



Rapport for miljøtilsyn hos Aalborg Maskinfabrik Svenstrup A/S, Jellingvej 12, 9230 Svenstrup J.

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	20.03.2019		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	98381844	CVR nr.	89911613
E-mail	aalborgmaskinfabrik@mail.tele.dk	P. nr.	1002829311

Virksomhedstype	A53, Maskinfabriker, -værksteder 100-1000 m ²
Godkendelsesdato	-
Tilslutningstilladelse spildevand	-

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
20-03-2019	Aftale	Efterkommet	Virksomheden fremsender data på alle filtre, herunder oplysning om rensningseffekter.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Indretning og drift: Virksomheden fremstiller redskaber og reparerer hydrauliksystemer. Virksomheden råder over 4 servicebiler. Virksomhedens produktionsareal er oplyst til ca. 830 m². Det samlede bebyggede areal er på ca. 1100 m², ifølge BBR. Virksomheden har haft en miljøgodkendelse fra 1986, som blev annulleret ved brev af 3. oktober 2003. Hvis virksomhedens produktionsareal udvides til 1000 m² eller mere, er der pligt til at anmelde det i henhold til maskinværkstedsbekendtgørelsen.</p> <p>Der svejses/skæres ikke i rustfrit stål men udelukkende i sort stål.</p> <p>Der er udsugning fra følgende anlæg og aktiviteter:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Svejsning, 5 svejsesteder til CO2-svejsning (lavtryksanlæg fra 2008)2. Flammeskærer og båndsliber3. Vaskemaskine/affedter4. Oliefy5. Skæring i metal, tørt støv (højtryksanlæg)6. Skæring i metal med brug af smøremidler, CNC-maskine7. Sprøjteboks <p>Svejsning Udsugningsanlægget til svejserøg er i 2008 udskiftet til et lavtryksanlæg efter krav fra Arbejdstilsynet. Der er indrettet 5 svejsesteder, der benyttes til CO2-svejsning.</p> <p>Flammeskærer og båndsliber Flammeskæreren og båndsliberen kører på samme udsugningsanlæg, som også er indrettet som et lavtryksanlæg i 2008. Der er etableret ny suger og filter efter tilsynet i 2013.</p> <p>Vaskemaskine/reusebar Reusebaren er udskiftet med en "vaskemaskine", hvor emnerne vaskes med varmt vand og sæbe. Maskinen rummer 60 l liter, og vaskevandet udskiftes ca. 3 gange om året.</p> <p>Oliefy: Virksomhedens oliefy efterses af Dansk Varmeservice. Brænderen er udskiftet i 2008.</p> <p>Skæring i metal, tørt støv: Højtryksanlægget, som i 2008 blev erstattet af et lavtryksanlæg, er opstillet igen og benyttes nu til at fjerne støv, varme og os fra dreje- og skæreprocesserne o. lign., hvor der er behov for det.</p> <p>Skæring i metal - CNC-maskine: Der er i 2013 monteret en ny udsugning fra CNC drejebænk, hvor der anvendes smøremidler.</p> <p>Sprøjteboks: Der er i 2018 etableret en sprøjteboks med afkast. Der benyttes udelukkende spraymaling, ikke sprøjtepistol.</p>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Spildevand: Der afledes kun sanitært spildevand. Der udføres ikke vask eller andre aktiviteter, hvor der fremkommer processpildevand.</p> <p>Olietanke: Dieseltanken benyttes til tankning af de 4 servicebiler.</p> <p>Virksomheden er ISO9001 certificeret og har fokus på arbejdsmiljø.</p>				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
830	16	7-15		
	Miljøledelse			
	ISO 9001			

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc. (mg/m ³)	Rensning
1	Svejsning - CO2	Svejserøg		Ingen rensning
2	Båndsliber	Slibestøv		Udskilningsfilter F5
2	Flammeskæring	Skærerøg		Udskilningsfilter F5
3	Vaskemaskine / affedter	Vanddamp		Ingen rensning
4	Oliefy	Kvælstofilter (NOx)		Ingen rensning
4	Oliefy	Kulilte (CO)		Ingen rensning
5	Skæring i metal (uden olietåge)	Metalstøv		Planfilter G4
6	Skæring i metal (olietåge)	Olietåge		Filter/udskiller til olietåge
7	Sprøjteboks	Organiske opl.midler		Ingen rensning
7	Sprøjteboks	Malestøv		Andreafilter

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1		3,0		0,25	1,11	5,60	
2		3,0					
3		1,0					
4							
5		1,0					
6		1,0			0,40		
7		1,0			1,00		

Rumopvarmning:
Olie

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	<p>Virksomheden har som aftalt efterfølgende fremsendt foreliggende oplysninger om filteranlæg, og filterleverandørerne har fremsendt oplysninger om filternes rensningseffekter.</p> <p>Svejsning (lavtryksanlæg fra 2008): Der er ikke sket ændringer i anlæg til svejsning. Der er ikke filter i anlægget. Luften afkastes ca. 3 m over tagfladen (fladt tag), hvilket er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 13/1997 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg. Hvis antallet af svejsesteder udvides, eller hvis der svejses i rustfrit stål, så er der krav om rensning af svejserøgen.</p> <p>Flammeskærer og båndsliber: Flammeskæreren benyttes fortsat i få timer og ikke hver dag. Skæreintermittensen, dvs. den andel af virksomhedens normale arbejdstid, hvor der skæres, er under 22 %. Ved flammeskæring i ulegeret stål kræves herved afkast på mindst 3 m over tag. Hvis intermittensen er højere, så kræves filter, der kan tilbageholde mindst 99 % af skærerøgen (vejledende kravværdi).</p> <p>Vaskemaskine/affedter: Udsugningen herfra fjerner primært vanddamp. Virksomhedsmiljø har vurderet, at der er tale om et afkast, hvor spredningsfaktoren er under 250 m³/s, og som ifølge Miljøstyrelsens luftvejledning derfor skal være mindst 1 m over tagfladen.</p> <p>Oliefy: Dansk Varmeservice har udført serviceeftersyn, jf. faktura af 22. januar 2019. Sodtal er målt til 0.</p> <p>Skæring i metal (tørt støv): Udsugningsluften renses i et G4-filter, hvor rensningsgraden er oplyst til min. 90 % af grovere partikler. Det vurderes, at der er tale om meget små mængder støv. Anlægget fjerner primært lugt og os fra maskinerne.</p> <p>Skæring i metal (olietåge) - CNC-maskine: Anlægget er forsynet med en forudskiller med et G3-filter, der kan tilbageholde 80 % af de grove partikler samt et F5/M5 filter, der kan tilbageholde 40-60 % af de finere partikler. Det fremgår af oplysninger fra leverandøren, at anlægget er beregnet til udskilning af olietåge. Det vurderes, at anlægget opfylder krav til rensning for olietåge ved nuværende aktivitetsniveau. Hvis aktiviteterne udvides, så kræves filter med min. 99 % rensningseffektivitet (vejledende kravværdi).</p> <p>Sprøjteboks: Der er anskaffet en sprøjteboks til mindre opgaver, hvor der udelukkende benyttes spraydåser, bl.a. Belton basic, 400 ml, som ifølge emballagen indeholder acetone, butylacetat og ethylacetat. Et Andrea-filter med rensningsgrad på 98 % tilbageholder mest støv. Opløsningsmidlerne vurderes som blandingsfortyndere med en grænseværdi i omgivelserne på 0,15 mg/ m³. Ifølge datablad er der op til 83 % opløsningsmiddel, inkl. drivgas i spraymalingen.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Når afkastet er ført 1 m over tag, må spredningsfaktoren højest være 250 m ³ /s. Spredningsfaktoren er den mængde luft, som fortynderen skal blandes op med, for at nå under grænseværdien. En spraydåse på 400 ml indeholder ca. 332 ml opløsningsmiddel, svarende til 272 g ved en massefylde på 0,82 g/cm ³ . Hvis spraydåsen tømmes i løbet af en time, svarer det til en udledning på 76 mg/s, hvorved spredningsfaktoren udgør 506 m ³ /s. Der kan således maksimalt anvendes ca. 200 ml spraymaling/time for at overholde grænseværdien.
Luft, afkast	Der er etableret nyt afkast fra sprøjteboks.
Luft, filtre	Virksomheden har som aftalt ved tilsynet fremsendt foreliggende data på filteranlæg. Virksomhedsmiljø har indhentet yderligere oplysninger om rensningsgrader hos de respektive filterleverandører.

Støj

Id	Støjkilder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Kompressor		Afskærmning uden lydisolering
2	Ventilation		Udendørs, ingen støjdæmpning
3	Udsugningsanlæg		Lyddæmper

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Der har de seneste år ikke været henvendelser vedrørende støjgener fra virksomheden. Der blev ikke konstateret støjgener ved tilsynet.
Støjkilder, udendørs	Der kan fortsat forekomme støjende aktiviteter udendørs ved brug af vinkeltriber o. lign., men det foregår over kortere tid. Virksomheden er opmærksom på at begrænse aktiviteterne udendørs mest muligt samt at holde døre og porte lukkede ved støjende aktiviteter, især om sommeren.

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	Der afledes kun sanitært spildevand.
Spildevand, procesvand	Der udføres ikke vask eller aktiviteter, hvor der fremkommer processpildevand. Vand fra vaskemaskine bortskaffes som farligt affald.
Spildevand, overfladevand	Afledning af overfladevand blev ikke nærmere gennemgået ved tilsynet. Tankning af virksomhedens egne biler foregår udendørs, og evt. spild herfra opsamles straks med opsugningsmidler.
Spildevand, afløbsforhold	Virksomheden ligger i et separatkloakeret område. Det betyder, at regnvand/overfladevand ledes direkte og urensset til vandløb. Virksomheden

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	bør derfor altid have ekstra fokus på spild/uheld udendørs og have sugende materiale eller sand klar og ved hånden til opdæmning/afspærring af regnvandskloak.

Olie- og kemikalietanke

Id	Prod.år	Etableret, ca.	Indhold	Volumen (l)	Placering	Standardanlæg	Bemærkning
1		1987	Fyringsolie	4.000	Nedgravet	NEJ	Lånt af Shell Center Nordjylland A/S i henhold til lånebevis af 23.02.1987.
3	2011	2011	Diesel	1.200	Udendørs	JA	Erstatter tank fra 1985.

Tankoplysninger i BBR

Mat r.nr.	Fab . år	Fab .nr.	Etab. år	Indhold	Størrelse	Placering	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist
2qc	1987	380980	1987	Fyringsgasolie	4.000	Nedgravet/underjordisk			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Dieseltanken benyttes til tankning af de 4 servicebiler. Tanken er udskiftet med en ny tank i 2011. Tanken er opstillet i et uopvarmet og isoleret rum.
Olietanke, sløjfningstermin	Nedgravet tank fra 1987 skal sløjfes i 2027.
Olietanke, registrering i BBR	Tanken fra 2011 er ikke registreret i BBR. Tankoplysningerne er fremsendt til BBR som aftalt ved tilsynet med henblik på registrering.
Olietanke, belægningspladser ved påfyldningspl	Dieseltanken er opstillet under tag, men tankningen foregår udendørs på asfalteret plads.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Svejsegas						Udendørs, i bur	2019
Jern				Ingen beholder		Udendørs	2019
Skæreolie						Indendørs, bag opkant	2019
Hydraulikolie						Indendørs, bag opkant	2019
Sæbe		5	Liter	Plastdunk		Indendørs, bag opkant	2019
Diesel				Godkendt olietank		Udendørs	2019

Fyringsolie				Godkendt olietank		Nedgravet tank	2019
Spraymidler				Embalage, original		Ikke noteret ved tilsyn	2019

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer, opbevaring	Opbevaring af råvarer gav ikke anledning til bemærkninger.

Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Blandet brændbart			Container - lukket		Udendørs	Nibe Entreprenør	I/S Reno Nord	
Dagrenovation			Container - lukket		Udendørs	Nibe Entreprenør	I/S Reno Nord	
Filterstøv (ulegeret stål)			Intet oplag ved tilsyn		Ikke noteret ved tilsyn	ikke oplyst	ikke oplyst	
Jern			Container - åben		Udendørs	Aalborg Recycling	Aalborg Recycling	
Metal-spåner, olieholdige			Container - lukket		Udendørs	Aalborg Recycling	Aalborg Recycling	
Skæreolie			Palletank	1.000	Udendørs, overdækket, bag opkant	Avista Oil	Avista Oil	
Spildolie			Palletank	1.000	Udendørs, overdækket, bag opkant	Avista Oil	Avista Oil	
Spraydåser			Container - åben		Indendørs, ingen opkant	Reno Nord Farligt affald	Reno Nord Farligt affald	
Vaske- og rengøringsmiddelaffald			Palletank	1.000	Udendørs, overdækket, bag opkant	Avista Oil	Avista Oil	Vaskevand bortskaffes sammen med skæreolieaffald (spildevandstank)

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, sortering	Sortering af affald gav ikke anledning til bemærkninger.
Affald, opbevaring	Metallaffald og metalspåner opbevares udendørs i metalcontainere fra Aalborg Recycling. Virksomheden opbevarer henholdsvis spildolie og skæreolie/vaskevand i 2 palletanke, som er opstillet under tag. Tankene står i en tæt metal-kasse, og der er bakker ovenpå til opsamling af spild ved påfyldning (fremgår af fotos fra 2013). Farligt affald i øvrigt opbevares på spildbakker og under tag.
Affald, bortskaffelse	Registreringer for afleveret affald blev fremvist ved tilsynet. Efterfølgende er der som aftalt fremsendt oversigt over de benyttede affaldsfirmar. Bortskaffelse af affald gav i øvrigt ikke anledning til bemærkninger.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
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. Der er registreret en monitoringsboring på ejendommen.
Generelle bemærkninger	Ved tilsynet informerede jeg om, at der er kommet nye regler for miljøregulering af maskinværksteder, som har et produktionsareal på 1.000 m ² eller derover. Reglerne er fastlagt i Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1477 af 12. december 2017 om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller (maskinværkstedsbekendtgørelsen). Hvis virksomheden udvides, så produktionsarealet udgør mere end 1000 m ² , så skal hele virksomheden anmeldes i henhold til maskinværkstedsbekendtgørelsens § 4. Maskinværkstedsbekendtgørelsen fremsendes sammen med afrapportering af tilsynet.
Planforhold	Virksomheden ligger i erhvervsområde 6.1H4. Der er ca. 125 m til nærmeste boligområde og ca. 35 m fra virksomheden til en enkeltbolig (Jellingvej 4) i erhvervsområdet.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal*	Virksomheden har ikke krav om egenkontrol, men der foretages årligt eftersyn af fyringsanlæg og ventilationsanlæg.
Jordforurening	Virksomheden ønsker oplysning om status efter spildet i 2014, hvor der blev konstateret olieforurening i et mindre område ved spildstedet. Afgørelse om, at der ikke meddeles påbud om afværgeforanstaltninger er meddelt i særskilt afgørelse, dateret 2. april 2019. Ejendommen er kortlagt på vidensniveau 1 (V1) efter reglerne i Jordforureningsloven, fordi den tidligere arealanvendelse kan have medført jord og grundvandsforurening. Det er Region Nordjylland, der træffer afgørelse om, hvorvidt oplysninger om spildet i 2014 vil medføre ændringer i status for kortlægningen. Det er vigtigt at være opmærksom på forureningen, hvis der fremover sker gravearbejde og jordflytning på spildstedet og på grunden generelt. Der skal i den forbindelse ske anmeldelse til Aalborg Kommune.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	På de arealer, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret tegn på jordforurening.
Miljøforbedringer, miljømål	Virksomheden har ikke konkrete miljømål eller nedskrevne procedurer. Nedbringelse af støj samt energiforbrug kan være indsatsområder.
Bæredygtighed*	Ved tilsynet talte vi om bæredygtighed med inspiration i det fremsendte samtaleark. Virksomheden oplyste, at de har udskiftet vinduer, og lysstofrør er udskiftet med LED-belysning. Virksomheden har haft kontakt til en energikonsulent, hvilket ikke gav anledning til yderligere tiltag her og nu. Virksomheden har den 4. marts 2019 tilkendegivet, at de ikke p.t. har ressourcer til at indgå i projekt vedr. energi- og ressourceeffektivitet for SMV-virksomheder.