



Rapport for miljøtilsyn hos Sleipner Mechanical A/S, Sundsholmen 14, 9400 Nørresundby

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	17.12.2019		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	98120636	CVR nr.	78780916
E-mail	info@mechanical.dk, sk@mechanical.dk	P. nr.	1002561408

Virksomhedstype	MVB, Maskinværksteder >1000 m ²
Godkendelsesdato	-
Tilslutningstilladelse spildevand	-

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
23-11-2016	Aftale	Efterkommet	Virksomheden fremsender en redegørelse for udsugningskapaciteter, filteranlæg (filtertype, filtermedie, rensningsgrad) samt afkasthøjder inden den 1. december 2016. Aalborg Kommune afklarer bekendtgørelsens krav til afkasthøjder. Ifølge Miljøstyrelsen er det generelle mindstekrav til afkasthøjde 1 m over tagryg, på det tag, hvor afkastet er placeret. Aalborg Kommune, Miljø afklarer også bekendtgørelsens krav om filterrensning, når der både svejses og laserskæres, idet det er uklart, om der også er krav om rensning af svejserøgen. Miljøstyrelsen har 21. januar 2020 præciseret, at der er krav om filterrensning ved laserskæring i rustfrit stål, mens der ved svejsning i ulegeret stål ved 3 svejsesteder ikke er krav om filterrensning.
13-02-2020	Aftale	Meddelt	Ved tilsynet blev konstateret, at opbevaring af olieholdige fræsespåner ikke er i overensstemmelse med maskinværkstedsbekendtgørelsens § 31, stk. 4. Vi aftalte, at virksomheden anskaffer en lukket container med dobbeltbund og indbygget opsamlingskar. Alternativt skal de olieholdige spåner opbevares i en lukket container, som stilles på en oplagsplads med tæt belægning og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak eller med spildbakke. Oplagspladsen eller spildbakken skal kunne rumme indholdet, der opbevares på pladsen. Korrekt opbevaring af olieholdige spåner skal ske snarest muligt og senest 15. marts 2020. Nævnte frist medfører ikke, at virksomheden fritages for ansvar ved evt. forurening ved eksisterende opbevaringsmetode. Virksomheden bør også have fokus på, hvordan containeren tømmes, så der ikke herved sker spild af køle- og smøremidler. Forholdet er håndhævet tidligere (i 2016).
13-02-2020	Aftale	Meddelt	Ved tilsynet blev konstateret, at der ikke er etableret nyt afkast fra udsugningsanlæg ved laserskæreren efter flytning af anlægget. Afkast fra anlægget skal føres mindst en meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret, jf. maskinværkstedsbekendtgørelsens §23 samt bilag 2, tabel 4. Vi aftalte, at virksomheden etablerer afkastet senest den 31. marts 2020, og virksomheden fremsender fotos og en opdateret tegning over placering af alle afkast og tilhørende filteranlæg.
13-02-2020	Aftale	Meddelt	Virksomheden sikrer sig dokumentation for aflevering af farligt affald på den kommunale genbrugsplads. Nærmere oplysning om virksomheders brug af kommunale genbrugspladser kan ses her: https://www.aalborgforsyning.dk/renovation/erhverv.aspx.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
Virksomheden er i 2016 flyttet fra Hjulmagervej 11, 9000 Aalborg til eksisterende bygninger på Sundsholmen 14, 9400 Nørresundby. Virksomheden forarbejder emner af jern og stål og har et produktionsareal på mere end 1000 m², hvorved virksomheden omfattes af maskinværkstedsbekendtgørelsen. Bygningerne har tidligere været anvendt til maskinfabrik, miljøgodkendt i 2007. Der er ikke sket bygningsmæssige ændringer i forbindelse med virksomhedens etablering. Aktiviteter på maskinværkstedet: Der er anmeldt følgende aktiviteter/processer: - Svejse- og skæreprocesser (3 svejsesteder til MIG/MAG i sort stål, 2 svejsesteder til TIG-svejsning i rustfrit samt laserskæring (N og O). - Processer, hvor der anvendes mineralske og vegetabiliske køle- og smøremidler (2 CNC-maskiner, drejebænke, boremaskiner) - Støvfrembringende processer (vinkelsliber, båndpudser) Der arbejdes i sort stål og i rustfrit stål. Der er ikke oplysninger om blæserensning, pulvermaleanlæg, vådmaling eller afledning af processpildevand. Der benyttes ikke rensetromle el.lign. Ejendommen rummer også søstervirksomheden Rabo Tricycles A/S, hvor der udføres montage af 2, 3 og 4-hjulede cykler til børn. Ingen svejsning eller bearbejdning i øvrigt.				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
2.000	20	07-15.30		
Miljøledelse				
Nej				

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc. (mg/m ³)	Rensning
1	Slibning	Slibestøv		mindst 99 % - filterklasse F
1	Svejsning - CO2 og TIG	Svejserøg		mindst 99 % - filterklasse F
2	Laserskæring	Skærerøg		mindst 99,9 % - filterklasse M
3	CNC-bearbejdningmaskine	Olietåge		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			
1		1,0			0,40		
2							
3		1,0			0,60		

Rumopvarmning:
Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	Der er oplysning om følgende kilder til luftforurening: 1. Afkast af svejserøg fra 3 svejsesteder til MIG/MAG-svejsning i sort stål, 2 svejsesteder til TIG-svejsning i rustfrit stål samt slibeprocesser (vinkelsliber og båndsliber) i meget begrænset omfang. 2. Afkast fra laserskæring ved anvendelse af både ilt og nitrogen, skære-intermittens 75 %. 3. Afkast af olietåge fra 2 CNC-maskiner, drejebænke, boremaskiner m.m., hvor der benyttes køle- og smøremidler (mineralsk og vegetabilsk). Strøm Hansen A/S og Maskingruppen A/S udfører serviceeftersyn af udsugnings- og filteranlæg. Overvejelser om at etablere en egentlig slibekabine er sat i bero.
Luft, afkast	Når der er tale om op til 4 svejsesteder til MIG/MAG-svejsning i sort stål samt TIG-svejsning, så skal udsugningsluften afkastes mindst 1 m over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret, jf. § 23 og bilag 2 i maskinværkstedsbekendtgørelsen. Der er mere end 40 m til nærmeste bolig. Der er ikke krav om filterrensning. Laserskærer og tilhørende filteranlæg er for nylig flyttet til anden placering, og ved tilsynet var der ikke monteret afkast herfra. Ved tilsynet aftaltes, at der i løbet af 1. kvartal 2020 etableres afkast fra laserskæreren på mindst 1 m over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Virksomheden fremsender opdateret tegning over filteranlæg og afkast.
Luft, filtre	Svejsning og slibeprocesser: Ved tilsynet blev bekræftet, at slibestøv og svejserøg udledes gennem samme filter (Donaldson Ultraweb med rensningsgrad på 99,9 % for støv). I bekendtgørelsens § 8 er der fastsat en emissionsgrænseværdi på 5 mg/m³ for slibestøv i procesluften. Virksomhedsmiljø vurderer, at det er sandsynligt, at emissionsgrænseværdien overholdes med det anvendte filter. Udsugningskapaciteten overstiger ikke 2.500 m³/h, så der er ikke krav om præstationsmåling. Før nye filtre tages i brug, skal virksomheden fremskaffe dokumentation for, at filtret opfylder rensningskravet, jf. bekendtgørelsens §10, stk. 4. Laserskæring: Udsugningsluften fra laserskæring renses i et Donaldsen Ultraweb filter med renseseffekt på mindst 99,9 %. Ved laserskæring med nitrogen i rustfrit stål er der krav om 99 % rensning, når der laserskæres i mere end 45 % af den normale arbejdstid, jf. bekendtgørelsens bilag 2, tabel 4. Rensningskrav er således overholdt. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har afklaret bekendtgørelsens krav om filterrensning, når der både svejses og laserskæres. Miljøstyrelsen har præciseret, at der ikke er krav om filterrensning ved MIG/MAG

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	svejsning i ulegeret stål ved op til 4 svejsesteder. Ved laserskæring i rustfrit stål er der krav om filterrensning. Anlæg med køle-smøremidler: Der er monteret olietågefiltre (DryFlo) med en oplyst rensningsgrad på mindst 99,8 %. I bekendtgørelsens § 6-7 er der fastlagt grænseværdier for udledning af olietåge. Grænseværdierne anses for overholdt, når luften renses i et filter med mindst 99 % renseseffektivitet. Filtre skal være forsynet med en differenstrykmåler og vedligeholdes og serviceres efter leverandørens anvisninger. Rensningskrav vurderes at være overholdt. Den samlede luftmængde, der udledes fra virksomheden fra drejning, boring, fræsning, høvling og slibning ved anvendelse af køle-smøremidler, overstiger ikke 10.000 normal m³/time, så der er ikke krav om præstationskontrol. Det fremgår af driftsjournalen for udsugningsanlæg, at der monteres nye trykvagter i 2020. Trykvagterne reagerer ved både for lavt og for højt tryk.

Støj

Id	Støjkilder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Intern transport		
2	Ventilation		
3	Kompressor, skrue		Indendørs i bygning
4	Afkast		
5	Til- og frakørsel		

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Virksomheden er i drift alle dage mellem kl. 07-15.30, dog kan til- og frakørsel forekomme fra kl. 6.30. Dansk Kompressor og Trykluftcenter servicerer kompressor anlæg. Der er skiftet til en 15 kW skruekompressor i stedet for en 30 kW. Ventilator er udskiftet pga. af støj.

Spildevand

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	Der afledes ikke processpildevand. Der findes ikke olie- og benzinudskiller på virksomheden. Vask af køretøjer foregår i vaskehal ude i byen.

Olie- og kemikalietanke

Id	Prod.år	Etablissement, ca.	Indhold	Volumen (l)	Placering	Standeranlæg	Bemærkning
1	2015	2015	Spildolie	1.000	Udendørs	NEJ	Tanken er dobbeltvægget med indbygget lækagerør.

Tankoplysninger i BBR

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er ikke oplysninger om olietanke på virksomheden ud over en spildolietank, som er placeret udendørs under halvtag.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Svejsegas						Indendørs	2019
Stål						Indendørs	2019
Svejsegas						Udendørs, i bur	2019
Svejsetråd						Indendørs	2019
Køle-/smøremiddel						Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2019

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer, opbevaring	Tromler og beholdere med kemi, herunder køle- og smøremidler, opbevares indendørs på spildbakker. Der er opsamlingssump/spildbakke under begge CNC-maskiner, hvor smøremidler og skæreolien kan opsamles i tilfælde af utætheder i maskinen. Der er tæt belægning ved maskiner, hvor der anvendes køle-/smøremidler. Opbevaring af råvarer gav ikke anledning til bemærkninger.

Affald

Affaldsart	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Batterier			Beholder		Indendørs	Den kommunale genbrugsplads	Den kommunale genbrugsplads	
Blandet brændbart			Container - lukket		Udendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	

Bore/skæreolie			Dobbeltvægget tank	1.000	Udendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	Tanken rummer 1000 l med indbygget lækagerør/-kontrol.
Filterstøv			Beholder		Indendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Gulvvaskevand			Plastdunk		Indendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Metalskrot			Container - åben		Udendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	Metalaffald sorteres i sort jern, rustfrit, spåner og alu.
Metal-spåner, olieholdige			Container - lukket		Udendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Paller			Ikke oplyst		Udendørs	Hell Trans + Stena Recycling A/S	Hell Trans + Stena Recycling A/S	
Pap			Container - lukket		Udendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Papir			Container - lukket		Udendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Plast			Container - åben		Udendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	Plastaffald består af PP-plast og PUR-plast (emballage)
Spraydåser			Beholder		Indendørs	Den kommunale genbrugsplads	Den kommunale genbrugsplads	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, sortering	Sortering af affald gav ikke anledning til bemærkninger.
Affald, opbevaring	Brugt køle-/smøremiddelfaffald opbevares i en dobbeltvægget spildolie-tank, opstillet udendørs under tag. Virksomhedsmiljø har tidligere accepteret, at olieholdige spåner opbevares i udendørs lukket container med dobbeltbund. Ved tilsynet konstaterede vi, at den anvendte container ikke var tæt i bunden, og den har ikke dobbeltbund. Vi aftalte, at virksomheden tager kontakt til affaldstransportøren (Stena Recycling A/S) med henblik på at få en anden type container stillet til rådighed. Virksomheden bør også have fokus på, hvordan containeren tømmes, så der ikke sker spild af skæreolie.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, bortskaffelse	Bortskaffelse af affald gav ikke anledning til bemærkninger. Der bør foreligge dokumentation for aflevering af farligt affald på den kommunale genbrugsplads. Nærmere oplysning om virksomheders brug af kommunale genbrugspladser kan ses her: https://www.aalborgforsyning.dk/renovation/erhverv.aspx .

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden ligger ikke i område med vedtaget indsatsplan for drikkevand.
Generelle bemærkninger	Virksomheden arbejder på en ISO 9000 certificering i 2020/21.
Planforhold	Virksomheden ligger i Kommuneplanens område 2.2.H7, som er udlagt til erhvervsformål, hvor der kan etableres boliger, der er nødvendige for virksomheders drift. Nærmeste bolig ligger på Pilevang 3. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø vurderer, at støjgrænserne ved boliger i området skal fastsættes til 55/45/40 dB(A), mens støjgrænserne i det øvrige erhvervsområde fastsættes til 60 dB(A) hele døgnet. jf. bilag 3 i maskinværkstedsbekendtgørelsen.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal*	Der føres driftsjournal i henhold til maskinværkstedsbekendtgørelsens § 34. Driftsjournalen forelå ved tilsynet.
Jordforurening	Der er ikke oplysninger om kortlægning efter jordforureningsloven.
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	På de arealer, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret tegn på jordforurening.
Bæredygtighed*	Virksomheden er tidligere informeret om NBEN med henvisning til hjemmesiden www.nben.dk. Virksomheden prioriterer ikke p.t. at deltage i netværk. Virksomhedens tiltag og fokusområder fremgår af driftsjournalen. Vedrørende eksternt miljø er der fokus på: - reduktion af støj og støv - automatisk lukning af porte og døre efter 5 sek i åben tilstand. - kildesortering og korrekt håndtering af affald - solceller og genvex i bygninger - bevægelsescensorer på alt lys (nu er der på 30 %) - reduktion af sanitært vand - genbrug af procesvarme ved laser - optimering af opgaver og indkøb samt effektiv udnyttelse af laser - skrot/affald fra produktionen er halveret - at benytte små økonomiske biler og i højere grad fragtmandsvirksomheder - udfasning af stoffer med kræftfremkaldende stoffer
Kampagne	Der var ikke udendørs oplag af miljøfremmede stoffer, som kan være kilde til bromerede flammehæmmere og kviksølv.