



Rapport for miljøtilsyn hos SAAB NORDIC DEFENCE INDUSTRIES A/S, Stenholm 11, 9400 Nørresundby

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	06.11.2024		
Baggrund for tilsynet	2024 - Kampagne virksomhed - varslet		
Telefon	98171818	CVR nr.	18032430
E-mail	hn@ndi.dk	P. nr.	1001415745

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

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
27-06-2018	Aftale	Efterkommet	Journalføring, produktionsareal, liste over årlig anvendt kemi
27-06-2018	Aftale	Efterkommet	Filter oplysninger og afkast for filteranlæg
27-06-2018	Aftale	Efterkommet	Spildebakker: affald/råvarer
27-06-2018	Aftale	Efterkommet	Afkast fra PUR-limning - isocyanat
06-11-2024	Aftale	Meddelt	<p>Virksomheden havde en palletank stående udendørs indeholdende brugt kølevand. På tilsynet stod det ikke klart hvorvidt vandet blev bortskaffet og om det er klassificeret som farligt affald.</p> <p>Hvis palletanken indeholder farligt affald, skal dens placering leve op til de regler der er opstillet i Aalborg Kommunes forskrift om opbevaring af olier og kemikalier. Det betyder at opbevaringspladsen skal være overdækket og effektivt afskærmet mod nedbør og smeltevand. Udendørs opbevaringspladser skal desuden være sikret mod påkørsel. Opbevaringspladsen skal være indrettet med tæt bund, der er resistent overfor de oplag der opbevares og opbevaringspladsen skal indrettes således, at indholdet fra den største beholder, der opstilles på pladsen, kan tilbageholdes ved uheld. Virksomheden får tilsendt forskriften sammen med rapporten fra tilsynet.</p> <p>Det er aftalt med virksomheden, at der senest d. 15. december 2024 skal indsendes dokumentation til Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø på, om indholdet i palletanken består af farligt affald. Hvis dette er tilfældet, skal virksomheden i samme omgang dokumentere at den fremtidige placering af affaldet, lever op til de krav der fremgår af ovennævnte forskrift.</p>
06-11-2024	Aftale	Meddelt	<p>På tilsynet kunne det konstateres, at virksomheden opbevarede brugt køle-/smøremiddel i et spændelågsfad på fast gulv uden spildsikring. Farligt affald skal opbevares jf. Aalborg Kommunes forskrift om opbevaring af olier og kemikalier.</p> <p>Det blev aftalt med virksomheden, at spændelågsfadet skal spildsikres og at opbevaringspladsen i øvrigt skal leve op til de krav der fremgår af forskriften. Virksomheden skal senest d. 15. december 2024 fremsende dokumentation på den nye opbevaringsplads til Aalborg Kommune Virksomhedsmiljø.</p>
06-11-2024	Aftale	Meddelt	<p>Da det var uklart på tilsynet, hvilke filtre virksomheden benyttede sig af i deres forskellige afkast, blev det aftalt, at virksomheden vil forhøre sig hos deres filterleverandør om hvilke filtre der var benyttet hvor og hvilken rensningsgrad filterne har. Virksomheden skal indsende dokumentationen til Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø senest d. 15. december 2024.</p>
06-11-2024	Aftale	Meddelt	<p>Virksomheden oplyste, at der blev benyttet køle-/smøremiddel i deres 2 CNC-maskiner. Det blev aftalt med virksomheden at de indsender oplysninger på det benyttede køle-/smøremiddel.</p>

Dato	Type	Status	Kommentar
			Oplysningerne skal være Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø i hænde senest d. 15. december 2024.
06-11-2024	Aftale	Meddelt	Ved seneste tilsyn i 2018, var der fokus på, at virksomheden fremover skulle føre journal på den månedlige kontrol af filtre jf. maskinværkstedsbekendtgørelsens §34, stk. 1, pkt. 2. Virksomhedsrepræsentanten kunne ikke fremvise denne og vidste ikke om der fandtes sådan en. Det blev aftalt at virksomheden ville eftersende journalen. Hvis virksomheden ikke ligger inde med journalen, skal der indsendes en skabelon for hvordan virksomheden i fremtiden vil foretage den månedlige egenkontrol af virksomhedens filtre og straks påbegynde den månedlige egenkontrol. Journalen eller skabelonen skal være Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø i hænde senest d. 15. december 2024.
06-11-2024	Aftale	Meddelt	Der kunne ikke fremvises rapport for service af virksomhedens udsugningsanlæg. Virksomhedsrepræsentanten kunne dog fremvise faktura på eftersyn foretaget d. 29. januar 2024. Det blev aftalt med virksomheden, at de ville eftersende den tilhørende servicereport, så anlæggene og filtrenes stand kunne vurderes. Servicereporten skal være Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø i hænde senest d. 15. december 2024.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
Virksomheden producerer minerydningsudstyr til militæret. I processen bruges der både plastik og metal, som bliver tilrettet af virksomhedens 2 CNC-maskiner. Der svejses og slibes en smule på virksomheden. Derudover foregår der samling og montering af materialerne til det færdige produkt.				
Virksomheden leverer til Danmark, Sverige, Norge, Finland og Australien.				
Virksomheden blev opkøbt af Saab i 2016.				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
585	8	08.00-16.00	-	-
Miljøledelse				
ISO 9001				

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (.mg/m ³)	Rensning
1	Bore/fræseværk	Metalstøv		Patronfilter
1	Båndpudser	Metalstøv		Patronfilter
1	Svejsning	Svejserøg		Patronfilter
2	Limning	Isocyanater		Ingen rensning

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1		0,5					

2		2,0				
---	--	-----	--	--	--	--

Rumopvarmning:
Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	<p>Virksomhedens maskinværksted bliver benyttet i nogen grad. Det blev oplyst at virksomhedens 2 CNC-maskiner var i brug dagligt. Svejseapparaterne var i brug yderst sjældent og blev brugt til TIG/MIG. Redskaber til slibnings-, fræsnings- og boringsaktiviteter udenfor CNC-maskinerne var i brug kort tid om dagen og der kunne godt gå dage imellem aktiviteterne forekom.</p> <p>Der er et samlet afkast fra virksomhedens 2 CNC-maskiner, båndpudser, svejseanlæg samt bore-, skære- fræseaktiviteter. Luften fra de 2 CNC-maskiner ledes gennem et filter, inden de føres sammen med de resterende processer, som herefter føres igennem endnu et filter. Det stod dog ikke klart på tilsynet hvilke filtre der var tale om.</p> <p>Der er separat udsugning fra limning med PUR-lim (indeholdende isocyanat og polyol). Dette afkast mente virksomhedsrepræsentanten ligeledes var tilkoblet et filter. På tilsynet stod det dog ikke klart hvilket filter der her var tale om.</p> <p>Da det var uklart på tilsynet hvilke filtre virksomheden benyttede sig af i deres forskellige afkast, blev det aftalt, at virksomheden vil forhøre sig hos deres filterleverandør om hvilke filtre der var benyttet hvor og hvilken rensningsgrad filtrene har. Virksomheden skal indsende dokumentationen til Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø senest d. 15. december 2024.</p> <p>Ved seneste tilsyn tilbage i 2018 oplyste virksomheden, at der anvendtes ca. 1 kg isocyanat og ca. 2 kg polyol om året. Virksomhedsrepræsentanten havde dog ikke et bud på, hvor meget lim virksomheden benyttede sig af i dag. Det blev derfor aftalt at virksomheden ville indsende dokumentation på det årlige limforbrug. Dokumentationen skal være Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø i hænde, senest d. 15. december 2024.</p> <p>Virksomheden oplyste, at der blev benyttet køle-/smøremiddel i deres 2 CNC-maskiner. Det blev aftalt med virksomheden at de indsender oplysninger på det benyttede køle-/smøremiddel. Oplysningerne skal være Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø i hænde senest d. 15. december 2024.</p> <p>På virksomheden fandtes desuden en glasblæsekabine. Der er ikke afkast herfra til det fri. Der er monteret et filter, så brugt blæsemiddel opsamles til bortskaffelse.</p>
Luft, afkast	<p>Afkastet som er tilkoblet CNC-maskinerne, svejseapparater, båndsliber og bore-/fræseværk er ført 0,5 meter over tag. Dette er ikke i overensstemmelse med luftvejledningens anbefalinger vedr. små emissioner som lyder, at afkastet bør føres mindst 1 meter over tag for at sikre at</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>der kan ske fri fortynding. Når virksomheden indsender oplysninger om filter og årligt forbrug af køle-/smøremidler, vil Aalborg Kommune Virksomhedsmiljø vurdere hvilken højde afkastet skal have for at kunne overholde de gældende emissionsgrænseværdier og B-værdier i omgivelserne.</p> <p>Afkast fra limning med PUR-lim indeholder isocyanat. Da isocyanater - organiske, tilhører hovedgruppe 2, klasse I, og har en B-værdi på 0,0002 mg/m³, bør der foretages en beregning af, hvor højt afkastet bør være, for at sikre tilstrækkelig spredning. En beregning foretaget tilbage i 2018 viste, at der ved det daværende limforbrug skulle være et opadrettet afkast på mindst 1 meter over tag.</p> <p>På tilsynet kunne det konstateres, at afkastet er opadrettet og ført 2 meter over tag. Hvis forbruget af lim fortsat er på samme niveau i dag, vil det nuværende afkast være tilstrækkeligt, men dette skal der foretages en beregning af, når det nuværende årlige limforbrug modtages.</p>
Luft, støv	På CNC-maskinerne bliver der både arbejdet i plast og metal. Når der er oplyst nærmere om filtrene i udsugningen, kan der tages yderligere stilling til hvorvidt de nuværende filtre vurderes tilstrækkelige til at fjerne støvpartiklerne i det udsugede luft.
Luft, filtre	<p>Ved seneste tilsyn i 2018, var der fokus på at virksomheden fremover skulle føre journal på den månedlige kontrol af filtre jf. §34, stk. 1, pkt. 2. Virksomhedsrepræsentanten kunne ikke fremvise denne og vidste ikke om der fandtes sådan en. Det blev aftalt at virksomheden ville eftersende journalen. Hvis virksomheden ikke ligger inde med journalen, skal der indsendes en skabelon for hvordan virksomheden i fremtiden vil foretage den månedlige egenkontrol af virksomhedens filtre og straks påbegynde den månedlige egenkontrol. Journalen eller skabelonen skal være Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø i hænde senest d. 1. december 2024.</p> <p>Der kunne ikke fremvises rapport for service af virksomhedens udsugningsanlæg. Virksomhedsrepræsentanten kunne dog fremvise faktura på eftersyn foretaget d. 29. januar 2024. Det blev aftalt med virksomheden, at de ville eftersende den tilhørende servicereport, så anlæggene og filtrenes stand kunne vurderes. Servicereporten skal være Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø i hænde senest d. 15. december 2024.</p>
Lugt	Der blev ikke konstateret lugt ved tilsynet.

Støj

Id	Støjkilde	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Der er ikke meget kørsel, hverken fra ansatte, afhentning af affald eller kørsel med råvarer/færdigvarer. Da virksomheden er beliggende i et større industriområde, vurderes det ikke at støjen fra virksomheden udgør et problem.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Virksomhedens truck kører desuden på el og holder støjen på et minimalt niveau.
Støjkilder, indendørs	Alle metalforarbejdende maskiner står indendørs.
Støjkilder, udendørs	Filterenhed står udendørs på bygningens sydvestlige side. Kompressor er placeret ved siden af filterenhed - dog i eget skur/bullerhus. Kompressor er fælles med Sound & Light, som bor i den nordlige ende af bygningen.

Spildevand

Krav Id	Id	Aktivitet/proces	Udledt spildevand			Rensning
			(l/sek.) max	Mængde pr. år	Enhed	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	Virksomheden har et stort kar i rustfrit stål. Skønnet volumen 2-3 m ³ . Når der skal ske afprøvning af nyt udstyr (kabler), fyldes karret med vand og tilsættes en chlor-tablet. I år har karret ikke været i brug endnu og kommer kun i brug når virksomheden skal teste nye kabler til produktionen. Testningen sker for at undersøge om kablerne kan klare visse forhold, som det færdige produkt hvori kablerne indgår, kan blive udsat for ude hos kunderne. Det vil sige at påfyldning af karret kun forekommer, når virksomheden skifter kabeltype/leverandør. Dette forekommer yderst sjældent og det er ikke noget som virksomheden har planer om skal ske på nuværende tidspunkt. Virksomheden har tidligere forklaret, at når der sker afprøvning/test af nye kabler, så drejer det sig stadig om forholdsvis små mængder, da karret ikke bliver fyldt op særligt mange gange i testperioden.
Spildevand, procesvand	Under hensyn til vandmængden og indhold af forurenende stoffer, blev det tilbage i 2018 vurderet, at det ikke var nødvendigt at søge om tilslutningstilladelse for processpildevand til det kommunale rensningsanlæg. Dette vurderes fortsat at være tilfældet, idet karret er i brug meget sjældent og ikke vurderes at indeholde problematiske stoffer.
Spildevand, overfladevand	Virksomheden er beliggende i et område som er separatkloakeret. Det betyder, at regnvand/overfladevand ledes direkte og urensset til vandløb/fjord. Virksomheden bør derfor have særligt fokus på, at imødegå spild/uheld på udendørs arealer. Skulle der ske spild/uheld, bør virksomheden straks dæmme op omkring regnvandskloak, så der kan ske effektiv opsamling. Ved større spild/uheld eller hvor der er løbet forurenende stoffer i regnvandskloak, skal virksomheden kontakte beredskabet på tlf. 112 og hurtigst muligt underrette miljømyndigheden.

Olie- og benzinudskillere

Id	Aktivitet/proces	Type	Kapacitet (l/s)	Volumen (l)	Sandfang (l)

--	--	--	--	--	--

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Der findes ikke udskilleranlæg på virksomheden.

Olie- og kemikalietanke

Id	Prod.år	Etab- ret,ca.	Indhold	Volu- men (l)	Placering	Stander- anlæg	Bemærkning

Tankoplysninger i BBR

Mat r.nr.	Fab . år	Fab .nr.	Etab. år	Indhold	Stør- relse	Place- ring	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der findes ikke olie- eller kemikalietanke på virksomheden.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	En- hed	Beholder		Opbevaring (Beskyt- telse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Virksomhedens råvarer består af diverse jern- og metalmaterialer, plastmateriale til CNC-maskinerne, diverse sprays med kemikalier, smørremidler, kølemidler og lim.
Råvarer/Kemikalier, belægninger	Virksomhedens flydende råvarer/kemikalier i større dunke/holdere (25 liter og derover) var opbevaret på spildbakker. Virksomhedens mindre dunke/holdere var placeret på tæt belægning uden afløb og væk fra porte/døre.

Affald

Affaldsart	Oplag	En- hed	Beholder		Opbevaring (Beskyt- telse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Jern og metal			Behol- der - åben		Indendørs	Marius Pe- dersen A/S	Marius Pe- dersen A/S	
Kabler			Behol- der - åben		Indendørs	Marius Pe- dersen A/S	Marius Pe- dersen A/S	

Køle-smøremidler			Spænde-lågs-fad		Indendørs, ingen op-kant	Marius Pe-dersen A/S	Marius Pe-dersen A/S	
Madaf-fald			Behol-der - lukket		Udendørs	Nordværk I/S	Nordværk I/S	
Papir og pap			Behol-der - lukket		Udendørs	Marius Pe-dersen A/S	Marius Pe-dersen A/S	
Plast			Behol-der - åben		Indendørs	Marius Pe-dersen A/S	Marius Pe-dersen A/S	
Restaf-fald			Behol-der - lukket		Udendørs	Nordværk I/S	Nordværk I/S	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, opbevaring	Jern og metal opbevares indendørs i dertil indrettede containere. Restaffald, madaffald og pap-/papiraffald opbevares udendørs i lukkede beholdere.
Affald, bortskaffelse	<p>Marius Pedersen har i 2023 afhentet 1,9 tons jern- og metalaffald mens virksomheden selv har kørt 464 kg til Stena Recycling A/S. I 2024 har virksomheden indtil nu kørt 930 kg metalaffald til Stena Recycling A/S</p> <p>Virksomhedens udlejer står for beholderne til restaffald, organisk affald samt pap-/papiraffald. Det var derfor ikke muligt at få mængder på disse affaldstyper. Men virksomhedsrepræsentanten forklarede, at det var aftalt med udlejer at de måtte benytte de pågældende beholdere/containere.</p> <p>Virksomhedens farlige affald består af køle-/smørremiddel. Dette blev senest afhentet i 2023 af Marius Pedersen A/S og bestod af 74 kg.</p>
Farligt affald, belægninger	<p>Virksomheden havde en palletank stående udendørs indeholdende brugt kølevand. På tilsynet stod det ikke klart, hvorvidt vandet blev bortskaffet og om det er klassificeret som farligt affald.</p> <p>Hvis palletanken indeholder farligt affald, skal dens placering leve op til de regler der er opstillet i Aalborg Kommunes forskrift om opbevaring af olier og kemikalier. Det betyder at opbevaringspladsen skal være overdækket og effektivt afskærmet mod nedbør og smeltevand. Udendørs opbevaringspladser skal desuden være sikret mod påkørsel. Opbevaringspladsen skal være indrettet med tæt bund, der er resistent overfor de oplag der opbevares og opbevaringspladsen skal indrettes således, at indholdet fra den største beholder, der opstilles på pladsen, kan tilbageholdes ved uheld. Virksomheden får tilsendt forskriften sammen med rapporten fra tilsynet.</p> <p>Det blev aftalt med virksomheden, at der senest d. 15. december 2024 skal indsendes dokumentation på om indholdet i palletanken består af farligt affald. Hvis dette er tilfældet, skal virksomheden i samme omgang dokumentere at den fremtidige placering af affaldet, lever op til den ovennævnte forskrift.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>På tilsynet kunne det konstateres, at virksomheden opbevarede brugt køle-/smøremiddel i et spændelågsfad på fast gulv uden spildsikring. Farligt affald skal opbevares jf. Aalborg Kommunes forskrift om opbevaring af olier og kemikalier.</p> <p>Det blev aftalt med virksomheden, at spændelågsfadet skal spildsikres og at opbevaringspladsen i øvrigt skal leve op til de krav der fremgår af forskriften. Virksomheden skal senest d. 15. december 2024 fremsende dokumentation på den nye opbevaringsplads til Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø.</p>

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	Der blev ikke observeret tegn på jordforurening ved tilsynet.
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Der er ikke drikkevandsinteresser i området.
Planforhold	Virksomheden er beliggende i kommuneplanens rammeområde 2.4.11, som udlægger området til industriformål. Endvidere gælder lokalplan 12-007 for området. Virksomheden ligger indenfor område B1 i lokalplanen. Lokalplanen udlægger området til erhvervsformål.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal*	Virksomheden fører ikke driftsjournal. Se punktet om Luft, filtre.
Jordforurening	Ejendommen er lokaliseret (uafklaret). Det vil sige, at matriklen er på Regionens liste over muligt forurenede grunde på baggrund af de aktiviteter, der foregår eller har foregået på ejendommen. Dog er det endnu ikke undersøgt om grunden er forurenede eller ej.
Miljøforbedringer, miljømål	Virksomheden har ikke en nedskrevet miljøpolitik. Dog skal de leve op til visse krav fra Saabs side.
Bæredygtighed*	Virksomheden forklarede, at da de bor til leje, er det begrænset hvor meget de har gjort ud af energioptimering. De havde dog anskaffet sig en el-truck og forsøgte at affaldssortere efter bedste evne og minimere forbruget af råvarer i produktion mest muligt. Virksomheden ligger ikke inde med tal på de forskellige processer, da deres energiforbrug til dels er smeltet sammen med nabovirksomheden og udlejeren Sound & Light, som de i øvrigt deler kompressor og har flere fælles faciliteter med.
Kampagne	Der blev udført tilsyn med fokus på PFAS i spildevand, som en del af PFAS kampagnetilsyn. Virksomheden var ikke klar over hvorvidt der kunne forekomme PFAS i de kabler og elektronisk udstyr de brugte i deres færdige produkt, eller om det kunne være i nogle af de kemikalier de benyttede sig af i processen med opbygning af produktet (smørremidler, vaskemidler og kølemidler osv) Vi diskuterede 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 i de tilfælde hvor der kunne være PFAS i materialerne. Det tilsendte materiale vedr. PFAS kan guide jer i processen til opsporing af PFAS-kilderne, mens det forslag til

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	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 i evt. kan minimere brugen af PFAS der måtte være i produktionen.