



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

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	08.12.2022		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	9930 4000	CVR nr.	17830635
E-mail	info.aalborg@al-falaval.com	P. nr.	1024144093

Virksomhedstype	G201, Kraft-varmeanlæg, effekt 5-50 MW
Godkendelsesdato	22.06.2016 + diverse tillæg til godkendelse, se nedenfor.
Tilslutningstilladelse spildevand	19.07.1995

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
08-12-2022	Aftale	Meddelt	Fremsende opdateret kloaktegning.
08-12-2022	Aftale	Meddelt	Undersøge og fremsende oplysninger om sumpvæske og scrubberslam.
08-12-2022	Aftale	Meddelt	Fremsende oplysninger om ændringer vedr. afkast, herunder nyt afkast ved hal 23/24/25, nyt afkast L52a (blanderum), ændret afkast L51 samt oplysninger om egenkontrol, oplysninger om L7 samt opdateret tegning over afkastplacering.
08-12-2022	Aftale	Meddelt	Fremsende dokumentation for etablering af effektpærring og samtidighedspærring på GCU, så indfyret effekt ikke kan overstige 50 MW.
08-12-2022	Aftale	Meddelt	Opdateret støjrapport - i forbindelse med etablering af Carbon Capture anlæg - dog senest inden udgangen af 2023.
08-12-2022	Aftale	Meddelt	Fremsende dokumentation for funktionsprøvning af lækageovervågning, oplysninger om rørsystemer samt eventuel tæthedsprøvning af rørsystemer, der ikke er omfattet af lækageovervågning.
08-12-2022	Aftale	Meddelt	Opbevaring af tromler med diesel samt palletanke med kølemiddel skal bringes i orden.
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.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Ved tilsynet blev oplyst følgende om virksomhedens aktiviteter: Virksomhedens maskinværkstedetsproduktion: Hal 1: Ny produktion blev nævnt (montage), mindre restproduktion af scrubbere, montage, malehal, reservedelsværksted. Hal 2: Varemodtagelse, lager, montage, pakkeri (ballastvand-anlæg). Hal 24/25 produktion af varmeveksler i sort jern ("Heater-værksted") samt reparationsafdelingen, lager. Hal 23: Driftsværksted</p> <p>Hal 4 og 5: Lager Hal 6 og 30 er solgt fra.</p> <p>Virksomhedens produktion omfatter samling af de forskellige dele, idet pladedele mv skæres og drejes hos underentreprenører. Der forefindes enkelte manuelle drejebænke.</p> <p>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)</p> <p>Testcenteret har godkendelse til at anvende fjordvand fra Limfjorden til køling og test. Virksomheden kan være i drift alle ugens dage. I testcenteret arbejdes indenfor normal arbejdstid. I produktionen arbejdes i 2-holds drift. Produktionen beskæftiger ca. 70 medarbejdere, testcenteret beskæftiger ca. 13 medarbejdere. ISO 14001-certificeringen omfatter kun produktionen. Der var recertificeringsaudit i marts 2022. Der skal være vedligeholdelsesaudit i april 2023.</p>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>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.</p> <p>Oversigt over Testcenterets miljøgodkendelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miljøgodkendelse af 31. januar 2007. • 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). (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; maskinværkstedaktiviteter 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) 				
Produktionsareal (m ²)	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 ³)	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 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					
L52	25,0					
L52a						
L7	8,0					
NYT						

Rumopvarmning:
Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	<p><u>Maskinværkstedet:</u> Der føres elektronisk driftsjournal over filterkontrol i maskinværkstedet. Journalen var fremsendt forud for tilsynet. Af journalen fremgår kontrol af trykdifference på filterne, ligesom tømning og bemærkninger vedrørende filterne fremgår.</p> <p>Krav til maskinværksted/produktion: MVB § 34: - Dato for vedligeholdelse af filtre, herunder udskiftning af filtermateriale, og for opdagelse af fejl i filtre med angivelse af korrigerende handling. - Resultatet af den månedlige kontrol af filtre.</p> <p><u>Testcenter:</u> Krav til driftsjournal vedr. luftafkast for testcenter fremgår af vilkår 43d i godkendelse af 15. september 2017: "Der skal månedligt føres journal over tilsyn med filtrets renluftside for kontrol af nedslidning og utætheder" (vedr. afkast B12). B12 er nu ført sammen med L51, og kravet omfatter dermed L51. Kontrol af svejsefilteret foretages af produktionen.</p> <p>Under test på anlæggene i testcenterets forskellige afsnit foretages logning af NOx, CO mv. I virksomhedens SCADA-system registreres start/stop af driften i de enkelte afsnit i Testcenteret.</p> <p>Efter sidste tilsyn har virksomheden haft kontakt til skorstensfejer, som har vurderet, at der er fejningsbehov. Virksomhedsmiljø forventer, at de relevante skorstene nu er tilmeldt regelmæssig fejning.</p>
Luft, afkast	<p><u>Maskinværkstedet:</u> Maskinværkstedet er overgået til MVB. Afkastene anses for at overholde reglerne i MVB.</p> <p>Der er ændret på luftafkast siden sidste tilsyn. Således er L51 ændret til et fællesafkast, hvor L25, L2 og B12 er koblet på. Desuden er der etableret separat afkast fra nyrenoveret blanderum i hal 1 samt fra ventilation/svejsning i hal 24/25 og spraymaling og udgløderovn i hal 23. Der er ca. 8 svejsesteder i hal 24/25, der anvendes TIG-svejsning, og der svejses i både rustfrit og sort jern.</p> <p>Det blev aftalt, at virksomheden fremsender oplysninger om: a. nyt afkast (ventilation og udsugning fra svejsning i hal 24/2 samt spraymaling og udgløderovn i hal 23. (Inkl. oplysning om afksthøjde og evt. filter). b. nyt afkast L52a fra blanderum (afksthøjde, evt. filter)</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>c. afkast L51 (datablad om filterklasse/filtereffektivitet samt oplysning om afksthøjde) (L51 er ændret til et fællesafkast, hvor L25, L2 og B12 er koblet på).</p> <p>d. Hvem foretager fremover egenkontrol på de forskellige afkast?</p> <p>e. Eksisterer afkast L7 (hal 24/25) fortsat?</p> <p>f. Virksomheden anmodes om at fremsende en opdateret tegning med placering af de eksisterende afkast (inkl. navngivning).</p> <p>Følgende er pt. registreret om virksomhedens luftafkast:</p> <p>Maskinværkstedet:</p> <p>L7 - udsugning svejsesteder, 8 m (er flyttet til bygning 24/25) (er evt. udgået)</p> <p>L51 - udsugning svejsesteder, 19 m (inkl. L2, L25 og B12)</p> <p>L52 - afkast fra malerhal, 25 m</p> <p>L52a - afkast fra nyrenoveret blanderum (Nyt)</p> <p>Nyt afkast fra hal 23-25 (svejsning og ventilation i hal 24/25), spraymaling og udgløderovn i hal 23).</p> <p>Testcenteret:</p> <p>A1-1 - skorsten, motorsystem, 31 m (skorstenen deles med IGG)</p> <p>A2-1 - skorsten, kedel og brænder, 35 m</p> <p>A3-1 - skorsten, GCU, 24 m</p> <p>B1 - ventilationsafkast, 19 m</p> <p>B2 - ventilationsafkast, 19 m</p> <p>B3 - ventilationsafkast, 19 m</p> <p>B4 - ventilationsafkast, 19 m</p>
Luft, filtre	Virksomheden skifter selv filtre i malekabinen - hhv. loffilter (hv. 12. mdr.) og kuvertfiltre (hv. 6. mdr.).
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	<p>I vilkår 17, i miljøgodkendelse af 15. november 2018, er der stillet krav om præstationskontrol senest 6 måneder efter, at nyt kedelanlæg (IGG) er taget i brug. IGG'en er fortsat ikke i drift - og vurderes ikke at komme det, da det vil kræve en opgradering.</p> <p>I vilkår 44, i miljøgodkendelse af 15. september 2017, er der meddelt midlertidig dispensation for overholdelse af NOx i emissionsluften fra testcenter afsnit 1. Dispensationen udløber den 22. juni 2024.</p> <p>Virksomheden skal være opmærksom på bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, hvor der er fastsat frister for fremsendelse af oplysninger om eksisterende mellemstore fyringsanlæg:</p> <p>Frist 1. september 2023 for anlæg >5 MW</p> <p>Frist 1. september 2028 for anlæg = 5 MW</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> <p>Virksomheden anmodes om at fremsende dokumentation / skærmdump el. lign., der dokumenterer, at der er etableret effektspærring samt samtidighedsspærring ved GCU, så indfyret effekt ikke kan overstige 50 MW, jf. vilkår 4d og 4e i godkendelsen dateret 30. juni 2022.</p>

Støj

Id	Støjkilder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Intern transport		

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	<p>Frist for fremsendelse af støjdokumentation jf. vilkår 78a i miljøgodkendelsen af 22. juni 2016 er flere gange blevet udskudt - senest med begrundelse i at IGG'en ikke har været i drift, hvilket den fortsat ikke er.</p> <p>Ved tilsynet i 2019 blev det henstillet, at der senest 1. november 2019 skulle foreligge en samlet støjrapport for hele testcenteret. Såfremt IGG'en ikke var i drift på det tidspunkt, skulle der støjmåles på denne, når den var i drift, og en supplerende støjrapport skulle fremsendes.</p> <p>Der er fremsendt en støjrapport (Miljømåling - ekstern støj), dateret den 31. oktober 2018. Støjrapporten er udført Niras A/S. Støjrapporten omhandler referencepunkter ved boligområdet "Bakkegårds kvarteret" øst for virksomheden.</p> <p>Efterfølgende har Niras A/S foretaget målinger af støjemissionen fra køletårne, august 2019, og på baggrund heraf udarbejdet et støjnotat, dateret 30. august 2019. Heraf fremgår, at virksomhedens støjbidrag i referencepunkt BP1 er 46,6 dB(A) i dagperioden, hvorved grænseværdien overskrides.</p> <p>I mellemtiden er køletårnene fjernet fra virksomheden, hvorved en væsentlig støjkilde er forsvundet.</p> <p>Der foreligger dog fortsat ikke en opdateret støjrapport, der dokumenterer, at testcenteret overholder de fastsatte støjgrænser. Da virksomheden planlægger at etablere et Carbon Capture anlæg på testcenteret indenfor kort tid, blev det ved dette tilsyn aftalt, at der udarbejdes en ny samlet støjrapport (Miljømåling - ekstern støj) i forbindelse med etablering af Carbon Capture anlægget - dog senest inden udgangen af 2023, hvis etablering af Carbon Capture anlægget viser sig at trække ud.</p> <p>Støjmålinger og beregninger skal (iht. godkendelsernes vilkår) foretages af et akkrediteret firma. Støjrapporten skal dokumentere den maksimale støjudsendelse, der kan forekomme fra testcenteret. Bemærk også, at der iht. vilkår 80 skal fremsendes et forslag til måle- og beregningsforudsætninger til godkendelse, inden målingerne udføres. Rapporten skal indsendes senest 1 måned efter målingens udførelse.</p>
Støj, vilkår i miljøgodkendelse	<p>Det skal bemærkes, at det kun er testcenteret, der er omfattet af støjgrænserne fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse.</p> <p>Maskinværksted/produktion er omfattet af maskinværkstedsbekendtgørelsen (MVB), og skal opfylde kravene i § 30 til maksimal støjbelastning i bekendtgørelsen.</p>

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	<p>Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø foretog i forbindelse med tilsynet den 24. januar 2017, en vurdering af dimensioneringen af olieudskilleren: Hvis der skal benyttes højtryksrensere, skal udskilleren have en kapacitet på 8,5 l/s, da der er tale om en gravimetrisk udskiller. Den aktuelle udskillers kapacitet (3 l/s) er således ikke tilstrækkelig til dette brug. Jf. ansøgningen er der tale om en NEUTRASub olieudskiller med sand/slamfang, 3 l/s, opsamlingsvolumen 650 liter.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Virksomheden har tidligere udarbejdet en procedure for anvendelse af vaskepladsen. Det fremgår af proceduren, at vaskepladsen kun må bruges, hvis der er kapacitet i olieudskilleren (den må ikke være fuld af olie) og at der ikke må benyttes sæbe.</p> <p>Ved dette tilsyn blev det oplyst, at der ikke længere foretages vask på pladsen ved testcenteret (tankpladsen), som primært er etableret som tankplads. På tankpladsen opbevares brændstoftanke mv. Der er afløb fra tankpladsen via olieudskilleren.</p> <p>Virksomheden skal være opmærksom på, at oliespild på tankpladsen som udgangspunkt skal opsamles, f.eks. med kattegrus – og må ikke spules i kloakken. Det er kun mindre dryp o. lign., der må komme til olieudskilleren i normal drift.</p> <p>Processpildevand fra virksomheden omfatter således kun overfladevand fra tankplads/påfyldningsplads. Der har tidligere forekommet afledning af trykprøvevand fra produktionen til kloak. Dette forekommer ikke pt. Eventuelt bliver det aktuelt igen. Der har tidligere været drøftelse af, om vaskemaskinevand/afrensningsvand blev ledt til kloak. Det er oplyst, at der ikke er afløb fra vaskemaskinen, men at vaskemaskinevandet tømmes efter behov til en dunk, der efterfølgende bortskaffes som farligt affald.</p>
Spildevand, procesvand	For testcenteret er givet tilladelse i miljøgodkendelserne til, at der udledes vand til Limfjorden (kølevand og ballastvand), jf. punktet Spildevand, tilslutningstilladelse.
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 blevet anmodet om at indsende en opdateret kloaktegning, hvoraf fremgår både afledning til kommunal kloak og direkte udledninger til Limfjorden. Sandfang, olieudskillere og målebrønde skal også fremgå af tegningen. Der er endnu ikke fremsendt en opdateret kloaktegning. Der fastsættes en ny frist for fremsendelse: 15. april 2023.
Spildevand, tilslutningstilladelse	<p>Virksomheden har tilladelse, af 19. juli 1995, til at aflede spildevand til det kommunale spildevandsanlæg. Tilladelsen omfatter tilladelse til at aflede trykprøvevand fra hal 1, 2 og 5 og til at aflede vand fra damprensepladserne i bygning 8 og 37. Da bygning 8 og 37 ikke længere er en del af virksomheden, anser Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø den del af tilladelsen for at være bortfaldet.</p> <p>Der afledes ikke pt. trykprøvevand.</p> <p>I miljøgodkendelse af 22. juni 2016 er der stillet vilkår for udledning af kølevand samt udledningen af ballastvand til Limfjorden. Der er krav i vilkår 68 om, at virksomheden mindst 2 gange årligt skal føre tilsyn med udledningen, og at dette skal føres til driftsjournal. I vilkår 70 er der krav om, at den årlige vandmængde skal føres til journal.</p> <p>I miljøgodkendelse af 15. november 2018 (vedr. IGG) er der stillet vilkår om udledning af kølevand til Limfjorden. Der er i vilkår 6 og 8 stillet krav om driftsjournal for tidsregistrering af drift, udledte mængder kølevand, pH-måling i IGG-kølevand og tidspunkt for kalibrering af pH-elektrode.</p> <p>Der er krav, i vilkår 36, om, at der skal udtages tidsproportionale prøver 6 gange årligt, og at der skal sendes kopi til Aalborg kommune, Klima og Miljø, og analyserne skal indberettes til den fællesoffentlige database PULS. Endvidere er der krav om en redegørelse, i vilkår 42, såfremt en egenkontrolprøve overskrider de angivne krav.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>IGG'en er ikke taget i drift. Virksomheden skal være opmærksom på, at der skal udtages egenkontrolprøver af et akkrediteret firma, ved drift af IGG.</p> <p>Når der ikke er drift (både vedr. kølevand og ballastvand), bør virksomheden årligt indsende oplysninger herom, således at vi bliver underrettet om, hvorfor der ikke foreligger egenkontrolprøver/journal, jf. også vilkår 2a i godkendelse af 22. juni 2016 og vilkår 4 i godkendelse af 15. november 2018.</p>

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 årligt af S.P. Jensen. Dokumentation for seneste tømning/kontrol den 28. november 2022 blev fremsendt forud for tilsynet. Der foreligger en aftale om årlig tømning/kontrol af udskilleren.

Olie- og kemikalietanke

Id	Prod.år	Etableret, ca.	Indhold	Volu- men (l)	Placering	Stander- anlæg	Bemærkning
10336	2013	2013	Andet	50.000	Over jord	NEJ	Producent: CGH Nordic A/S Anvendes som rentvands- tank til test.
10340	2013	2013	Diesel	5.000	Over jord	NEJ	Producent: CGH Nordic A/S
10566		2013	Andet	25.000	Over jord	NEJ	CGH Nordic A/S Sloptank - Indeholder scrubbervand, scrub- berslam, fuelolieslam.
10666		2013	Svær fy- ringsolie	2.000	Over jord	NEJ	Producent: CGH Nordic A/S Dagtank for HFO (Heavy Fuel Oil)
17174	2020	2020	Svær fy- ringsolie	25.000	Over jord	NEJ	CGH Nordic A/S
17175	2020	2020	Biolie		Over jord	NEJ	CGH Nordic A/S Syrefast stål.
Ammo- niak			Andet	5.000		NEJ	
Spildolie			Andet	1.500	Indendørs	NEJ	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	<p>Virksomheden har følgende tanke:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5.000 liter, ammoniaktank, dobbeltvægget, tryksat. Ikke i BBR. - 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"). Ikke i BBR.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>- 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.</p> <p>- Dieseltank, 5.000 liter, årgang 2013, dobbeltvægget med overvågning, Tanknr. 10340, G-nr. 76-2520. Testcenteret (afsnit 1+2+4). BBR nr.: 25.</p> <p>- 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.</p> <p>- 1.500 liter, spildolietank (indendørs), dobbeltvægget. Testcenteret (afsnit 1+2).</p> <p>- 50.000 liter rentvands-gennemstrømningsbeholder for test af vandrensingsprodukter. (Tidligere HFO-tank). Tanknr. 10336, G-nr. 76-2520. Skal også fungere som "nørdanlæg" for ammoniakudslip fra sikkerhedsventil. (Placeret "øverst"). BBR nr.: 24.</p> <p>- 25.000 liter, sloptank/affaldstank, dobbeltvægget. Tanknr. 10566, G-nr. 76-2520. Testcenteret. (Placeret "nederst"). Ikke i BBR.</p> <p>- 2 m³, indendørs, overjordisk, 2013, enkeltvægget, heavy fuel. Tanknr. 10666, G-nr.: 76-2121. BBR nr.: 26.</p> <p>Tidligere har det været oplyst, at der skulle være en 2,5 m³ overjordisk dieseltank fra 2003 på sydøst-siden af hal 1. Det er oplyst, at tanken ikke forefindes.</p>
Olietanke, registrering i BBR	<p>Der er ikke overensstemmelse mellem registreringerne i BBR og de faktiske forhold. Der er følgende uoverensstemmelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Af BBR fremgår en 3,5 m³, udendørs, overjordisk, 2003, plast, enkeltvægget, Diesel. G-nr.: 55-5820. BBR nr.: 19. Virksomheden har oplyst, at tanken er returneret til Q8, og dermed ikke findes på virksomheden længere. - BBR-anlæg nr. 24 (50.000 liter tank, årgang 2013, tanknr. 10336) anvendes ikke længere til fuelolie, men som rentvandstank. - BBR-anlæg nr. 26, 2000 liter fuelolietank, årgang 2013. Tanknr. 10666 mangler i BBR. <p>HFO-tanken og Bio-olie-tanken er ikke registreret i BBR.</p> <p>Virksomhedsmiljø vil foranledige, at BBR tilrettes vedrørende ovenstående i overensstemmelse med de faktiske forhold.</p> <p>Ammoniaktank, methanoltanke (IBC-tanke), spildolietank samt sloptank/affaldstank er ikke registreret i BBR, hvilket der heller ikke er krav om, da de ikke er omfattet af olietankbekendtgørelsen.</p>
Olietanke, belægninger ved påfyldningspl	<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 runderingsskemaer / driftsjournal.</p>
Olietanke på/over 6000 l, tæthedsspr/insp	<p>Virksomheden skal være opmærksom på, at der gælder særlige regler for tanke på 6000 l eller derover, jf. olietankbekendtgørelsen.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Alle virksomhedens tanke, der er større end 6000 liter, er dobbeltvæggede og med lækageovervågning. De skal dermed ikke tæthedsprøvning eller inspiceres. Alarmer går til virksomhedens SCADA-system.</p> <p>Retningslinjer for egenkontrol fremgår af olietankbekendtgørelsens bilag 9. Heraf fremgår: <i>"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."</i></p> <p>Virksomheden har endnu ikke foretaget funktionsprøvning af lækageovervågningen. Der skal snarest foretages funktionskontrol af lækageovervågningen.</p> <p>Rørsystemer til dobbeltvæggede tanke, der er tilsluttet et overvågningssystem, men som ikke selv indgår i overvågningen, tæthedsprøves mindst hvert 10. år, jf. olietankbekendtgørelsens §42, stk. 4. Virksomheden anmodes om at oplyse, hvilke tanke, der har rørsystemer, der ikke er omfattet af lækageovervågningen (enkeltvæggede rør). Hvis der er rørsystemer, der ikke er omfattet af lækageovervågningen, skal de tæthedsprøves snarest.</p> <p>Dokumentation for funktionsprøvning af lækagealarmer og eventuel tæthedsprøvning fremsendes til tilsynsmyndigheden inden 15. april 2023.</p> <p>Sloptanken (25 m³) er ikke omfattet af olietankbekendtgørelsen. Hvordan fører virksomheden egenkontrol for at sikre tætheden af denne tank?</p>
Olietanke på/over 6000 l, beh.regnskab	Der skal ikke føres beholdningsregnskab for dobbeltvæggede tanke med lækageovervågning.
Olietanke, vilkår i miljøgodkendelse	<p>Overjordiske tanke skal sikres mod påkørsel og påfyldningsstudse, og aftapningshaner skal placeres indenfor konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvand. Alternativt kan spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10% af spildbakkens 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> <p>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)).</p>

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Brændstoffer							2022
Maling				Emballage, original		Indendørs, bag opkant	2022
Rustfrit stål							2022

Stål							2022
Fortynder				Tromle		Udendørs, overdækket, bag opkant	2022

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer, opbevaring	<p>Malingsprodukter opbevares i nyrenoveret blanderum i hal 1. Dunkene opbevares på spildbakker.</p> <p>Der anvendes produkter fra Tikkurila: Temadur HB80, Temalak FD50, Temanyl PVB, Temazink 77 og Thinner 006 1048.</p> <p>Ny fortynder opbevares udendørs i 200 liters tromler (2 stk.) under halvtag på spildbakke.</p> <p>Ved tilsynet blev det konstateret, at der på tankpladsen (under methanol-container) stod 7 tromler indeholdende diesel, der skal anvendes til test i foråret 2023. Ligeledes blev det konstateret, at der stod 9 stk. palletanke med kølemiddel udendørs på pladsen.</p> <p>Opbevaringen af både tromlerne med diesel og palletankene med kølemiddel er ikke i overensstemmelse med vilkår 14a i miljøgodkendelsen, idet både tromler og palletanke er enkeltvæggede.</p> <p>Det fremgår af vilkår 14a, at beholdere med kemikalier/hjælpemidler skal opbevares under tag, beskyttet mod vejrlig, på en plads med tæt belægning uden afløb. Spild fra den største beholder skal kunne opsamles (=spildbakke). Forholdet skal bringes i orden snarest, og fotodokumentation fremsendes til tilsynsmyndigheden inden 15. april 2023. Nævnte frist medfører ikke, at virksomheden fritages for ansvar ved evt. forurening ved eksisterende opbevaringsmetode.</p>

Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Absorptionsmidler			Tromle		Opbevaring i orden	I/S Reno-Nord Farligt Affald	I/S Reno-Nord Farligt Affald	
Batterier			Tromle		Opbevaring i orden	Danbrit Akkumulator Aalborg A/S	Boliden Bergsøe A/S	
Blandet brændbart			Container - åben		Opbevaring i orden	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Blandet brændbart			Container med komprimator		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Blyakkumulatorer			Ingen beholder		Indendørs, bag opkant	Danbrit Akkumulator Aalborg A/S	Boliden Bergsøe A/S	

Deponi- affald			Container - åben		Udendørs, ikke over- dækket, in- gen opkant	Marius Pe- dersen A/S	I/S Reno-Nord deponi	
Elektro- nikaffald			Ikke oplyst		Udendørs, overdækket, bag opkant	Marius Pe- dersen A/S	Marius Peder- sen A/S	
Jern og metal			Container - åben		Opbevaring i orden	Marius Pe- dersen A/S	Marius Peder- sen A/S	
Kabler			Ikke oplyst		Udendørs, overdækket, bag opkant	Marius Pe- dersen A/S	Marius Peder- sen A/S	
Lysstof- rør, lav- energi- pærer			Container - lukket		Udendørs, overdækket, bag opkant	Marius Pe- dersen A/S Division Spe- cial Affald	Marius Peder- sen A/S Divi- sion Special Affald	
Malings- rester			Container - lukket		Udendørs, overdækket, bag opkant	I/S Reno- Nord Farligt Affald	I/S Reno Nord	
Olie- emulsion			Olietank			I/S Reno- Nord Farligt Affald	Fortum Waste Solutions A/S	
Olieud- skiller og sandfang			Ikke rele- vant		Ikke rele- vant	S.P. Jensen A/S	S.P. Jensen A/S	
Papir og pap			Container med kom- primator		Udendørs, ikke over- dækket, in- gen opkant	Marius Pe- dersen A/S	Marius Peder- sen A/S	
Plast			Container - lukket		Udendørs, ikke over- dækket, in- gen opkant	Marius Pe- dersen A/S	Marius Peder- sen A/S	
Spildfor- tynder			Tromle		Udendørs, overdækket, bag opkant	I/S Reno- Nord Farligt Affald	Fortum Waste Solutions A/S	
Spildolie (motor, gear.)			Tromle		Opbevaring i orden		Avista Oil A/S	
Spraydå- ser			Tromle		Opbevaring i orden	I/S Reno- Nord Farligt Affald	I/S Reno-Nord Farligt Affald	
Træ			Container - åben		Udendørs, ikke over- dækket, in- gen opkant	Marius Pe- dersen A/S	Marius Peder- sen A/S	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, farligt	Følgende affaldsstrømme bliver ført til sloptank/affaldsvandstank: - kasseret scrubbervaskevand (EAK 10 01 18) - ca. 48 m ³ /år - fuelolieslam (EAK 13 05 07) - ca. 5 m ³ /år - sumpvæske (EAK 16 10 02) - ca. 5 m ³ /år - scrubberslam (EAK 10 01 18) - ca. 2 m ³ /år

	<p>Scrubbervaskevand og scrubberslam er restprodukter fra røgvask og vil indeholde olie fra uforbrændt olie i processen.</p> <p>Som opfølgning på udestående fra sidste tilsyn, blev det aftalt, at virksomheden undersøger og fremsender oplysning om følgende affaldsstrømme, der er oplyst at blive ført til sloptanken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvorfra stammer "sumpvæsken" – og hvad består den af/indholdsstoffer? - Hvilke indholdsstoffer er der i scrubberslam? (olie, svovl, ..?) <p>Der anvendes ikke længere rensesvæske, men i stedet foretages afrensning med diesel på klude. Brugte klude opsamles i lufttætte beholdere og bortskaffes som olieholdigt fast affald.</p> <p>Vaskemaskinevand ("vaskemaskinesæbe"/alkalisk rensesvæske) er tidligere blevet hældt i affaldstanken. Det opsamles og bortskaffes nu særskilt som farligt affald.</p>
Affald, opbevaring	<p>Ikke-farlige affaldsfraktioner opbevares udendørs i containere (åbne/lukkede). Affald sorteres inde i produktionen i små lukkede containere, inden det kommer ud i de store udendørs containere.</p> <p>Scrubberslam, scrubbervaskevand, fuelolieslam og sumpvæske samles i en sloptank. Alt øvrigt farligt affald samler virksomheden i et opbevaringsskur/affaldsskab. Alt står på spildbakker, og sorteringen og mærkningen af beholdere er i orden.</p> <p>Ikke-farlige affaldsfraktioner opbevares udendørs i containere (åbne/lukkede).</p>
Affald, sortering	<p>I "gården" ved hal 5 var der kommet kabelskrot i container med brændbart affald. Skal sorteres korrekt. Virksomheden skal fremover have fokus på korrekt sortering.</p>
Affald, bortskaffelse	<p>I Miljøstyrelsens Affaldsdatabase er alt virksomhedens affald registreret under P-nummeret for produktionen (1003183854), som er forskelligt fra P-nummer for Testcenteret (1024144093).</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.</p> <p>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><u>Maskinværkstedet:</u></p> <p>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. Driftsjournal var fremsendt forud for tilsynet.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p><u>Testcenter:</u> 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>Driftsjournal jf. vilkår 50 var fremsendt forud for tilsynet. Virksomheden fører journal i SCADA systemet, der besvarer vilkår 43 om start/stop af drift i de forskellige afsnit/anlæg (blev ikke fremvist ved tilsynet). 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> <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. 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. 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>