



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

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	20.06.2022		
<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
17-06-2021	Aftale	Efterkommet	Oplysning om produktionsareal til forarbejdning af jern, stål og andre metaller fremsendes.
17-06-2021	Aftale	Efterkommet	Dokumentation for service og vedligehold af procesafkast med filtre fremsendes.
17-06-2021	Aftale	Efterkommet	Virksomheden undersøger, om cellulosefortynder kan substitueres til mere miljøvenligt produkt.
17-06-2021	Aftale	Efterkommet	Vedr. VOC-bekendtgørelsen: Anmeldelse af overfladebehandlingsaktiviteten jf. VOC-bekendtgørelsen samt undersøgelse om trykkeriaktivitet er omfattet af VOC-bekendtgørelsen.
17-06-2021	Aftale	Efterkommet	Oplysning/dokumentation fra leverandør om malingsprodukter kan karakteriseres som blandingsfortynder.
17-06-2021	Aftale	Efterkommet	Opdateret tegning over indretning af virksomheden og afkastplacering fremsendes.
17-06-2021	Aftale	Efterkommet	Opdateret liste over afkast fremsendes.
17-06-2021	Indskærpelse	Efterkommet	Opbevaring af tromler med bore-/skæreolie samt metalcontainer med olieholdt metalaffald ikke i overensstemmelse med Aalborg Kommunes forskrift om opbevaring af olier og kemikalier. Tromler skal snarest bortskaffes. Containerløsning med overdækning og dobbelt bund til olieholdigt metalaffald skal etableres. En permanent løsning for opbevaring af farligt affald skal etableres.
20-06-2022	Aftale	Meddelt	Virksomheden gennemgår og opdaterer oversigtsskemaet over luftafkast igen.
20-06-2022	Aftale	Meddelt	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	Meddelt	Afkast afsluttet med "hat" skal udbedres, så afkastluften føres lodret opad, fx ved afslutning med en jethætte.
20-06-2022	Aftale	Meddelt	Det årlige VOC-forbrug i kg VOC/år for hhv. trykkeri og overfladebehandling oplyses.
20-06-2022	Aftale	Meddelt	Virksomheden laver en ny opgørelse over produktionsarealet, herunder en mere skarp afgrænsning i rummene.

## 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 2021 blev det oplyst, at produktionen i 2020 har været stigende.</p> <p>Virksomhedens aktiviteter omfatter trykkeri, metalforarbejdning samt overfladebehandling (malekabiner).</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>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<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.</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> <p>Ved tilsynet i 2022 var virksomheden i gang med at bygge en ny kold lagerbygning, ligesom virksomheden er gået i gang med at etablere en miljøstation til opbevaring af farligt affald. Desuden skal der etableres en nitrogentank som erstatning for mindre emballager. Der er en igangværende byggesag vedrørende miljøstation og nitrogentank.</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: Afhængigt af, om virksomhedens aktiviteter er omfattet af VOC-bekendtgørelsen (med hensyn til aktivitet og tærskelforbrug) reguleres VOC-emissionen for det meste af enten luftvejledningens krav eller VOC-bekendtgørelsens krav.</p> <p>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>Efter tilsynet i 2021 har virksomheden fremsendt en opgørelse over forbruget i 2021 af råvarer til overfladebehandling (i liter) samt maksimalt VOC-timeforbrug. Det er oplyst, at det årlige forbrug af malingsprodukter til trykkeri er 7112 liter, hvoraf fortynder (100 % VOC) udgør 5200 liter, og at max. VOC-timeforbrug er 4 kg/time. Det årlige forbrug af malingsprodukter til overfladebehandling er oplyst til 4343 liter, hvoraf fortynder (100 % VOC) udgør 2400 liter, og max. VOC-timeforbrug er oplyst til 1,83 kg/time.</p> <p>Med stor sandsynlighed overstiger disse årlige malingsforbrug ikke ovenstående tærskelmængder for VOC. For god ordens skyld anmodes virksomheden om at oplyse det årlige VOC-forbrug i kg VOC/år for hhv. trykkeri og overfladebehandling - med henblik på en korrekt vurdering af, om nogle af aktiviteterne er omfattet af VOC-bekendtgørelsen.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<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 (ca. 25 %) og plast (ca. 75 %).</p> <p>Ved tilsynet i 2021 blev der fulgt op på virksomhedens afkasthøjder, 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 (2016).</p> <p>Vedr. svejserøg: Virksomheden har ét svejsested, hvor der svejses med MIG/MAG og TIC.</p>
Luft, afkast	<p>Efter tilsynet i 2021 fremsendte virksomheden en opdateret oversigt over alle afkast med oplysninger om stoffer i afkastene, filterklasse, luftmængder og afkasthøjder. Ligeledes er der fremsendt en situationsplan med placering af afkastene. Den opdaterede oversigt er udarbejdet på baggrund af oplysninger fra ventilationsfirmaet Bravida.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anlæg 3 - komfort (rumventilation flyttet til værktøj- og switch-afd.) - 2,995 m over tag (Der fremgår nu et filter - filterklasse M - på dette afkast)</li> <li>2. Svejsesug - MIG/MAG &amp; TIG - 1 svejsested - 1,05 m over tag</li> <li>3. Glasblæser - 1,05 m over tag - filterklasse M (tidligere er oplyst, at det er fjernet - nu oplyses, at det er periodisk i drift)</li> <li>5. Punktudsug - røg/opløsningsmidler - 1,1 m over tag</li> <li>6. Punktudsug - 0,65 m over tag - afkast fra hvad?</li> <li>8. Punktudsug - røg/opløsningsmidler - 0,8 m over tag (elektronikafd. - bl.a. limning)</li> <li>9. Laserstanser - 1,26 m over tag - der er oplyst en filterklasse W3 ?? (tidligere er fremsendt dokumentation for filterklasse M)</li> <li>14. Laser - 1,0 m over tag - filterklasse F7</li> <li>15 Punktudsug - 1,03 m over tag (røg/støv) - der er ingen oplysninger om filter ?? (tidligere er oplyst et F7 filter) - switch-afd.</li> <li>16. Punktudsug - 0,8 m over tag - switch-afd.</li> <li>17. Glasblæser - 1,05 m over tag - filterklasse F5 (oplyst, at anlægget er fjernet)</li> <li>18. Anlæg 4 - 2,4 m over tag (rumventilation produktion)</li> <li>19. Lakvalse - 0,6 m over tag (oplyst, at lakvalse er fjernet)</li> <li>20. Trykborde - 0,7 m over tag</li> <li>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</li> <li>28. Malerkabiner/2 stk. slibekabiner - oplyst til 15,8 m over terræn (i alt 4 stk. malekabiner, heraf 3 stk. vådkabiner). Der er oplyst et G4-filter, hvilket ikke vurderes at være tilstrækkeligt, når der er afkast fra slibekabinen. (Hvordan med risiko for brand mv., når male- og slibeafkast er samlet?)</li> <li>29. Farvelager - 0,7 m over tag</li> <li>30. Anlæg 1-1a-2-5 (trykkeri, overfladebehandling, rammefremstilling, elopvarmede ovne) - oplyst til 22 m over terræn.</li> <li>31. Vådsliber - 1,05 m over tag</li> <li>32. Punktudsug - 1,15 m over tag - røg/opløsningsmidler (folieafd.)</li> </ol>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Ved tilsynet i 2021 blev oplyst, at der var etableret et nyt afkast fra punktudsug fra de nye fræsemaskiner m. filter og olieudskiller - samt 2 nye punktudsugninger (evt. koblet på afkast 14??). Disse fremgår ikke af oversigten.</p> <p>Ved tilsynet gennemgik vi nogle uklarheder/spørgsmål ved det opdaterede oversigtsskema over afkast. Vi aftalte, at virksomheden gennemgår oversigtsskemaet igen, og fremsender en opdateret udgave. Udgåede afkast kan evt. bibeholdes i skemaet, fx markeret med kursiv/svage tone el.lign.</p> <p>Afkasthøjden er ændret siden sidste tilsyn for enkelte afkast – foto er fremsendt. Det fremgår, at nogle af afkastene er afsluttet med en "hat", som sender afkastluften nedad. Afkastluften skal føres lodret opad, fx ved afslutning med en jethætte.</p> <p>Som udgangspunkt skal alle afkast fra produktion, herunder rumventilation fra produktionslokaler, føres mindst 1 m over tag.</p>
Luft, filtre	<p>I listen med oversigt over afkast fremgår, hvilke filtertyper, der er etableret i de enkelte afkast.</p> <p>Dokumentation for filteret i laserstanseren (filterklasse M) blev fremsendt i forbindelse med tilsynet i 2015.</p> <p>Vedr. filter på afkast 28 (slibekabiner): Forholdet skal forbedres, og dokumentation for filterets filtreringsevne skal fremsendes.</p> <p>Virksomheden fører logbog for service og vedligehold af filter- og ventilationsanlæg. Logbogen for 2021 og 2022 blev fremvist (vedr. 3 stk. laserskærere og 1 stk. laserstanser).</p> <p>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.</p> <p>Laserstanserens filterenhed (metalforarbejdning) tømmes hver 2. måned - det blev oplyst, at maskinen ikke selv har "kaldt på" filterskift endnu.</p> <p>Det blev oplyst, at virksomheden selv skifter nogle af filtrene, fx afkast 27 og 30 hvert 2. år.</p> <p>Ved udskiftning af filtre, skal virksomheden sikre, at der for alle filtre til stadighed foreligger datablade med oplysning om filterenes filtreringsevne / filterklasse.</p>

## Affald

Affaldsart	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Blandet brændbart			Container - lukket		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant		I/S Reno Nord og HCS A/S	
Blyakkumulatorer			Intet oplag ved tilsynet		Ikke noteret ved tilsyn		Retur til leverandør DanBrit	Affaldsfraktionen forekommer sjældent.

Bore/skære-olie			Tromle		Indendørs, bag opkant		Reno-Nord Farligt Af-fald	
Deponiaffald			Big-bags		Udendørs		RGS A/S	Sand fra vandskæring indeholdende aluminium og gummi.
Elektronikaf-fald			Ikke oplyst		Ikke noteret ved tilsyn		ikke oplyst ved tilsynet	
Filteraffald			Tromle		Indendørs, bag opkant		Reno-Nord Farligt Af-fald	
Fixervæske			Ikke oplyst		Ikke noteret ved tilsyn		Foxdal A/S	Affaldsfraktionen udgår pga. digitalisering.
Fremkalder-væske			Ikke oplyst		Ikke noteret ved tilsyn		Foxdal A/S	Affaldsfraktionen udgår pga. digitalisering.
Jern og metal			Container - åben		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant		HCS A/S	
Klude med org. opløsningsmidler			Beholder - lukket		Indendørs		Elis Danmark A/S	
Lysstofrør, lavenergipærer			Ikke oplyst		Ikke noteret ved tilsyn		Reno-Nord Farligt Af-fald	Forventer ikke fremadrettet, da skiftet til LED.
Paller			Ingen beholder		Udendørs		HCS A/S	
Papir og pap			Container - lukket		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant		Stena Recycling A/S	
Plast			Ikke oplyst		Ikke noteret ved tilsyn		HCS A/S	
Spildfortyndere			Tromle		Indendørs, bag opkant		Reno-Nord Farligt Af-fald	
Spildolie			Intet oplag ved tilsynet		Ikke noteret ved tilsyn		Reno-Nord Farligt Af-fald	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, opbevaring	Papaffald opbevares udendørs i lukket container. Virksomheden genbruger imidlertid meget papaffald som "pakkefyld" ved pakning/forsendelse af færdigvarer.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Blandet brændbart affald opbevares udendørs i lukket container.  Sand fra vandskæring opbevares udendørs i bigbags.  Slam fra malerkabiner opbevares i bunden af kabinerne indtil bortskaffelse.  Filterslam fra båndfilteret ved rammevaskeprocessen opbevares i tromle i rum ved rammevasker.</p> <p>Metalaffald opbevares indendørs, inden det smides i åben container udendørs. Ved tilsynet i 2021 blev der konstateret tydelige tegn på oliespild fra den udendørs metalcontainer fra olieholdigt metalaffald. Virksomheden har efterfølgende fået leveret en containerløsning fra Stena med lukkede containere. Virksomheden er begyndt at "dræne" olie/smøremidler fra spånerne i en "vippecontainer" indendørs, inden spånerne smides i en lukket container udendørs. Det vurderes, at denne løsning er i overensstemmelse med Aalborg Kommunes forskrift om opbevaring af olier og kemikalier.</p> <p>Ved tilsynet i 2021 blev ligeledes konstateret, at 5 tromler med "borevand" (farligt affald - bore-/skæreeolie og vand) blev opbevaret udendørs uden overdækning eller mulighed for opsamling af spild. Tromlerne er efterfølgende blevet tømt, og dokumentation for dette er fremsendt til tilsynsmyndigheden. Det blev desuden aftalt ved sidste tilsyn, at virksomheden etablerer en permanent løsning for opbevaring af farligt affald.</p> <p>Virksomheden har i den forbindelse besluttet at etablere en miljøstation. Fundament er ved at blive støbt. Der er en igangværende byggesag for etableringen af miljøstationen.</p> <p>Miljøstationen skal indrettes, så Aalborg Kommunes forskrift for opbevaring af olier og kemikalier overholdes (fremsendt til virksomheden ved tilsynet i 2021). Det er oplyst, at miljøstationen opføres med membran i bunden, og at tromler mv. opbevares på riste over spildbakker, der kan rummet indholdet af den største beholder. Ved tilsynet drøftede vi væggene i miljøstationen, idet virksomheden var i tvivl om de blev udført af "åbne"/"perforerede" vægge, som ikke ville tilbageholde slagregn. Aalborg Kommune er efterfølgende blevet kontaktet af virksomhedens rådgiver, der har oplyst, at miljøstationen opføres med lukkede vægge.</p> <p>Virksomheden er desuden i gang med at etablere en lagerhal. Hvis der skal opbevares kemikalier (råvarer) skal de også opbevares i overensstemmelse med ovenstående forskrift.</p>

## 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 er beliggende i et område med drikkevandsinteresser.
Generelle bemærkninger	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 malekabiner). Virksomhedens aktiviteter er ikke længere godkendelsespligtige.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	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. Der er efterfølgende modtaget en opgørelse fra virksomheden, der opgør produktionsarealet til 750 m <sup>2</sup> . Imidlertid er ikke alle arealer medtaget i denne opgørelse. Bl.a. mangler svejse-/sliberum, opskæringsrum, vandskærerum og arealer, der anvendes til overfladebehandling (malerafdeling). Vi aftalte ved dette tilsyn, at virksomheden laver en ny opgørelse over produktionsarealet, herunder en mere skarp afgrænsning i rummene, der tydeligt markerer hhv. produktionsareal og lagerareal (både på tegning og i virkeligheden fx ved optegning på gulvet).
Planforhold	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.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	Virksomheden fører egenkontrol med råvareforbrug, service og vedligehold af ventilation og filtre, affaldsbortskaffelse og vandforbrug. Ingen yderligere bemærkninger.
Jordforurening	Ejendommen er i 2018 blev kortlagt på vidensniveau 1 (V1) efter jordforureningsloven.