



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

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	09.12.2025		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	9930 4000	CVR nr.	17830635
E-mail	info.aalborg@al-falaval.com	P. nr.	1024144093

Virksomhedstype	MVB, Maskinværksteder >1000 m2
Godkendelsesdato	22.06.2016 med senere tillæg af 15.09 2017, 15.11.2018, 30.06.2022 og 02.04.2025
Tilslutningstilladelse spildevand	19.07.1995

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
08-12-2022	Aftale	Meddelt	Fremsende opdateret kloaktegning.
09-12-2025	Aftale	Meddelt	Jf. vilkår 43.d (godkendelse 15. september 2017, vedr. filter på afkast B12) skal der føres månedligt tilsyn med filterets renside (svejs-, slibe-/blæseaktiviteter). Det blev ved tilsynet oplyst, at der udføres kontrol af filtret, men at kontrollen ikke er journaliseret. Det aftaltes, at dette sker fremover.
09-12-2025	Aftale	Meddelt	Resultatet af NOx-/CO-målinger på GCU'en, udført som interne målinger fremsendes til Aalborg Kommune.
09-12-2025	Aftale	Meddelt	I udledningstilladelse af 22. maj 2025 er der stillet vilkår for udledning af kølevand samt udledningen af ballastvand til Limfjorden. Der er i vilkår 5 krav om, at den årlige vandmængde skal føres til journal. I vilkår 8 er der krav om, at virksomheden mindst 2 gange årligt skal føre tilsyn med udledningen, og at dette skal føres til driftsjournal. Det blev ved tilsynet aftalt, at virksomheden fremsender kopi af journal for udledt vandmængde og tilsyn med udledningen.
09-12-2025	Aftale	Meddelt	Ved tilsynet blev det konstateret, at der stod dunke med kølevæske udendørs, uden mulighed for opsamling i tilfælde af spild, uden for hal 2. Ved tilsynet blev det konstateret, at der blev opbevaret rest af HVO (syntetisk diesel) udendørs og tromler med citronsyre, uden mulighed for opsamling og uden overdække. Det blev aftalt, at råvarer/affald flyttes ind under dække og med mulighed for opsamling, jf. MVB §31, stk. 5.
09-12-2025	Aftale	Meddelt	Jf. vilkår 49.e (fra godkendelse af d. 22. juni 2022) skal virksomheden foretage kontrol med lækagealarmer/overvågning af tankene på testcenteret efter leverandørens anvisninger, dog mindst 1 gang årligt. Der skal føres journal over kontrollen. Det blev ved tilsynet oplyst, at kontrollen laves. Det blev aftalt, at journal over kontrollen fremsendes.
09-12-2025	Aftale	Meddelt	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. Desuden skal der føres driftsjournal over eftersyn og udbedringer. Jf. MVB §§ 33 og 34 samt vilkår 15 i godkendelsen af den 22. juni 2016. Virksomheden skal sikre, at egenkontrollen fremgår af runderingsskemaer/driftsjournal. Det blev ved tilsynet oplyst, at kontrollen sker, men at den ikke er blevet ført til journal. Det blev aftalt, at det sker fremover.
09-12-2025	Aftale	Meddelt	Det blev ved tilsynet konstateret, at pap-/paffald samt træaffald stod ude, uden overdække. Det blev aftalt, at det fremover sikres mod påvirkning fra nedbør.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse

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

Ved tilsynet blev oplyst følgende om virksomhedens aktiviteter:

Virksomhedens maskinværkstedetsproduktion:

Hal 1: Er udlejet til anden virksomhed

Hal 2: Montage og pakkeri af mekanisk- og uv-filtre til ballastvandanlæg. Lille værksted i testcenter er planlagt flyttet til hal 2.

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

Hal 23: Driftsværksted.

Hal 24/25: Er udlejet.

Hal 6 og 30 er solgt fra.

Produktionen på virksomheden (maskinværkstedet) er reduceret i forhold til tidligere, så der fremover kun vil forekomme montage af filtre af ballastvand og montage af e-power-packs.

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.

Testcenteret har fået miljøgodkendelse til oplag og anvendelse af methanol og ammoniak som brændsel.

Den nyeste kedel, der er givet godkendelse til, på 4,8 MW, forventes sat i drift i starten af 2026.

Oversigt over Testcenterets miljøgodkendelser:

- Miljøgodkendelse af 31. januar 2007.
- Miljøgodkendelse af 20. november 2015 (A 205 og biaktivitet G 201) – testcenter afsnit 1 (Motor 4,7 MW) samt udvidelse af testcenter med afsnit 2 (3 x kedler) og 3 (GCU).
- (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)).
- 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; maskinværkstedetsaktiviteter udgår af godkendelsen).
- Tillæg til miljøgodkendelse af 15. september 2017 (Testcenter – dispensation NOx samt nyt/ændret afkast B12)
- Tillæg til miljøgodkendelse af 15. november 2018 (Inert Gas Generator – IGG, inkl. udledning af kølevand fra IGG)
- Afgørelse om "ikke-godkendelsespligt" – vedrørende ændring af eksisterende tankplads og oplag (methanol + bioolie), dateret 5/11 2020.
- Tillæg til miljøgodkendelse af 30. juni 2022 (Etablering og brug af tank til nyt brændsel - ammoniak)
- Tillæg til miljøgodkendelse af 2. april 2025 (Etablering af 4,8 MW kedel samt forlængelse af dispensation fra NOx-emissionskrav)

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
Andre tilladelser • Tilladelse til indvinding af overfladevand fra Limfjorden af 19. december 2024. • Udledningstilladelse for køle- og procesvand af 22. maj 2025.				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	30	00.00-00.00		
Miljøledelse				
ISO 14001				

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (mg/m ³)	Rensning
A1-1	Udstødningsgas	Kulilte (CO)		
A1-1	Udstødningsgas	Kvælstofilter (NOx)		
A1-1	Udstødningsgas	Svovl		
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
B12	Svejsning og slibning	Svejserøg, slibestøv, olie-tåge		mindst 99 % - filterklasse F

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /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						
B12	19,0						

Rumopvarmning:
Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	Testcenter: Effektspærring og samtidighedsspærring Tidligere er virksomheden blevet anmodet om at levere dokumentation, herunder skærbilleder eller lignende, der bekræfter implementeringen

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	af effektspærring og samtidighedsspærring 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. Aalborg Kommune modtog den 28. april 2023 et skærm billede 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). Hvad angår samtidighedsspærring, 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. GCU'en har været lidt i drift. Der er udført NOx-/CO-målinger, som interne målinger. Det har ikke været muligt at finde et eksternt firma, der kan udføre målingerne. Det blev aftalt, at resultatet af målingerne fremsendes til Aalborg Kommune.
Luft, afkast	Følgende er pt. registreret om virksomhedens luftafkast: Maskinværkstedet: • L51 - udsugning svejsesteder, 19 m. • Afkast fra hal 23 (spraymaling og udgløderovn i hal 23). • Afkast fra hal 5 (slibemaskine og svejsning). Testcenteret: • A1-1 - skorsten, motorsystem, 31 m (skorstenen deles med IGG) • A2-1 - skorsten, kedel og brænder, 35 m • A3-1 - skorsten, GCU, 24 m • B1 - ventilationsafkast, 19 m • B2 - ventilationsafkast, 19 m • B3 - ventilationsafkast, 19 m • B4 - ventilationsafkast, 19 m • B12 - udsugning svejsesteder, 19 m Afkasthøjde fra små procesafkast skal være mindst 1 m over tag (lodret afkast).
Luft, filtre	Jf. vilkår 43.d (godkendelse 15. september 2017, vedr. filter på afkast B12) skal der føres månedligt tilsyn med filterets renside (svejs-, slibe-/blæseaktiviteter). Det blev ved tilsynet oplyst, at der udføres kontrol af filtret, men at kontrollen ikke er journaliseret. Det aftaltes, at dette sker fremover. Virksomheden skal føre driftsjournal for maskinværksted/produktion iht. § 34 i MVB – bl.a. månedlig kontrol af filtre, vedligeholdelse og udskiftning af filtre. Det blev ved tilsynet oplyst, at der udføres kontrol af filtre, journal blev fremvist.
Lugt	På de arealer, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret lugtgener.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	I vilkår 4b i godkendelsen af 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. Det blev ved tilsynet oplyst, at brug af ammoniak som brændsel er startet op 3 uger før tilsynet, på 1,2 MW kedel. Jf. vilkår 11.a og 12 a, i godkendelsen af 30. juni 2022 vedr. GCU'en, er der krav om, at NOx og CO måles kontinuert under test, samt at tidspunkter for drift skal registreres. Jf. vilkår 43.d, i godkendelse af 15. september 2017, vedr. filter på afkast B12) skal der føres månedligt tilsyn med filterets renside (svejs-, slibe-/blæseaktiviteter). I vilkår 45.k i godkendelsen af 2. april 2025 er der fastsat krav om, at virksomheden skal fremsende en beregning af den nødvendige afkasthøjde for emissionen fra kedlen på 4,8 MW. Aalborg Kommune har modtaget denne beregning i juni 2025. I vilkår 45.l i godkendelsen af 2. april 2025 er der krav om, at senest 6 måneder efter nyt kedelanlæg er taget brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 45 er overholdt. Det blev oplyst ved tilsynet, at kedlen ikke er taget i brug endnu og at den forventes taget i brug primo 2026. I vilkår 50 i godkendelse af 22. juni 2016 er der krav om, at virksomheden i forbindelse med drift af testcenteret skal føre driftsjournal for diverse forhold. Der er i de gældende miljøgodkendelser fastsat emissionsgrænseværdier for aktiviteterne i testcenteret.

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Der blev ved tilsynet ikke konstateret væsentlig støj fra virksomheden.
Støj, vilkår i miljøgodkendelse	Der er fastsat grænseværdier for støj i miljøgodkendelsen. Det skal bemærkes, at det kun er testcenteret, der er omfattet af støjgrænserne fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse. Maskinværkstedet/produktionen er omfattet af maskinværkstedsbekendtgørelsen (MVB), og skal opfylde kravene i § 30 til maksimal støjbelastning i bekendtgørelsen.

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	Det er ved tidligere tilsyn oplyst, at der ikke længere foretages vask på pladsen ved testcenteret (tankpladsen), som primært er etableret som tankplads. Virksomheden skal være opmærksom på, at oliespild på tankpladsen som udgangspunkt skal opsamles, fx. med kattegrus - og ikke må spules i kloakken. Det er kun mindre dryp o. lign., der må komme til olieudskilleren i normal drift.
Spildevand, procesvand	For testcenteret er givet tilladelse til, at der udledes vand til Limfjorden (kølevand og ballastvand), jf. punktet Spildevand, tilslutningstilladelse. Der er kontrolleret afledning af afløbsvand til spildevandsledning fra virksomhedens tankplads via olieudskillere.
Spildevand, overfladevand	Området, hvori virksomheden er beliggende, er separatkloakeret. Regnvand fra udendørs arealer ledes derfor direkte og urensset til Limfjorden. Det betyder, at virksomheden bør have stort fokus på at opsamle evt. spild/uheld på udendørs arealer og ligeledes have stort fokus på, at opbevaring af emner og affald - herunder specielt farligt affald, ikke kan medføre forurening af overfladevand/jord.
Spildevand, afløbsforhold	Virksomheden er 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. 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. Det er vigtigt at bemærke, at de indsendte tegninger stadig viser det tidligere layout for testcenteret og udendørsområdet ved hal 3, og at eventuelle nyere ændringer, som f.eks. de, der er foretaget ved udendørsområdet ved hal 3, ikke er blevet inkorporeret. Det er ved tidligere tilsyn aftalt, at der udarbejdes en samlet kloakplan for hele Alfa Laval's produktionsområde. Virksomheden oplyste i forbindelse med tilsynet, at den er under udarbejdelse.
Spildevand, tilslutningstilladelse	I udledningstilladelse af 22. maj 2025 er der stillet vilkår for udledning af kølevand samt udledningen af ballastvand til Limfjorden.
Spildevand, egenkontrol	Der er i vilkår 5 i udledningstilladelsen krav om, at den årlige vandmængde skal føres til journal. I vilkår 8 er der krav om, at virksomheden mindst 2 gange årligt skal føre tilsyn med udledningen, og at dette skal føres til driftsjournal. Det blev ved tilsynet oplyst, at kontrollen udføres og føres til driftsjournal.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Det blev ved tilsynet aftalt, at virksomheden fremsender kopi af journal for udledt vandmængde og tilsyn med udledningen.

Olie- og benzinudskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Udskilleren er en NEUTRASub olieudskiller med sand/slamfang, kapacitet 3 l/s, opsamlingsvolumen 650 liter. Med flydelukke.
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	Udskiller tømmes/kontrolleres af S.P. Jensen A/S. Der foreligger en aftale om årlig tømning/kontrol af udskilleren. Den er senest tømt d. 26.11.25.

Tankoplysninger i BBR

Matr. nr.	Fab. år	Fab.nr.	Etab. år	Indhold	Størrelse	Placering	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist
5æy			1955	Fyringsgasolie	13.000	Nedgravet	1974	Tanken er afblændet	
5æy	2017			Andet	1.000	Over terræn, uden dørs			
5æy				Biobrændstoffer	1.000	Indendørs			
5æy				Biobrændstoffer	1.000	Indendørs			
5æy				Oliebase-rede affaldsprodukter	1.500	Indendørs			
5æy	1970	7312	1970	Fyringsgasolie	40.000	Nedgravet		Tanken er afblændet	
5æy		17174	2020	Fuelolie	25.000	Over terræn, uden dørs			
5æy		17175	2020	Biobrændstoffer	25.000	Over terræn, uden dørs			
5æy	1972	147996	1976	Fyringsgasolie	30.000	Nedgravet		Tanken er afblændet	
5æy				Biobrændstoffer	1.000	Indendørs			
5æy				Biobrændstoffer	1.000	Indendørs			
5æy		10666	2013	Fuelolie	2.000	Indendørs			
5æy		3106		Øvrige stoffer, produkter og materiale der kan forurene grundvand, jord	5.000	Over terræn, uden dørs			

Matr. nr.	Fab. år	Fab.nr.	Etab. år	Indhold	Størrelse	Placering	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist
				og undergrund					
5æy		10566		Affaldsprodukter	25.000	Over terræn, uden dørs			
5æy				Andet	5.000	Over terræn, uden dørs			
5æy	2013	10336	2013	Andet	50.000	Over terræn, uden dørs			
5æy	2013	10340	2013	Diesel	5.000	Over terræn, uden dørs			
5æy				Biobrændstoffer	1.000	Over terræn, uden dørs			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olie- og kemikalietanke	Virksomheden har følgende tanke: • 5.000 liter, ammoniaktank, dobbeltvægget, tryksat (Fab.nr. 3106), BBR nr. 36. • HFO (heavy fuel oil), 25.000 liter, CGH Nordic A/S, årgang 2020, tanknr. 17174, G-nr. 76-3520, dobbeltvægget vertikal overjordisk tank (udendørs). Med overvågning. Testcenteret (afsnit 1+2). (Placeret til "venstre"). • 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"). (• Dieseltank, 5.000 liter, årgang 2013, dobbeltvægget med overvågning, Tanknr. 10340, G-nr. 76-2520. Testcenteret (afsnit 1+2+4). BBR nr.: 25, - det blev ved tilsynet oplyst, at denne tank er sløjfet og erstattet af 1800 l tank, samt at sløjfning og anmeldelse i BBR er under behandling.) • 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. • 1.500 liter, spildolietank (indendørs), dobbeltvægget. Testcenteret (afsnit 1+2). • 50.000 liter rentvands-gennemstrømningsbeholder for test af vandrensningsprodukter. (Tidligere HFO-tank). Tanknr. 10336, G-nr. 76-2520.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Skal også fungere som "nødanlæg" for ammoniakudslip fra sikkerheds-ventil. (Placeret "øverst"). BBR nr.: 24. • 25.000 liter, sloptank/affaldstank, dobbeltvægget. Med overvågning. Tanknr. 10566, G-nr. 76-2520. Testcenteret. (Placeret "nederst"). • 2 m3, indendørs, overjordisk, 2013, enkeltvægget, heavy fuel. Tanknr. 10666, G-nr.: 76-2121. BBR nr.: 26. • 1800 liters dieseltank, overjordisk, indendørs (under anmeldelse til BBR). Jf. BBR er der 2 tanke, som Miljø ikke har registreret. 1 tank på 5000 l til "Andet", BBR nr. 38 og 1 tank på 1000 l til "Andet", fra 2017, BBR nr. 39. Under noter i BBR står der, at indholdet i nr. 38 er ammoniak og at indholdet i nr. 39 er olie. BBR nr. 38 er angivet som nybyggeri. BBR nr. 36 indeholder også ammoniak, ifølge noter i BBR. Virksomheden bedes oplyse om det er korrekt, at der er 2 tanke på hver 5000 l til ammoniak.
Olietanke, opstilling/placering	Alle olietanke er overjordiske.
Olietanke, etab./afbl/sløjfning	-
Olietanke, sløjfningstermin	Sløjfningsterminer fremgår af Olietankbekendtgørelsens kapitel 9. Der er ingen af virksomhedens olietanke, der er nær sløjfnings-terminen.
Olietanke, registrering i BBR	Det blev ved tilsynet oplyst, at dieseltank (til trucks) er blevet flyttet, fra nær hal 1 til tæt på hal 3, og at flytningen er under opdatering i BBR. Nye trucks vil være el-trucks, så tanken sløjfes på sigt.
Olietanke, belægninger ved påfyldningspl	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. Desuden skal der føres driftsjournal over eftersyn og udbedringer. Jf. MVB §§ 33 og 34 samt vilkår 15 i godkendelsen af den 22. juni 2016. Virksomheden skal sikre, at egenkontrollen fremgår af runderingsskemaer/driftsjournal. Det blev ved tilsynet oplyst, at kontrollen sker, men at den ikke er blevet ført til journal, det blev aftalt, at det sker fremover.
Olietanke på/over 6000 l, tæthedspr/insp	Virksomheden skal være opmærksom på, at der gælder særlige regler for tanke på 6000 l eller derover, jf. olietankbekendtgørelsen. Alle virksomhedens tanke, der er større end 6000 liter, er dobbeltvæggede og med lækageovervågning. De skal dermed ikke tæthedsprøves eller inspiceres. Alarmer går til virksomhedens SCADA-system. Retningslinjer for egenkontrol fremgår af olietankbekendtgørelsens bilag 9. Heraf fremgår:

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Tætheden af dobbeltvæggede tanke eller dobbeltvæggede rør skal 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. Rørsystemer til dobbeltvæggede tanke, der er tilsluttet et overvågnings-system, men som ikke selv indgår i overvågningen, skal tæthedsprøves mindst hvert 10. år, jf. olietankbekendtgørelsens §42, stk. 4. Virksomheden har i februar 2024 oplyst, at alle rør er enkeltvæggede - undtagen rør til ammoniaktank. Dobbeltvæggede ammoniakrør overvåges med gasdetektorer. Alle enkeltvæggede rør er fuldt tilgængelige for visuel inspektion og fremføres enten på tankområde eller i bygning. Enkeltvæggede rør er senest tæthedsprøvet i 2023. Sloptanken (25 m³) er ikke omfattet af olietankbekendtgørelsen. Virksomheden har tidligere oplyst, at der føres visuel kontrol med rørene, som fremføres på tankområde. Rørene er enkeltvæggede.
Olietanke på/over 6000 l, beh.regnskab	Der skal ikke føres beholdningsregnskab for dobbeltvæggede tanke med lækageovervågning.
Olietanke, vilkår i miljøgodkendelse	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 spildbakens eller grubens volumen (MVB § 32).

Råvarer

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Ved tilsynet blev det konstateret, at der stod dunke med kølevæske udendørs, uden mulighed for opsamling i tilfælde af spild, uden for hal med maskinværkstedaktiviteter. MVB §31, stk. 5. lyder "Køle- og smøremiddel, maling, blandingsfortyndere og olieprodukter, såvel nyt som brugt, samt forurenede absorptionsmateriale, kasseret blæsemiddel, filterstøv, malingsstøv og andet farligt affald samt afpresset materiale og affald fra tromling skal opbevares i egnede lukkede beholdere, der er tætte og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak eller med spildbakke. Oplagspladsen eller spildbakken skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares." Det blev aftalt, at forholdet bringes i orden.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer, vilkår i miljøgodkendelse	Beholdere med kemikalier/hjælpestoffer skal opbevares under tag, beskyttet mod vejrlig, på en plads med tæt belægning uden afløb. Spild fra den største beholder skal kunne opsamles, jf. vilkår 14a i miljøgodkendelsen af d. 22. juni 2022. Jf. vilkår 49.e, i miljøgodkendelse af 30. juni 2022, skal virksomheden foretage kontrol med lækagealarmer/overvågning af tankene på testcentret efter leverandørens anvisninger, dog mindst 1 gang årligt. Der skal føres journal over protokollen. Det blev ved tilsynet oplyst, at kontrollen laves. Det blev aftalt, at journal over kontrollen fremsendes. MVB §31, stk. 5. lyder "Køle- og smøremiddel, maling, blandingsfortyndere og olieprodukter, såvel nyt som brugt, samt forurenede absorptionsmateriale, kasseret blæsemiddel, filterstøv, malingsstøv og andet farligt affald samt afpresset materiale og affald fra tromling skal opbevares i egnede lukkede beholdere, der er tætte og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak eller med spildbakke. Oplagspladsen eller spildbakken skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares."
Råvarer/Kemikalier, belægnings	-

Affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Virksomhedens affaldsdata blev gennemgået i forbindelse med tilsynet. Der er ikke bemærkninger til dataene i Affaldsdatasystemet. Det blev ved tilsynet oplyst, at affald fra kontorbygning sorteres i samme fraktioner som i en husholdning, + elektronik sorteres fra.
Affald, farligt	Virksomheden er tidligere blevet bedt om at undersøge og fremsende oplysning om følgende affaldsstrømme, der er oplyst at blive ført til sloptanken Ved tidligere tilsyn er det klargjort at scrubbevæske, scrubberslam og sumpvæske alle er samme affaldsprodukt. Den 2. maj 2023 har Alfa Laval indsendt en kvittering fra Fortum Waste Solutions A/S, hvor det fremgår at scrubbevæsken indeholder 5% natriumsulfat, og 1% sod og olie. Forholdet er derfor tidligere betragtet som efterkommet. Det skal dog oplyses at affaldsfraktioner af forskellig art ikke må blandes. Dette indebærer, at scrubbevæske (scrubbevæske, scrubberslam og sumpvæske) sandsynligvis ikke indeholder lige så meget olie som f.eks. fuelolieslam, som derfor ikke må blandes med de øvrige fraktioner. Ved tilsynet blev det oplyst, at det muligvis blandes.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, sortering	I container uden for hal 3 blev det konstateret, at sortering af affald ikke var i orden, da lysstofrør var blandet i "malingsrelateret affald". Derudover blev der konstateret, at kabler og metal var sammenblandet. Det blev aftalt, at lysstofrør og kabler fremover ikke blandes med andet affald, men sorteres som særskilte fraktioner.
Affald, opbevaring	Affald sorteres inde i produktionen i små lukkede containere, inden det kommer ud i større udendørs containere. Det er ved tidligere tilsyn oplyst, at scrubberslam, scrubbervaskevand, fuelolieslam og sumpvæske samles i en sloptank. Fuelolieslam skal opbevares i egen emballage, da det ikke må sammenblandes med de øvrige fraktioner, jf. bemærkninger under punktet: Affald, farligt. Alt øvrigt farligt affald samler virksomheden i et opbevaringsskur/affaldsskab. Ikke-farlige affaldsfraktioner opbevares udendørs i containere (åbne/lukkede). Ved tilsynet blev det konstateret, at der blev opbevaret rest af HVO (synetisk diesel) udendørs samt tromler med citronsyre udendørs, uden mulighed for opsamling og uden overdække. Det blev aftalt, at begge fraktioner flyttes ind under dække og med mulighed for opsamling. Det blev konstateret, at pap/papir samt træaffald stod ude, uden overdække. Det blev aftalt, at det fremover sikres mod påvirkning fra nedbør.
Affald, vilkår i miljøgodkendelse	Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere. Beholderne skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares på det, jf. vilkår 13a og 14a i miljøgodkendelse af d. 22. juni 2016.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	På de arealer, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret visuelle tegn på jordforurening.
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Der er ikke drikkevandsinteresser i området.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Generelle bemærkninger	Det blev ved tilsynet oplyst, at der ikke har været uheld af miljømæssig betydning siden det seneste tilsyn.
Planforhold	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. Ca. 150 m sydøst for virksomheden ligger et §3 beskyttet naturområde (overdrev). Virksomheden er beliggende ca. 190 m fra Limfjorden.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal*	Maskinværkstedet Virksomheden skal føre driftsjournal for maskinværksted/produktion iht. § 34 i MVB – bl.a. månedlig kontrol af filtre, vedligeholdelse og udskiftning af filtre. Det blev ved tilsynet oplyst, at der udføres kontrol af filtre, journal blev fremvist. Testcenter 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. Registreringen udføres, driftsjournal blev fremvist. Der har været drift af GCU'en, 17 MW kedel og 1,2 MW kedel (OS-Tsi). Vilkår 11a og 12a, vedr. kontinuert registrering af NOx og CO, vedrører drift af GCU'en. Det blev aftalt at, resultatet af NOx-/CO-målinger på GCU'en, udført som interne målinger, fremsendes til Aalborg Kommune Da ammoniak først for nylig er 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. Jf. vilkår 5 og 8 (i udledningstilladelse af d. 22. maj 2025) skal der føres journal over direkte udledning til Limfjorden af kølevand og ballastvand. Det blev oplyst, at registreringen udføres, det blev aftalt, at journal eftersendes til Aalborg Kommune. Virksomheden skal, jf. olieretankbekendtgørelsen, sikre funktionskontrol af lækageovervågning på dobbeltvæggede tanke samt eventuelt tæthedsprøvning af rørsystemer, der ikke er omfattet af lækageovervågning, jf. Olieretankbekendtgørelsen. Jf. vilkår 49.e, i miljøgodkendelse af 30. juni 2022, skal virksomheden foretage kontrol med lækagealarmer/overvågning af tankene på testcenteret efter leverandørens anvisninger, dog mindst 1 gang årligt. Der skal føres journal over protokollen.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Det blev ved tilsynet oplyst, at funktionskontrollen laves. Det blev aftalt, at journal over kontrollen fremsendes til Aalborg Kommune. Tæthedsprøvning af rørsystemer er sket i 2023, de skal tæthedsprøves hvert 10. år. Miljø har ikke yderligere bemærkninger til virksomhedens egenkontrol og driftsjournal.
Jordforurening	Ejendommen er kortlagt på vidensniveau 1 efter jordforureningsloven.
Bæredygtighed*	Det er tidligere oplyst, at der er skiftet til LED-belysning i hal/produktion. Det er et concernkrav, at der laves energitiltag, hvor det er rentabelt. Der er miljømål for årlig reduktion af energiforbrug og vandforbrug, på henholdsvis 4% og 5% frem mod 2030. Nye kemikalier vurderes i forhold til uønskede stoffer, inden de kommer ind i produktionen 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.
Kampagne	Ved tilsynet blev drøftet mulighederne for at identificere og udfase PFAS fra virksomhedens råvarer og produkter jf. det fremsendte vejledningsmateriale og ved kontakt til leverandørkæden. Det blev ved tilsynet oplyst, at virksomheden er i gang med at undersøge om de anvender produkter, der indeholder PFAS. De oplever, at deres kunder efterspørger løsninger uden PFAS. Virksomheden har desuden fokus på deres bygningsmasse i forhold til PFAS og asbest, da de er ved at planlægge at renovere nogle af bygningerne. Virksomheden har en rådgiver tilknyttet dette arbejde.