyst, at 17 MW kedlen nu er i brug til test med methanol som brændsel.

Virksomheden oplyste ved tilsynet, at der ikke har været drift på GCU'en de sidste år, og at IGG'en ikke er kommet i gang endnu, og formentlig ikke gør det. Testcenteret har fået miljøgodkendelse til oplag og anvendelse af methanol og ammoniak som brændsel.

### Certificeringer, tilladelser og godkendelser

ISO 14001-certificeringen omfatter kun produktionen. Der var recertificeringsaudit i marts 2022 og der har været vedligeholdelsesaudit i april 2023.

Oversigt over Testcenterets miljøgodkendelser:

- Miljøgodkendelse af 31. januar 2007.

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Miljøgodkendelse af 20. november 2015 (A 205 og biaktivitet G 01) – testcenter afsnit 1 (Motor 4,7 MW) samt udvidelse af testcenter med afsnit 2 (3 x kedler) og 3 (GCU). <ul style="list-style-type: none"> <li>(Revurdering med påbud om standardvilkår som erstatning af miljøgodkendelse af 31. januar 2007, samt overførsel af vilkår fra tillæg til miljøgodkendelse af hhv. 15. maj 2013 (testcenter, udledning af kølevand) og 31. december 2013 (udledning af ballastvand).</li> </ul> </li> <li>Tillæg til miljøgodkendelse af 22. juni 2016 (1.1.b og G 201, Testcenter afsnit 3) – flytning af testcenter, afsnit 3 (ny samlet godkendelse/sammenskrivning; maskinværkstedaktiviteter udgår af godkendelsen).</li> <li>Tillæg til miljøgodkendelse af 15. september 2017 (Testcenter – dispensation NOx samt nyt/ændret afkast B12)</li> <li>Tillæg til miljøgodkendelse af 15. november 2018 (Inert Gas Generator – IGG, inkl. udledning af kølevand fra IGG)</li> <li>Afgørelse om "ikke-godkendelsespligt" – vedrørende ændring af eksisterende tankplads og oplag (methanol + bioolie), dateret 5/11 2020.</li> <li>Tillæg til miljøgodkendelse af 30. juni 2022 (Etablering og brug af tank til nyt brændsel - ammoniak)</li> </ul> <p>Andre tilladelser</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indvinding af 4 mio. m<sup>3</sup> kølevand fra fjorden</li> </ul>				
Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	70	00.00-00.00		
	Miljøledelse			
	ISO 14001			

## Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc. (mg/m <sup>3</sup> )	Rensning
A1-1	Udstødningsgas	Kulilte (CO)		
A1-1	Udstødningsgas	Kvælstofilter (NOx)		
A1-1	Udstødningsgas	Svovl, total		
A2-1	Naturgaskedel	Kvælstofilter (NOx)		
A2-1	Naturgaskedel	Kulilte (CO)		
A3-1	Afbrænding af fossile brændsler	Kulilte (CO)		
A3-1	Afbrænding af fossile brændsler	Kvælstofilter (NOx)		
B1-B4	Rumudsugning			
L51	Svejsning	Svejserøg		mindst 99 % - filterklasse F
L52	Malekabine	Malestøv		Posefilter
L52	Malekabine	Blandingsfortyndere		Posefilter
L7	Svejsning	Svejserøg		mindst 99 % - filterklasse F

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm <sup>3</sup> /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
A1-1	31,0						
A2-1	35,0						
A3-1	24,0						
B1-B4	19,0						
L51	19,0						
L52	25,0						
L52a							
L7	8,0						
NYT							

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	<p><b>Luftafkast</b></p> <p>Følgende er pt. registreret om virksomhedens luftafkast:</p> <p><u>Maskinværkstedet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L7 - udsugning svejsesteder, 8 m (er flyttet til bygning 24/25) (evt. udgået)</li> <li>• L51 - udsugning svejsesteder, 19 m (inkl. L2, L25 og B12) (flere er evt. udgået)</li> <li>• L52 - afkast fra malerhal, 25 m (evt. udgået)</li> <li>• L52a - afkast fra nyrenoveret blanderum (evt. udgået)</li> <li>• Nyt afkast fra hal 23-25 (svejsning og ventilation i hal 24/25), spraymaling og udgløderovn i hal 23). (evt. udgået)</li> </ul> <p><u>Testcenteret:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A1-1 - skorsten, motorsystem, 31 m (skorstenen deles med IGG)</li> <li>• A2-1 - skorsten, kedel og brænder, 35 m</li> <li>• A3-1 - skorsten, GCU, 24 m</li> <li>• B1 - ventilationsafkast, 19 m</li> <li>• B2 - ventilationsafkast, 19 m</li> <li>• B3 - ventilationsafkast, 19 m</li> <li>• B4 - ventilationsafkast, 19 m</li> </ul> <p>Afkasthøjde fra små procesafkast skal være mindst 1 m over tag (lodret afkast).</p> <p>Ved tilsynet blev konstateret, at der er foretaget ændringer i produktionen, og flere afkast er muligvis taget ud af drift, mens andre måske er etableret. Det blev aftalt, at virksomheden fremsender oplysninger om:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Eventuelle nye afkast (fx fra hal 4 og fra SOFC brændselscelle) (inkl. Oplysning om afkasthøjde og evt. filter)</li> <li>Eksisterende afkast</li> <li>Fjernede afkast</li> <li>Hvem foretager fremover egenkontrol på de forskellige afkast?</li> <li>Virksomheden anmodes om at fremsende en opdateret tegning med placering af de nuværende afkast (inkl. navngivning).</li> </ol>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Se tilsynsbrevet.</p> <p><b>Frist for mellemstore fyringsanlæg</b></p> <p>I henhold til bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg er det vigtigt at bemærke at fastsat frister for fremsendelse af oplysninger om eksisterende mellemstore fyringsanlæg:</p> <p>Frist 1. september 2023 for anlæg &gt; 5 MW, dvs.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afsnit 2, 17 MW-kedel</li> <li>• Afsnit 3 (GCU) ≤ 50 MW</li> </ul> <p>Frist 1. september 2028 for anlæg ≤ 5 MW, dvs.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afsnit 1, Motor, 4,7 MW</li> <li>• Afsnit 2, 2 stk. kedler hver med indfyret effekt 1,4 MW</li> <li>• Afsnit 4, IGG, 2,3 MW</li> </ul> <p>Fristen 1. september 2023 er overskredet, og virksomheden skal fremsende de krævede oplysninger jf. bekendtgørelsen.</p> <p>Se tilsynsbrevet.</p> <p><b>Effektspærring og samtidigsspærring</b></p> <p>Tidligere er virksomheden blevet anmodet om at levere dokumentation, herunder skærbilleder eller lignende, der bekræfter implementeringen af effektspærring og samtidigsspærring ved GCU ( Formålet med disse foranstaltninger er at sikre, at den indførte effekt ikke overstiger 50 MW i overensstemmelse med vilkår 4d og 4e i godkendelsen fra den 30. juni 2022.</p> <p>Aalborg Kommune modtog den 28. april 2023 et skærbillede fra Alfa Laval, der viser, at effektspærringen for GCU'en er implementeret. GCU'en er konfigureret til kun at køre med en maksimal kapacitet på 80%, hvilket svarer til 50 MW (80% af 60 MW).</p> <p>Hvad angår samtidigsspærring, er der i øjeblikket ikke implementeret nogen tekniske eller elektroniske løsninger. Der er dog udarbejdet en procedure, der angiver, at flere anlæg ikke må køre samtidig. Det blev oplyst, at der arbejdes på at implementere en teknisk løsning for samtidigsspærring.</p> <p>Se tilsynsbrevet.</p> <p><b>Vilkår</b></p> <p>I vilkår 4b i godkendelsen dateret 30. juni 2022 er der fastsat krav om, at virksomheden informerer tilsynsmyndigheden umiddelbart efter, at ammoniaktank er etableret og taget i anvendelse. Dette med henblik på at overholde fristen for udførelse af præstationskontrol på hvert af anlæggene senest 3 måneder efter opstart af ammoniak som brændsel, jf. vilkår 45e.</p>

## Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Da virksomheden ved tilsynet i 2022 planlagde at etablere et Carbon Capture anlæg på testcenteret, blev det aftalt, at der skulle udarbejdes en ny samlet støjrapport (Miljømåling- ekstern støj) - dog senest inden

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>udgangen af 2023, hvis etablering af Carbon Capture anlægget viser sig at trække ud.</p> <p>Ved tilsynet i 2023 er det dog konstateret, at der endnu ikke er søgt om etablering af Carbon Capture anlægget. Desuden, er der ikke længere drift på køletårnene, da den største kedel er koblet på fjernvarmesystemet, og der er indgået aftale med Aalborg forsyning.</p> <p>Aalborg Kommune vil derfor ikke på nuværende tidspunkt kræve en ny akkrediteret støjrapport. I forbindelse med ansøgning om / etablering af Carbon capture anlægget, vil der blive stillet krav om en ny akkrediteret støjrapport.</p> <p>Det skal bemærkes, at det kun er testcenteret, der er omfattet af støjgrænserne fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse.</p> <p>Maskinværkstedet/produktionen er omfattet af maskinværkstedsbekendtgørelsen (MVB), og skal opfylde kravene i § 30 til maksimal støjbelastning i bekendtgørelsen.</p>

## Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	<p>Virksomheden blev tidligere anmodet om at opdatere kloakplanen, som skulle inkludere information om afløb til både den kommunale kloak og direkte udledninger til Limfjorden. Desuden skulle tegningen også vise placeringen af sandfang, olieudskillere og målebrønde.</p> <p>Den 28. april 2023 har Alfa Laval indsendt kloaktegninger for hal 3 samt en plantegning for udendørsområdet ved hal 3, nærmere bestemt olie-tankpladsen. Disse kloaktegninger er baseret på oplysninger fra 2019.</p> <p>Det er vigtigt at bemærke, at de indsendte tegninger stadig viser det tidligere layout for testcenteret og udendørsområdet ved hal 3. Eventuelle nyere ændringer, som f.eks. ændringerne foretaget ved tankområdet ved hal 3, er ikke blevet inkorporeret. Det blev ved tilsynet oplyst, at der ikke er sket ændringer med hensyn til kloaksystemet eller lignende siden 2019. Derfor er det stadig repræsentativt for kloakplanen.</p> <p>Under tilsynet blev det aftalt, at der alligevel skal udarbejdes en samlet kloakplan for hele Alfa Lavals produktionsområder. Se tilsynsbrevet.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	<p><b>Virksomheden har følgende tanke:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.000 liter, ammoniaktank, dobbeltvægget, tryksat. Ikke i BBR.</li> <li>• HFO (heavy fuel oil), 25.000 liter, CGH Nordic A/S, årgang 2020, tanknr. 17174, G-nr. 76-3520, dobbeltvægget vertikal</li> </ul>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>overjordisk tank (udendørs). Med overvågning. Testcenteret (afsnit 1+2). (Placeret til "venstre"). Ikke i BBR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bio-olie, 25.000 liter, CHG Nordic A/S, årgang 2020, tanknr. 17175, G-nr. 76-3520, dobbeltvægget, vertikal overjordisk tank (udendørs), udført af rustfri, syrefast stål. Med overvågning. Testcenteret (afsnit 1+2). Alle rør er overjordiske. (Placeret til "højre"). Ikke i BBR.</li> <li>• Dieseltank, 5.000 liter, årgang 2013, dobbeltvægget med overvågning, Tanknr. 10340, G-nr. 76-2520. Testcenteret (afsnit 1+2+4). BBR nr.: 25.</li> <li>• 5 x 1000 liter methanol i IBC-plasttanke (1 tank er placeret udendørs på tankplads på spildbakke, 4 tanke er placeret i container med mulighed for opsamling af 1000 liter). Tilhørende rørstrækninger er udført i rustfrit stål.</li> <li>• 1.500 liter, spildolietank (indendørs), dobbeltvægget. Testcenteret (afsnit 1+2).</li> <li>• 50.000 liter rentvands-gennemstrømningsbeholder for test af vandrensningsprodukter. (Tidligere HFO-tank). Tanknr. 10336, G-nr. 76-2520. Skal også fungere som "nødanlæg" for ammoniakudslip fra sikkerhedsventil. (Placeret "øverst"). BBR nr.: 24.</li> <li>• 25.000 liter, sloptank/affaldstank, dobbeltvægget. Med overvågning. Tanknr. 10566, G-nr. 76-2520. Testcenteret. (Placeret "nederst"). Ikke i BBR.</li> <li>• 2 m<sup>3</sup>, indendørs, overjordisk, 2013, enkeltvægget, heavy fuel. Tanknr. 10666, G-nr.: 76-2121. BBR nr.: 26.</li> </ul> <p><b>Belægninger ved påfyldningsplads</b></p> <p>Der er støbt belægning på tankplads. Der er krav om, at tæt belægning skal kontrolleres for utætheder mindst 1 gang årligt, og at evt. utætheder straks skal udbedres. Endvidere skal der føres driftsjournal over eftersyn og udbedringer. Jf. MVB §§ 33 og 34 samt vilkår 12 i godkendelsen af den 15. november 2018.</p> <p>Virksomheden skal sikre, at egenkontrollen fremgår af runderingskemaer / driftsjournal.</p> <p><b>Olietanke på/over 6000 l</b></p> <p><u>Tæthedsprøvning / inspektion af tanke og rørsystemer</u></p> <p>Virksomheden skal være opmærksom på, at der gælder særlige regler for tanke på 6000 l eller derover, jf. olietankbekendtgørelsen.</p> <p>Virksomheden har oplyst at alle virksomhedens tanke, større end 6000 liter, er dobbeltvæggede og med lækageovervågning. Alarmer går til virksomhedens SCADA-system. Dog, har Aalborg kommune ikke viden om, hvilke rør der er enkeltvæggede og hvilke der er dobbeltvæggede med tilslutning til alarm eller manometer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Jf. olietankbekendtgørelsens § 42 skal rørsystemer, tæthedsprøves ved samme lejlighed som de tilknyttede tanke. Dvs. at enkeltvæggede olietanke og rør skal tæthedsprøves mindst hvert 10. år. Dobbeltvæggede rørsystemer, der er tilsluttet et overvågningssystem, som beskrevet i bilag 9, skal ikke tæthedsprøves.</i></li> </ul>



Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p><i>Rørsystemer til dobbeltvæggede tanke, der er tilsluttet et overvågningssystem, men som ikke selv indgår i overvågningen, skal også tæthedsprøves mindst hvert 10. år.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Jf. olietanksbekendtgørelsens bilag 9. skal tætheden af dobbeltvæggede tanke eller dobbeltvæggede rør kontrolleres ved overvågning af trykforholdet (gas- eller væsketryk) i rummet mellem de dobbelte vægge. Overvågningen kan være automatisk ved tilslutning til alarm eller manuel ved aflæsning af manometer eller lignende måleudstyr. Automatisk overvågningsanlæg skal funktionsafprøves mindst en gang årligt. Manuel overvågning skal ske mindst en gang hver måned.</i></li> <li><i>I anlæg med overjordiske, enkeltvæggede tanke, som udelukkende er tilsluttet overjordiske enkeltvæggede rør, hvor hele anlægget er tilgængeligt for udvendig visuel inspektion, skal der ske kontrol af tætheden ved udvendig visuel inspektion mindst en gang hver måned.</i></li> </ul> <p>Alfa Laval har den 28. april 2023 indsendt dokumentation for funktionsprøvning af lækagesensorer på dobbeltvæggede tanke. Men, da de indsendte, kun var tilgængeligt i 7 dage over TransfereNow nåede Aalborg kommune ikke at få downloadet indholdet.</p> <p>Det blev ved tilsynet aftalt, at dokumentationen ville blive indsendt igen. Hvis det tidligere fremsendte materiale ikke indeholdt dokumentation for tæthedsprøvning af rørsystemer og/eller funktionsafprøvning af automatisk overvågningsanlæg eller manuel overvågning af manometer til dobbeltvæggede rørsystemer, skal dette også udfærdiges og indsendes til kommunen, sammen med virksomhedens øvrige egenkontrol for olietanke og rør.</p> <p>Se tilsynsbrev.</p> <p><u>Beholder regnskab</u> Der skal ikke føres beholdningsregnskab for dobbeltvæggede tanke med lækageovervågning.</p> <p><b>Vilkår i miljøgodkendelse</b> Overjordiske tanke skal sikres mod påkørsel og påfyldningsstude, og aftapningshaner skal placeres indenfor konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt kan spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, så regnvand i bunden maksimalt udgør 10% af spildbakken eller grubens volumen. (Godkendelse vilkår 16 og MVB § 32).</p> <p>Der er kontrolleret afledning af afløbsvand fra virksomhedens tankplads via olieudskiller. Alle tanke på den udendørs tankplads er dobbeltvæggede</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Virksomheden skal føre journal over type og mængde af forbrug af brændsel. jf. godkendelse vilkår 7 (IGG) og vilkår 50 (Afsnit 1 (motor), 2 (kedler) og 3 (GCU)).

## Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Brændstoffer							2023
Rustfrit stål							2023
Stål							2023
Glycol (Kølemiddel)						Pallettanke på spildbakke / udendørs	2023

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	<p>Ved tilsynet stod pallettanke med kølemiddel (Glycol) udendørs på spildbakke. Opbevaringen var dog ikke overdækket og spildbakken kan derved oversvømmes med regnvand.</p> <p>Det blev oplyst, at spildbakken tømmes for regnvand jævnligt og efter behov. Ved tilsynet blev det aftalt, at pallettankene med kølemiddel skal opbevares beskyttet mod vejrlig, i overensstemmelse med vilkår 14a i miljøgodkendelsen, hvoraf det fremgår, at "beholdere med kemikalier/hjælpesoffer skal opbevares under tag, beskyttet mod vejrlig, på en plads med tæt belægning uden afløb. Spild fra den største beholder skal kunne opsamles". Forholdet bringes i orden inden 1. februar 2024, hvor fotodokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde. Se tilsynsbrev.</p> <p>Ved sidste tilsyn blev konstateret, at opbevaring af tromler med diesel på tankpladsen ikke var i overensstemmelse med vilkår 14a. Tromlerne er efterfølgende fjernet, og forholdet bragt i orden.</p>

## Affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	<p>Virksomheden er tidligere blevet bedt om at undersøge og fremsende oplysninger om følgende affaldsstrømme, der er oplyst at blive ført til sloptanken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hvorfra stammer "sumpvæsken" – og hvad består den af/indholdsstoffer?</li> <li>Hvilke indholdsstoffer er der i scrubberslam? (olie, svovl...?)</li> </ul> <p>Ved tilsynet fik vi oplyst at ordene Scrubbervæske, scrubberslam og sumpvæske alle dækker over samme affaldsprodukt.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Den 2. maj 2023 har Alfa Laval indsendt en kvittering fra Fortum Waste Solutions A/S, hvoraf det fremgår, at scrubbevæsken indeholder 5% natriumsulfat, og 1% sod og olie.</p> <p>Forholdet ses derfor som efterkommet. Der skal dog erindres om, at affaldsfraktioner af forskellig art ikke må blandes. Dette indebærer, at scrubbevæske (scrubbevæske, scrubberslam og sumpvæske) ikke må blandes, da de sandsynligvis ikke indeholder lige så meget olie som f.eks. fuelolieslam.</p> <p>Se tilsynsbrev.</p>

## Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Der er ikke drikkevandsinteresser i området.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	På de arealer, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret visuelle tegn på jordforurening.
Planforhold	<p>Virksomheden er beliggende i et erhvervsområde, 1.4.I1 Gasværksvej m.fl., som er udlagt til større industri. Der er ingen lokalplan for området. Naboområdet 1.4.H1 Østre Havn, Stuhrs Brygge er i kommuneplanen udlagt til mindre industri. Ca. 150 m sydøst for virksomheden ligger boligområderne 4.1.B1 og 4.1.B2". Ca. 150 m vest for virksomheden ligger område 1.4.D2 "Waterfront", som er udlagt til blandet bolig/erhverv med etageboliger.</p> <p>Ca. 150 m sydøst for virksomheden ligger et §3 beskyttet naturområde (overdrev). Virksomheden er beliggende ca. 190 m fra Limfjorden.</p>
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	<p><b>Maskinværkstedet</b> Virksomheden fører driftsjournal for maskinværksted/produktion iht. § 34 i MVB – bl.a. månedlig kontrol af filtre, vedligeholdelse og udskiftning af filtre og opgørelse af blandingsfortyndere og andre opløsningsmidler.</p> <p><b>Testcenter</b> Virksomheden skal føre driftsjournal jf. vilkår 11a – 12a (NOx og CO), vilkår 43a (registrering af drift) og vilkår 50 (driftsjournal for testcenter) i godkendelse af 22. juni 2016.</p> <p>Virksomheden fører journal i SCADA systemet, der besvarer vilkår 43 om start/stop af drift i de forskellige afsnit/anlæg.</p> <p><b>Vilkår</b> Vilkår 12a vedr. kontinuert registrering af NOx og CO vedrører drift af GCU'en. Den har ikke været i drift. Da ammoniak endnu ikke var taget i brug som brændsel ved tilsynet, er der endnu ingen registreringer jf. nyt vilkår 45d vedr. kontinuert registrering af emissioner under test med ammoniak som brændsel.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Jf. vilkår 68 og 70 skal der føres journal over direkte udledning til Limfjorden af kølevand og ballastvand. Der har ikke været udledt køle- eller ballastvand, hvorfor det ikke har været relevant med egenkontrol.</p> <p>IGG'en har endnu ikke været i drift, hvorfor det ikke har været relevant med egenkontrol jf. vilkår 6, 7 og 8 samt vilkår 34 og 40 i godkendelsen dateret 15. november 2018.</p> <p>Der skal jf. vilkår 43d i godkendelse af 15. september 2017 føres journal over service, vedligeholdelse og udskiftning af filtre på svejse-/slibeprocesser samt månedlig kontrol (vedr. afkast B12). Afkastet er lagt sammen med afkast L51 i produktionen, og indgår her.</p> <p>Opmærksomheden skal henledes på godkendelsens vilkår 16a i godkendelse af 22. juni 2016 om årlig indberetning af resultatet af egenkontrol, jf. vilkår 11a og 12a. Det er tidligere aftalt, at den fremsendes pr. 1. februar.</p> <p>Virksomheden fører desuden journal over affaldsbortskaffelse.</p> <p>Virksomheden skal sikre funktionskontrol af lækageovervågning på dobbeltvæggede tanke samt eventuelt tæthedsprøvning af rørsystemer, der ikke er omfattet af lækageovervågning.</p> <p>Virksomhedsmiljø har ikke yderligere bemærkninger til virksomhedens egenkontrol og driftsjournal.</p>
Jordforurening	Ejendommen er kortlagt på vidensniveau 1 efter jordforureningsloven.
Bæredygtighed	<p>Det er tidligere oplyst, at der er skiftet til LED-belysning i hal/produktion. Det er et koncern-krav, at der laves energitiltag, hvor det er rentabelt. Der blev ikke talt om bæredygtighed ved tilsynet.</p> <p>Test i Testcenteret udføres med henblik på udvikling og afprøvning af grønne teknologier til marinebrug. Testcenteret er dermed et udviklingssted for løsninger for bedst tilgængelig teknik på miljøområdet for maritim brug.</p>