



## Rapport for miljøtilsyn hos Melsen Tech A/S, Dallvej 4, 9200 Aalborg SV

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	23-04-2024		
<b>Baggrund for tilsynet</b>	Prioriteret tilsyn - varslet		
<b>Telefon</b>	98186644	<b>CVR nr.</b>	15156198
<b>E-mail</b>	info@mel-sentech.com	<b>P. nr.</b>	1000871171

<b>Virksomhedstype</b>	E51, Rotations/offset/silke/bogtrykker
<b>Godkendelsesdato</b>	14.05.1985
<b>Tilslutningstilladelse spildevand</b>	26.11.1987

## Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
20-06-2022	Aftale	Efterkommet	Virksomheden gennemgår og opdaterer oversigtsskemaet over luftafkast igen.
20-06-2022	Aftale	Efterkommet	G4-filteret på afkastet fra slibekabinerne vurderes ikke at være tilstrækkeligt. I afkast fra slibeprocesser skal emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m <sup>3</sup> for slibestøv overholdes som udgangspunkt. Forholdet skal udbedres, og dokumentation skal fremsendes.
20-06-2022	Aftale	Efterkommet	Det årlige VOC-forbrug i kg VOC/år for hhv. trykkeri og overfladebehandling oplyses.
20-06-2022	Aftale	Efterkommet	Virksomheden laver en ny opgørelse over produktionsarealet, herunder en mere skarp afgrænsning i rummene.
20-06-2022	Aftale	Efterkommet	Afkast afsluttet med "hat" skal udbedres, så afkastluften føres lodret opad, fx ved afslutning med en jethætte.
23-04-2024	Aftale	Meddelt	Ved tilsynet i 2021 blev oplyst, at der var etableret et nyt afkast fra punktudsug fra de nye fræsemaskiner m. filter og olieudskiller. Det blev ikke afklaret ved dette tilsyn, hvilket afkast de er koblet til – eller om de har fået eget nyt afkast.  Virksomheden anmodes om at fremsende oplysninger om afkast fra de "nye" fræsemaskiner inden 1. juni 2024.
23-04-2024	Aftale	Andre forhold	Virksomhedsmiljø tager den opdaterede oversigt/skema over afkast til efterretning. Det vurderes dog, at der er oplysninger i skema og tegning, der ikke er opdateret. Oversigten/skemaet med afkast bør tilrettes til de faktiske forhold – både vedrørende anlæg, filtre, afksthøjder mv. Der følges op på forholdet ved næste tilsyn.

## Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Virksomheden er en serigrafisk virksomhed, der bl.a. fremstiller skilte, folie-tastaturer mv. Virksomheden foretager desuden bearbejdning forud for og efter trykning, bl.a. klipning, skæring, slibning og svejsning af metalplader, samt overfladebehandling. Ved tilsynet i 2024 blev det oplyst, at produktionen har været faldende.</p> <p>Virksomhedens aktiviteter omfatter trykkeri, metalforarbejdning samt overfladebehandling (malekabiner). Ved tilsynet i 2024 blev det oplyst, at der nu arbejdes mere i plast end i metal. Overfladebehandling er ca. med fordelingen 90/10 til hhv. plast/metal.</p> <p>I trykkeriet har virksomheden 7 trykkemaskiner. Øget digitalisering betyder, at anvendelse af film til overførsel af tryk er begrænset. Fremkalderen er fortsat i drift, men kører parallelt med ny digital fremkalder/belysning.</p> <p>Metalforarbejdende maskiner på virksomheden omfatter bl.a. sav, svejseanlæg (TIG-MIG/MAG), vandslibning, vandskæring og stansemaskiner. I 2015 blev der etableret en ny laserstansemaskine. Der arbejdes med forskellige metaller, bl.a. sort jern, rustfrit stål, aluminium. Det vurderes, at virksomhedens aktiviteter ikke er omfattet af maskinværkstedsbekendtgørelsen.</p> <p>Ved tilsynet i 2021 blev det konstateret, at der siden tilsynet i 2015 var ændret i indretningen på virksomheden - bl.a. havde afdelinger byttet plads, der var etableret nyt ultralyds-rensekar, nye fræsemaskiner med afkast samt nye punktudsug fra elektronikafdelingen.</p>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Ved tilsynet i 2024 blev miljøstation og kold lagerhal, som begge var under etablering ved tilsynet i 2022, besigtiget. Der er desuden etableret en nitrogentank på virksomheden.</p> <p>Virksomheden oplyste, at det planlagte projekt vedrørende separering af punktudsugninger fra rumventilation er sat i bero. Det forventes fortsat udført men ikke pt.</p>				
Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	55	6.45-15.00		
	Miljøledelse			

## Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	<p>Der forekommer luftemissioner fra flere af virksomhedens aktiviteter, herunder emission af organiske opløsningsmidler fra både trykkeriaktivitet og overfladebehandlingsaktivitet, støv og svejserøg fra metalforarbejdning og støv fra plastforarbejdning og slibeaktivitet (mellemslibning v. overfladebehandling).</p> <p>Vedr. emission af organiske stoffer indeholdende VOC: Trykkeriaktiviteten hører under aktivitet 3c i VOC-bekendtgørelsens bilag 1, hvilket virksomheden efter tilsynet i 2021 har bekræftet. Tærskelmængden for forbrug af VOC er 15 tons/år for aktivitet jf. pkt. 3.c for at blive omfattet af VOC-bekendtgørelsen.</p> <p>Overfladebehandlingsaktiviteten hører under aktivitet 8 i VOC-bekendtgørelsen. Tærskelmængden for forbrug af VOC er 5 tons/år for aktivitet jf. pkt. 8 for at blive omfattet af VOC-bekendtgørelsen.</p> <p>Senest har virksomheden fremsendt en opgørelse den 11. oktober 2022 for malings- og VOC-forbruget i 2021, hvoraf det fremgår: Trykkeri: 5546 liter produkter, svarende til 5222 kg VOC (&lt; tærskelmængden på 15 tons) Overfladebehandling: 6128 liter produkter, svarende til 3351 kg VOC (&lt; tærskelmængden på 5 tons). Virksomheden er ikke omfattet af VOC-bekendtgørelsen med ovenstående årlige forbrug af VOC.</p> <p>Maksimalt VOC-timeforbrug er tidligere oplyst til: Trykkeri: 4 kg/time Overfladebehandling: 1,83 kg/time</p> <p>Virksomheden har tidligere oplyst, at malekabinerne (3 stk. vådkabiner (kabiner med vandvæg) og 1 stk. kabine med Andrefilter) er i drift fuld tid hver dag. Der overfladebehandles på metal (nu ca. 10 %) og plast (nu ca. 90 %).</p> <p>Virksomheden skal selv være opmærksomme på, om VOC-forbruget til hhv. trykkeri og overfladebehandling stiger. Dels det årlige VOC-forbrug i forhold til, om aktiviteterne bliver omfattet af VOC-bekendtgørelsen, og dels det maksimale VOC-timeforbrug i forhold til overholdelse af B-værdi.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Ved tilsynet i 2021 blev der fulgt op på virksomhedens afksthøjder, som er fastsat på baggrund af B-værdien for blandingsfortynder (gammel B-værdi - 0,3 mg/m<sup>3</sup>). Virksomheden fremsendte efterfølgende dokumentation/sikkerhedsdatablade for, at maleprodukterne i overfladebehandlingsafdelingen kan karakteriseres som blandingsfortynder, jf. definitionen i Miljøstyrelsens luftvejledning og B-værdivejledningen fra 2016.</p> <p>Ved tilsynet i 2024 blev der orienteret om, at virksomheden også skal være opmærksom på produktskifte, idet det kan betyde, at fx maling ikke kan betragtes som blandingsfortynder, og at afkast skal reguleres ud fra emissionen af enkeltstoffer.</p> <p>Vedr. svejserøg: Virksomheden har haft ét svejsested, hvor der svejses med MIG/MAG og TIC. Ved tilsynet i 2024 blev oplyst, at der ikke foretages svejsning længere.</p>
Luft, afkast	<p>Virksomheden har den 17. januar 2023 fremsendt en opdateret oversigt over alle afkast med oplysninger om stoffer i afkastene, filterklasse, luftmængder og afksthøjder. Ligeledes er der fremsendt en situationsplan med placering af afkastene. Den opdaterede oversigt er udarbejdet på baggrund af oplysninger fra ventilationsfirmaet Bravida.</p> <p>Virksomhedsmiljø tager oversigten til efterretning. Det vurderes dog, at der er oplysninger i skema og på tegning, der ikke er opdateret. Fx mangler afkast 33 på tegningen, og filtertype for fx afkast 9 og 28 ser ud til at være oplyst forkert i skemaet. Ligeledes fremgår fortsat svejseafkast på både tegning og i skema.</p> <p>Ved tilsynet i 2021 blev det oplyst, at der var etableret et nyt afkast fra punktudsug fra de nye fræsemaskiner m. filter og olieudskiller. Det fremgår heller ikke af virksomhedens oversigt/skema over afkast. Det blev ikke afklaret ved tilsynet, hvilket afkast de er koblet til – eller om de har fået eget nyt afkast. Virksomheden anmodes om at fremsende oplysninger om afkast fra de "nye" fræsemaskiner.</p> <p>Ved sidste tilsyn var nogle af afkastene afsluttet med en "hat", som sender afkastluften nedad. Efterfølgende har virksomheden fået etableret jethætter på disse afkast, hvorved afkastluften bliver opadrettet.</p> <p>Som udgangspunkt skal alle afkast fra produktion, herunder rumventilation fra produktionslokaler, føres mindst 1 m over tag. Virksomheden oplyste ved tilsynet i 2024, at afksthøjder generelt er ændret. I nedenstående oplysninger fremgår de afksthøjder, som også fremgår af virksomhedens oversigt/skema over afkast, hvilket ikke svarer til mindst 1 m over tag. Oversigten/skemaet med afkast bør tilrettes til de faktiske forhold – både vedrørende anlæg, filtre, afksthøjder mv. Der følges op på forholdet ved næste tilsyn.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anlæg 3 - komfort (rumventilation flyttet til værktøj- og switch-afd.) - 2,995 m over tag. Filterklasse M</li> <li>2. Svejsesug - MIG/MAG &amp; TIG - 1 svejsested - 1,05 m over tag – er oplyst, at der ikke svejses.</li> </ol>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>3. Glasblæser - 1,05 m over tag - filterklasse M (tidligere er oplyst, at det er fjernet - nu oplyses, at det er periodisk i drift)</p> <p>5. Punktudsug - røg/opløsningsmidler - 1,1 m over tag</p> <p>6. Punktudsug - 0,65 m over tag - afkast fra hvad?</p> <p>8. Punktudsug - røg/opløsningsmidler - 0,8 m over tag (elektronikafd. - bl.a. limning)</p> <p>9. Laserstanser - 1,26 m over tag. Dokumentation for filterklasse M er fremsendt. (i skema fremgår filterklasse W3)</p> <p>14. Laserskærere - 1,0 m over tag - filterklasse F7.</p> <p>14.A Punktudsugninger koblet på laserskærere. Filterklasse F7.</p> <p>15 Punktudsug - 1,03 m over tag. Tidligere er oplyst, at det er afkast fra switch-afd. med røg/støv. Nu fremgår i skema, at afkastet ikke er relevant.</p> <p>16. Punktudsug - 0,8 m over tag. Tidligere er oplyst, at det er afkast fra switch-afd. med røg/støv. Nu fremgår i skema, at afkastet ikke er relevant.</p> <p>17. Glasblæser - 1,05 m over tag - filterklasse F5 (Tidligere er det oplyst, at anlægget er fjernet)</p> <p>18. Anlæg 4 - 2,4 m over tag (rumventilation produktion)</p> <p>19. Lakvalse - 0,6 m over tag (oplyst, at lakvalse er fjernet)</p> <p>20. Trykborde - 0,7 m over tag</p> <p>27. Anlæg 1b - Trykkeri og overfladebehandling - skorsten + afkast med jethætte (2,2 m over tag). Skorstenshøjde er tidligere oplyst til ca. 16 m over terræn, men mangler i skemaet</p> <p>28. Malerkabiner/2 stk. slibekabiner - oplyst til 15,8 m over terræn (i alt 4 stk. malekabiner, heraf 3 stk. vådkabiner). Der er fremsendt dokumentation for filter, filterklasse F7.</p> <p>29. Farvelager - 0,7 m over tag</p> <p>30. Anlæg 1-1a-2-5 (trykkeri, overfladebehandling, ramme fremstilling, elopvarmede ovne) - oplyst til 22 m over terræn.</p> <p>31. Vådsliber - 1,05 m over tag</p> <p>32. Punktudsug - 1,15 m over tag - røg/opløsningsmidler (folieafd.)</p> <p>33. Afkast fra malerum</p>
Luft, filtre	<p>Vedr. filter på afkast 28 (slibekabiner): Efter tilsynet i 2022 er der fremsendt dokumentation for filter, filterklasse F7. Det tages til efterretning.</p> <p>Ved tidligere tilsyn har virksomheden oplyst:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentation for filteret i laserstanseren (filterklasse M) blev fremsendt i forbindelse med tilsynet i 2015.</li> <li>- Virksomheden fører logbog for service og vedligehold af filter- og ventilationsanlæg. Logbogen er tidligere blevet fremvist (vedr. 3 stk. laserskærere og 1 stk. laserstanser).</li> <li>- I folieafdelingen skiftes filter på laserskærerne (folie), når der forekommer alarm. Det noteres i logbogen, om enten "lille filter", "stort filter" eller "begge filtre" på hver af laserskærerne skiftes.</li> <li>- Laserstanserens filterrenhed (metalforarbejdning) tømmes hver 2. måned – ved tilsynet i 2022 blev det oplyst, at maskinen ikke selv har "kaldt på" filterskift endnu.</li> <li>- Virksomheden skifter selv nogle af filtrene, fx afkast 27 og 30 hvert 2. år.</li> </ul>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Ved udskiftning af filtre, skal virksomheden sikre, at der for alle filtre til stædighed foreligger datablade med oplysning om filternes filtreringsevne / filterklasse.

## Affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, sortering	Virksomheden blev orienteret om de nye regler vedrørende sortering af husholdningslignende affald.
Affald, opbevaring	<p>Virksomheden har siden sidste tilsyn fået etableret en miljøstation til opbevaring af farligt affald. Der er en opsamlingsgrube med rist over, hvorpå tromler med hhv. "borevand" (bore-/skæreoile), rensevæske med opløsningsmidler/malingsrester samt filtre indeholdende aluminiumsstøv opbevares. Miljøstationen er lukket og aflåst.</p> <p>Det er tidligere oplyst, at miljøstationen opføres med membran i bunden.</p> <p>Kun nogle af affaldsfraktionerne blev besigtiget ved tilsynet:  Papaffald opbevares udendørs i lukket container. Virksomheden genbruger imidlertid meget papaffald som "pakkefyld" ved pakning/forsendelse af færdigvarer.  Blandet brændbart affald opbevares udendørs i lukket container.  Aluminiumsaffald og blandet metalaffald opbevares udendørs i åbne containere.  Udendørs under overdækning opbevares glas i lukket container samt epoxyaffald (fra malekabinen – epoxy-maling) i lukket container.</p> <p>Udendørs under overdækning opbevares alu-spåner samt plastspåner i lukkede containere foret med kraftige plastposer. Det blev oplyst, at køle/smørremidler "aftappes" inde i produktionen forud for, at småspåner kommer i containerne.</p> <p>Virksomheden er i gang med at forbedre skiltningen på affaldscontainere.</p>

## Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden er beliggende i et område med drikkevandsinteresser.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	På de arealer, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret tegn på jordforurening.
Generelle bemærkninger	<p>Da virksomheden blev etableret på adressen, var aktiviteterne godkendelsespligtige (trykkeri og overfladebehandling). Virksomheden fik meddelt miljøgodkendelse dateret d. 14. maj 1985 og et tillæg dateret d. 18. februar 1989 (vedr. ekstra malekabine).</p> <p>Virksomhedens aktiviteter er ikke længere godkendelsespligtige.</p> <p>Ved tilsynet i 2021 drøftede vi relevant miljøregulering, der kan komme i spil afhængigt af virksomhedens produktion. Da virksomhedens metalforarbejdende afdeling er udvidet i de senere år, blev det i 2021 aftalt, at virksomheden fremsender oplysning om produktionsarealet til forarbejdning af jern, stål og andre metaller – med henblik på en vurdering af, om virksomheden er omfattet af maskinværkstedsbekendtgørelsen.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Der er efterfølgende modtaget en tegning og arealopgørelse fra virksomheden, hvoraf det fremgår, at produktionsarealet udgør 800 m<sup>2</sup>. Arealet blev drøftet ved tilsynet i 2024, idet ikke alle arealer er medtaget i denne opgørelse. Bl.a. mangler svejse-/sliberum og arealer, der anvendes til overfladebehandling (malerafdeling).</p> <p>Virksomheden oplyste, at svejse-/sliberum ikke længere anvendes, og at maleafdelingen primært anvendes til overfladebehandling af plastmaterialer og kun i begrænset omfang til overfladebehandling af metal. Overfladebehandling i vådmaleanlægget er ikke omfattet af maskinværkstedsbekendtgørelsen, da malingsforbruget ikke overstiger 6 kg/time.</p> <p>Oplysninger tages til efterretning, og det vurderes for nuværende, at virksomheden ikke omfattes af maskinværkstedsbekendtgørelsen.</p>
Planforhold	<p>Virksomheden er beliggende i kommuneplanramme 3.6.H5, der er et erhvervsområde. Der er vedtaget en lokalplan for området, nr. 05-003. Sydøst for virksomheden ligger et beskyttet vandløb, og omkring virksomheden mod nord, syd og øst er der områder med fersk eng, jf. §3 i naturbeskyttelsesloven.</p>
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	<p>Virksomheden fører egenkontrol med råvareforbrug, service og vedligehold af ventilation og filtre, affaldsbortskaffelse samt energi- og vandforbrug. Ingen yderligere bemærkninger.</p>
Jordforurening	<p>Ejendommen er i 2018 blev kortlagt på vidensniveau 1 (V1) efter jordforureningsloven.</p>
Bæredygtighed	<p>Virksomheden har fokus på, at klima og bæredygtighed kommer på dagsordenen, herunder også genbrug af affald, cirkulær økonomi og FN's verdensmål.</p> <p>Virksomheden har etableret bimålere til registrering af energi- og vandforbrug.</p> <p>Virksomheden er i dialog med Aalborg Kommune om indgåelse af klimapartnerskab, hvor det er aftalt, at virksomheden kontaktes igen i sommeren 2024.</p> <p>Virksomheden har udskiftet al belysning til LED belysning. Det har betydet en besparelse på ca. 140.000 kWh årligt.</p> <p>CTS-anlæg er installeret til styring af elforbrug.</p>