



Rapport for miljøtilsyn hos DANSK MASKININDUSTRI A/S, Lufthavnsvej 25, 9400 Nørresundby

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	24.09.2024		
Baggrund for tilsynet	Prioriteret tilsyn - varslet		
Telefon	41300300	CVR nr.	35529004
E-mail	mg@dkmi.dk, info@dkmi.dk	P. nr.	1018891448

Virksomhedstype	MVB, Maskinværksteder >1000 m2
Godkendelsesdato	
Tilslutningstilladelse spildevand	

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
20-12-2022	Aftale	Meddelt	Virksomheden undersøger, om olietågefilteret er forsynet med en differenstrykmåler, som løbende skal følge, hvornår filteret skal renses eller udskiftes.
20-12-2022	Aftale	Efterkommet	Virksomheden vil i løbet af foråret 2023 indrette en udendørs, overdækket plads til opbevaring af farligt affald, enten i dobbeltvæggede beholdere eller en plads med opkant eller spildbakker i overensstemmelse med maskinværkstedsbekendtgørelsens § 31. Indtil denne plads er indrettet vil beholdere med farligt affald opbevares indendørs i rum uden afløb. Efterkommet d. 24/9 2024 Virksomheden har forklaret at der ikke vil blive indrettet en udendørs overdækket plads til opbevaring af farligt affald alligevel. Det farlige affald vil blive opbevaret indendørs i rum uden afløb og på spildbakker.
20-12-2022	Aftale	Meddelt	Der skal fremover udføres egenkontrol i henhold til § 34 i maskinværkstedsbekendtgørelsen med angivelse af følgende: - 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. - Dato for eftersyn af belægninger og evt. udbedringer, jf. § 33. Driftjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. Kontrol i forbindelse med installation, vedligeholdelse og service samt skift af olietågefilteret, herunder kontrol af differensstrykket skal fremgå af driftjournalen. Olietågefiltre skal vedligeholdes og serviceres efter leverandørens anvisninger.
20-12-2023	Aftale	Efterkommet	Virksomheden anmelder i henhold til maskinværkstedsbekendtgørelsens § 4, inden der etableres en båndsliber og et enkelt svejsested.
24-09-2024	Aftale	Meddelt	Det blev aftalt med virksomheden, at de ville kontakte filterleverandøren og få monteret en differenstrykmåler på olietågefilteret hurtigst muligt. Derudover blev det aftalt, at virksomheden ville undersøge, under hvilke trykforhold filteret trænger til udskiftning/rensning og indskrive dette i deres driftsjournal, så det kan overvåges på differenstrykmåleren, hvornår filteret ikke længere fungerer optimalt. Dokumentation på påsat differenstrykmåler samt instruktioner i driftsjournal vedr. trykforhold i filteranlæg skal være Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø, i hænde senest d. 1. november 2024
24-09-2024	Aftale	Meddelt	Det blev aftalt med virksomheden, at der skulle sendes en redegørelse til Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø, hvor det forklares, hvorfor det isatte olietågefilter ikke svarer til det filter, som der blev opgivet i anmeldelsen på maskinværkstedet og herunder dokumentere rensningsgrad og udsugningskapacitet

Dato	Type	Status	Kommentar
			på filteret. Redegørelsen skal være Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø i hænde senest den 1. november 2024

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Maskinværkstedet er anmeldt i henhold til maskinværkstedsbekendtgørelsen den 5. april 2022, og en miljømæssig vurdering af anmeldelsen er fremsendt den 7. april 2022. Virksomheden er etableret og sat i drift i 4. kvartal 2022. Der er ikke meddelt dispensationer fra krav i bekendtgørelsen, jf. §37. Virksomheden anmeldte d. 28. april. 2023 en mindre driftsmæssig udvidelse af maskinværkstedet i form af etablering af en enkel svejseplads samt en båndsliber i det eksisterende værksted, en miljømæssig vurdering af anmeldelsen er fremsendt den 25. maj. 2023.</p> <p>Bearbejdning af plast er ikke omfattet af maskinværkstedsbekendtgørelsen, men reguleres i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 42 og med udgangspunkt i Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2/2001. Bearbejdning af plast sker på de samme maskiner som til metalemner.</p> <p>Maskinbearbejdningen på CNC-anlæggene sker med anvendelse af køle- og smøremidler, hvor der fræses og drejes metalemner i sort stål, aluminium, rustfrit stål, messing, SAF, Duplex og kobber. Multimaskiner kan varetage både fræse- og drejeprocesser.</p> <p>Virksomheden bearbejder de fleste typer af plast såsom PEEK (varmebestandig), PEHD (blød), PVC samt POM, som er godkendt til fødevarer.</p> <p>Der udføres ikke aktiviteter indenfor blæserensning eller maling.</p> <p>Virksomheden arbejder i treholdsskift på hverdage. Der er p.t. maks. 4 personer på aften- og nathold. Lørdage, søn- og helligdage er der normalt ikke aktiviteter.</p> <p>Dette tilsyn blev foretaget som et prioriteret tilsyn, og det har været et stort fokuspunkt på tilsynet at undersøge om det anmeldte også er i overensstemmelse med de faktiske forhold på virksomheden. Derudover er der blevet fulgt op på aftaler indgået på tidligere tilsyn samt undersøgt, om virksomheden kan drage fordel af at få lavet et klima-regnskab.</p>				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
2.000	32	07-07	-	-
	Miljøledelse			

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (mg/m ³)	Rensning
1	CNC-bearbejdningsmaskine	Olietåge		Filter (mindst 99,9 % rensning)
2	Båndsliber	Slibestøv		mindst 85 %
2	Svejsning - CO2 og TIG	Svejserøg		Ingen rensning

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1		1,0			2,80		
2		1,0					

Rumopvarmning:
Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	<p>Virksomheden råder over 16 CNC-maskiner. Bearbejdning af plast og metal foregår på de samme maskiner.</p> <p>Virksomheden fortæller, at de ikke længere bruger Nicool HD men i stedet benytter sig af HOCUT(tm) 3350 til CNC-maskinerne, der ligeledes er et mineralsk køle-smøremiddel.</p>
Luft, afkast	<p>Det er oplyst i anmeldelsen, at udsugningen til processer med køle- og smøremidler er på mindst 10.000 m³/time, og procesluften ledes via filtre til afkast 1 meter over tag.</p> <p>På tilsynet kunne det konstateres, at afkastet var placeret 1 meter over tag.</p> <p>Hvis filtret, der benyttes, har en rensningsgrad på mindst 99%, har virksomhedsmiljø vurderet i anmeldelsen, at en afkasthøjde på 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret, er tilstrækkeligt til at sikre, at B-værdien for mineralske olietågeaerosoler på 0,003 mg/m³ overholdes, jf. maskinværkstedsbekendtgørelsens § 22.</p> <p>Foruden afkast til olietågeaerosoler er der siden seneste tilsyn i 2022 blevet etableret et afkast med tilknytning til en nyetableret båndsliber samt et enkelt svejsested.</p> <p>Det kunne konstateres, at afkastet til båndsliber og svejsested var ført 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet var placeret. Dette er i overensstemmelse med anmeldelsen.</p>
Luft, filtre	<p>Det er oplyst i anmeldelsen, at de enkelte CNC-maskiner har hvert sit olietågefilter. Efter disse olietågefiltre samles alle udsugninger, og luften ledes gennem et ekstra olietågefilter - et Geofilter GFO 500 med en maksimal udsugningskapacitet på 12.600 m³/time, hvor rensningseffekten er oplyst til mindst 99,9 % hvis det købes med et dertilhørende Hepafilter.</p> <p>På tilsynet oplyste virksomhedsejer dog, at det filter han havde købt og betalt skulle være et Geofilter GFO XT-12. Han oplyste i øvrigt, at dette filter også skulle have en rensningsgrad på 99,9 %. Ud fra oplysningerne på faktura, var det også opgivet, at filteret skulle have en rensningsgrad på 99,9%. Dog fremgik det her, at den maksimale udsugningskapacitet på dette filter var en del lavere end de oplyste 12.600 m³/time.</p> <p>Virksomhedsejer kunne ikke forklare, hvorfor der blev benyttet et andet filter til frafiltrering af olietågeaerosoler end det filter, der var blevet opgivet i anmeldelsen. Virksomheden vil kontakte ventilationsfirmaet, som havde stået for opgaven. Det blev aftalt med virksomheden, at der skulle sendes en redegørelse til Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø, hvor der redegøres for, hvorfor det isatte filter ikke svarer til det filter, som der</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>blev opgivet i anmeldelsen og herunder dokumentere rensningsgrad og udsugningskapacitet på filteret. Redegørelsen skal være Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø i hænde senest den 1. november 2024.</p> <p>Emissionsgrænseværdierne for olietågeaerosoler, jf. bekendtgørelsens § 6 anses for overholdt,</p> <ul style="list-style-type: none"> • når den udsugende luft renses i et afsluttende filter med mindst 99 % rensningseffekt, • når filteret er forsynet med en differenstrykmåler, som løbende skal følge, hvornår filteret skal renses eller udskiftes, • når der ved installation og ved skift af olietågefilteret kontrolleres, at filteret er ubeskadiget og monteret korrekt uden utætheder. Efter udskiftning skal det kontrolleres, at differenstrykket ved normal drift ligger i det normale område for nyt filter, og • når olietågefiltre vedligeholdes og serviceres efter leverandørens anvisninger. <p>Under ovenstående forudsætninger er der ikke krav om at udføre emissionsmåling af olietågeaerosoler, jf. maskinværkstedsbekendtgørelsens § 24.</p> <p>Ved tilsynet kunne det konstateres, at olietågefilteret ikke er forsynet med differenstrykmåler. Dette gør det meget svært at vurdere, hvornår filteret trænger til at blive udskiftet eller renses, for at det kan fungere optimalt.</p> <p>Det blev aftalt med virksomheden, at de ville kontakte filterleverandøren og få monteret en differenstrykmåler på olietågefilteret hurtigst muligt. Derudover blev det aftalt, at virksomheden ville undersøge under hvilke trykforhold, filteret trænger til udskiftning/rensning og indskrive dette i deres driftsjournal, så det bedre kan overvåges. hvornår filteret ikke længere fungerer optimalt.</p> <p>Dokumentation på påsat differenstrykmåler samt instruktioner i driftsjournal vedr. trykforhold skal være Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø, i hænde senest d. 1. november 2024</p> <p>Udover olietågefilteret, er der desuden påsat et filter i forbindelse med den nye båndsliber. Der er her tale om et GeoFilter Dust med en rensningsgrad på 85-95% i partikler i størrelsen 0,3µm. Filteret er identisk med det filter, der blev givet godkendelse til i forbindelse med anmeldelsen. I anmeldelsen blev dette filter vurderet tilstrækkelig til, at emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m³ for slibestøv samt b-værdien på 0,01 mg/m³ for slibestøv – i øvrigt, kan overholdes</p>

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, procesvand	Der afledes ikke processpildevand fra virksomhedens produktion. Der er ikke gulv afløb i produktionshallen.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Køle-/smøremiddel	1.200		Liter	Emballage, original		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2024
Plast						Indendørs	2024
Metal						Indendørs	2024
Stål						Indendørs	2024

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer, opbevaring	Råvarer bliver opbevaret forsvarligt på virksomheden. Hjælpestoffer i form af køle- og smøremidler mv. opbevares indendørs i indkøbt tæt emballage i rum uden afløb og på spildbakker. Opbevaring sker på en forsvarlig måde uden risiko for forurening af luft, vand eller jord.

Affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, opbevaring	Virksomheden fortalte på seneste tilsyn at de i løbet af foråret 2023 ville indrette en udendørs, overdækket plads til opbevaring af farligt affald, enten i dobbeltvæggede beholdere eller en plads med opkant eller spildbakker i overensstemmelse med maskinværkstedsbekendtgørelsens § 31. Indtil denne plads er indrettet, vil beholdere med farligt affald opbevares indendørs i rum uden afløb. Virksomheden fortalte på tilsynet, at der ikke vil blive indrettet en udendørs overdækket plads til opbevaring af farligt affald alligevel. Det farlige affald vil blive opbevaret indendørs i rum uden afløb, og flydende farligt affald vil blive opbevaret på spildbakker. På tilsynet blev placeringen vurderet og fundet i orden.
Affald, bortskaffelse	Bortskaffelse af affald gav ikke anledning til bemærkninger. Indberetning fra Miljøstyrelsens Affaldsdatabase blev gennemgået.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Konstateret jordforurening ved tilsyn	På de arealer, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret tegn på jordforurening.
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden ligger ikke i et område med særlige drikkevandsinteresser eller i indvindingsopland til et alment vandværk. Virksomheden ligger ikke i et område med en vedtaget indsatsplan for drikkevand. Ejendommen har ikke egen vandboring.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	Der blev ved tilsynet fremvist en driftsjournal over egenkontrollen iht. § 34 i maskinværkstedsbekendtgørelsen. Dog manglede der at blive ført kontrol med differenstrykket i olietågefilteret pga. manglende differenstrykmåler. Virksomheden skal sørge for at dette bliver gjort i fremtiden, så det hurtigt kan blive opdaget, når filteret ikke længere fungerer optimalt.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Driftjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.</p> <p>Olietågefiltre skal vedligeholdes og serviceres efter leverandørens anvisninger.</p>
Jordforurening	<p>Ejendommen har status uafklaret i Region Nordjyllands database over muligt forurenede industrigrunde. Region Nordjylland har endnu ikke taget stilling til, om ejendommen skal kortlægges efter reglerne i Jordforureningsloven.</p>
Klima og bæredygtighed	<p>Ved tilsynet talte vi om bæredygtighed. Virksomheden er indrettet i en ny bygning, som er opført i 2022 i overensstemmelse med nugældende krav til energi.</p> <p>Virksomheden har eget anlæg til rensning af køle-smøremidler, som herved kan genbruges, og som sparer virksomheden store mængder køle-smøremiddel hvert år.</p> <p>Bygningen opvarmes ved fjernvarme.</p> <p>Virksomheden fik tildelt en liste over emissionsfaktorer samt et skema, hvor det er muligt at udregne virksomhedens klimamæssige massebalance. Det var ikke muligt at lave udregningen på tilsynet, da der manglede data på de forskellige processer. Værktøjet kan bruges til at vurdere og reducere CO₂-udledningen på virksomheden. Dette vil have potentielle til både at gavne miljø/klima, finde besparelser på eksempelvis energi og processer samt at styrke virksomhedens image.</p> <p>Virksomhedsejer var meget interesseret i værktøjet og ville selv forsøge at finde data så han selv kunne lave udregningen.</p> <p>Virksomheden var desuden begyndt at lave en light udgave af ESG-rapportering, da flere og flere kunder var begyndt at efterspørge data indenfor området.</p> <p>I forbindelse med tilsynet blev det aftalt, at Klima-Alliancen Aalborg, måtte kontakte virksomheden med henblik på at undersøge, om virksomheden kunne have fordel af at blive klimapartner i fremtiden. Klima-alliancen kan nemlig tilbyde virksomheden nogle yderligere værktøjer, som muligvis kan hjælpe virksomheden med at finde CO₂-besparelser i driften.</p>