



## Rapport for miljøtilsyn hos Industriprint A/S, Luft- havnsvej 8, 9400 Nørresundby

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	25.05.2021		
<b>Baggrund for tilsynet</b>	Basistilsyn - varslet		
<b>Telefon</b>	96350400	<b>CVR nr.</b>	81535019
<b>E-mail</b>	info@industri- print.dk	<b>P. nr.</b>	1002624583

<b>Virksomhedstype</b>	E51, Rotations/offset/silke/bogtrykker
<b>Godkendelsesdato</b>	
<b>Tilslutningstilladelse spildevand</b>	20.10.2015

## Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
12-11-2015	Aftale	Efterkommet	Når det 1. februar 2016 er afklaret, hvem der får opgaven med service af filteranlæg/ventilationsanlæg, orienterer virksomheden tilsynsmyndigheden herom.
12-11-2015	Aftale	Efterkommet	Aalborg Kommune, Miljø accepterer, at egenkontrolprøverne udtages fra hanen på OmniPrep'en i stedet for i målebrønden. Prøverne vil omfatte alt processpildevand på nær skyllevand fra fremkalderen (se nærmere i spildevandsafsnittet).
12-11-2015	Aftale	Efterkommet	Aalborg Kommune, Miljø accepterer, at skyllevandet ledes til spildevandskloak.  Da skyllevandet ikke passerer OmniPrep'en, anmodes om, at virksomheden i 2016 får udtaget 2 egenkontrolprøver fra dunkene med spildevandet fra skyllekarret. Prøverne analyseres for de samme parametre som det øvrige spildevand.
12-11-2015	Aftale		Virksomhedens råvareopgørelser bør fremover indeholde oplysninger om råvareforbruget i kg eller liter, herunder endvidere VOC-forbruget.
12-11-2015	Aftale	Efterkommet	Virksomheden opfordres til at kontakte plastvirksomheder (se navngivne i tilsynsrapporten) med henblik på at undersøge, om de kan udnytte virksomhedens plastfraktioner i stedet for, at fraktionerne bortskaffes som brændbart affald.  Virksomheden bedes efterfølgende orientere tilsynsmyndigheden om status for afsætning af plastfraktionerne til genbrug, når der er etableret kontakt til plastvirksomhederne.
13-02-2018	Indskærpelse	Efterkommet	Virksomheden skal overholde kravet til olie/fedt og nitrifikationshæmning i spildevandet fra båndfilteret i tilslutningstilladelsen.
13-02-2018	Henstilling	Efterkommet	Det henstilles, at virksomheden søger at minimere indholdet af kviksølv i skyllevandet fra fremkalderen, så indholdet ikke overstiger 3 µg/l.  Virksomheden bedes oplyse, hvordan spildevandsmængden fra båndfilteret fremover bestemmes i prøvedøgnet.
25-05-2021	Aftale	Meddelt	VOC-indholdet i de enkelte råvarer bør fremgå af råvareopgørelsen, ligesom mængden i liter eller kg bør fremgå. Det forventes, at virksomheden ved kommende råvareopgørelser efterspørger disse oplysninger hos leverandøren.
25-05-2021	Aftale	Meddelt	Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø accepterer, at virksomheden fremover fører tilsyn med OmniPrep mv. månedligt samt ved forekomst af alarm på anlægget – i stedet for ugentligt jf. tilslutningstilladelsen. Der skal fortsat føres logbog over egenkontrollen.
25-05-2021	Aftale	Meddelt	Ved tilsynet blev konstateret, at opbevaring af tromler med farligt affald (brugt fixer, fremkalder og digital-farve) i rummet ved slusen ikke er i overensstemmelse med Aalborg Kommunes forskrift om opbevaring af olier og kemikalier (vedhæftet). Vi aftalte, at virksomheden inden den 15. august 2021 etablerer en spildbakke under tromlerne.

## Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Virksomheden er en serigrafisk virksomhed, der fremstiller skilte. Der trykkes på PVC, polyester, polycarbonat og aluminium. Der foretages endvidere digital print. Fordelingen mellem serigrafi og digital print er ca. 65 % / 35 %, hvilket er en lille stigning på digital print siden sidste tilsyn i 2015.</p> <p>Siden sidste tilsyn er der udskiftet 1 af trykkemaskinerne, og der er etableret en "computer to screen"-maskine, som er en maskine til belysning af tryk som afløsning af fremkalderen. Det blev oplyst, at det efterhånden er meget begrænset, hvor meget fremkalderen benyttes.</p> <p>Processen i serigrafi er:            Fotofilm fremkaldes            Oprakling (emulsion påføres)            Rammerne belyses            Rammerne skylles manuelt (emulsion fjernes)            Tryk (1 farve ad gangen - én ramme for hver farve)</p> <p>Virksomheden er indrettet med produktionshal, trykkeri, farvelager, lager/opskæring, rammevaskerum, færdiggørelse/forsendelse.</p> <p>Virksomheden har 5 trykkemaskiner og 2 digitale printere. I forbindelse med etableringen, havde virksomheden planer om at etablere et UV-lakanlæg. Det er ikke etableret endnu. Afkastet er indrettet, så etablering af anlægget er muligt.</p> <p>Virksomheden er etableret på Lufthavnsvej i 2015. Produktionen er opstartet i august-september 2015.</p>				
Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	16	7-15	-	-
Miljøledelse				
	Nej			

## Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (mg/m <sup>3</sup> )	Rensning
VE01	Trykkemaskine	Carbon,org,VOC		Posefilter
VE01	Trykkemaskine	C9-aromater		Posefilter
VE02	Rensemaskine	Carbon,org,VOC		Posefilter
VE03	Procesemission			Ingen rensning
VE04	Blandebord	Carbon,org,VOC		Ingen rensning

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm <sup>3</sup> /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
VE01	11,0						
VE02	9,0						
VE03	9,0						
VE04	10,0						

Rumopvarmning:
Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, afkast	<p>I forbindelse med etablering på adressen, er der foretaget OML-beregninger, så afkasthøjderne fastlægges, så B-værdier overholdes. De nødvendige og tilstrækkelige afkasthøjder er:</p> <p>VE01 (trykkemaskiner): 11 m over terræn  VE02 (rammevask): 9 m over terræn  VE03 (UV-lakanlæg): 9 m over terræn  VE04 (farvelager og blanderi): 10 m over terræn</p> <p>Bygningshøjden er 7 meter.  Forudsætningen for overholdelse er, at emissionen foregår jævnt over tiden i 1700 timer/år.</p> <p>I forbindelse med etableringen på adressen, er der foretaget en vurdering af VOC-emissionen fra produktionen på baggrund af 2014-tal:  VE01: 1229 kg VOC  VE02: 570 kg VOC  Dvs. i alt 1799 kg VOC/år, svarende til ca. 1 kg VOC/time. Virksomheden er dermed ikke godkendelsespligtig efter godkendelsesbekendtgørelsen.  Ved tilsynet blev oplyst, at forbruget nu er mindre end i 2014, dvs. &lt; 1800 kg VOC/år.</p> <p>Serigrafi er ikke omfattet af VOC-bekendtgørelsen.</p> <p>Jonassen Ventilation A/S udfører service på virksomhedens afkast 1 gang årligt. Filtre udskiftes årligt. Dokumentation for service på VE01 (trykkeri) og VE02 (rammerum) den 14. juli 2020 blev udleveret ved tilsynet.</p>
Luft, filtre	<p>Det er tidligere oplyst, at VE01 (trykkemaskiner) og VE02 (rammevask) begge er etableret med et M5 filter.  Industriprint A/S skal huske at rekvirere dokumentation for filtrenes filtrerings-ejne, når der skiftes filtre.</p>
Lugt	Der blev ikke konstateret lugtgener ved tilsynet.

## Støj

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	<p>Der blev ikke konstateret generende støj ved tilsynet.</p> <p>Det er oplyst, at der vil forekomme ca. 2-3 stk. til-/frakørsler pr. dag i tidsrummet kl. 6-17. Kompressoren er placeret på 1. sal ved ventilationsanlægget.</p>

## Spildevand

Krav Id	Id	Aktivitet/proces	Udledt spildevand			Rensning
			(l/sek.) max	Mængde pr. år	Enhed	
1	1	Rammevask				Båndfilter

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	<p>Processpildevandet fra virksomheden stammer fra rammevaskeanlæg, hvor rammerne vaskes, inden der trykkes på dem igen - dels fra manuel og maskinel rammevask (efter tryk) og dels fra afvaskningskar til afskylning af rammer (før tryk), hvor spildevandet indeholder emulsion fra belyste rammer.</p> <p>Processen for spildevandet fra rammevask er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vask med opløsningsmidler (i et lukket system)</li> <li>- Afdrypning</li> <li>- Vask i vaskemaskine med vand (her benyttes genbrugsvand fra vasketank og rent vand)</li> <li>- Vand føres til vasketank (her kan vandet recirkulere)</li> <li>- Vand føres til buffertank (hertil føres også spildevand fra manuel afskylning)</li> <li>- Omni-Prep renseanlæg (her tilsættes flokkuleringsmiddel og spildevandet passerer en filterrulle)</li> <li>- Spildevandet ledes til spildevandskloak</li> </ul> <p>Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har tidligere - på baggrund af en nærmere vurdering - givet accept til, at skyllevand fra fremkalderen ledes til kloak. Mængden af skyllevand fra fremkalder til kloak er maksimalt 400 liter/år. Det er oplyst, at der i processen anvendes 60-80 liter fremkalder/år opblandet i 240-320 liter vand, samt ca. 60 liter fixer/år opblandet i 240 liter vand. Fotofilmen flyttes fra fremkalderkarret til fixerkarret og videre til et skyllekar med vand. Mellem de enkelte kar kører fotofilmen gennem valser, der presser overskydende væske, hhv. fremkalderopløsning og fixeropløsning, væk. I fremkalderkarret og fixerkarret regenereres væskekerne. Når det ikke er muligt at regenerere væskekerne længere, bortskaffes disse som farligt affald. Fra skyllekarret cirkulerer vandet via stof-/posefilter.</p> <p>Selvom det oplyses, at brugen af fremkalderen er reduceret, er der dog fortsat forbrug/udskiftning af fremkaldervæske mv., idet væsken ellers bliver for gammel.</p> <p>Spildevandet fra fremkalderen passerer ikke vandbehandlingsanlægget og målebrønden. Der er tidligere udtaget egenkontrolprøver fra dunkene med spildevand fra skyllekarret fra fremkalderen.</p> <p>I forbindelse med evalueringen af egenkontrolprøverne af spildevand, har Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø vurderet, at der ikke længere skal udtages egenkontrolprøver af skyllevandet fra fremkalderen.</p>
Spildevand, overfladevand	Der foregår ikke aktiviteter eller oplag udendørs, der har betydning for overfladevandet.
Spildevand, afløbsforhold	Virksomheden er beliggende i kloakområde 0.0.15, der er separatkloakeret.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, tilslutningstilladelse	Der blev meddelt tilslutningstilladelse den 20. oktober 2015.
Spildevand, egenkontrol	<p>I overensstemmelse med tilslutningstilladelsen udtages egenkontrolprøver af spildevandet. I tilsynsrapport for spildevand 2020 er egenkontrolprøverne i 2020 evalueret, og omfanget af egenkontrollen i 2021 er fastsat til 2 prøver af spildevandet fra båndfilteret.</p> <p>Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har tidligere givet accept af, at egenkontrolprøverne udtages fra hanen på OmniPrep'en i stedet for i målebrønden, indtil eventuel anden vurdering foreligger, fx på grund af ændringer på virksomheden eller ved nye spildevandsstrømme, hvor det kan blive aktuelt at prøver skal udtages i målebrønden.</p> <p>Der er vilkår i tilslutningstilladelsen om at føre ugentligt tilsyn med renseanlægget (OmniPrep mv), herunder flokkuleringstilsætning og tømning af det frafilterede materiale. Virksomheden udfører pt. de ugentlige tilsyn, og der føres logbog over egenkontrollen. Virksomheden forhørte ved tilsynet, om det var muligt at ændre egenkontrollen fra ugentligt til månedligt i forbindelse med den månedlige registrering af vand- og varmekonsum, samt hvis der forekommer alarm.</p> <p>Virksomheden begrundede forslaget med, at der vil være alarm, hvis der mangler flokkuleringsmiddel samt hvis filterrullen i renseanlægget er tom. Ligeledes stopper vaskeanlægget, hvis buffertanken er fyldt. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø accepterer, at virksomheden fremover fører tilsyn med OmniPrep mv. månedligt samt ved forekomst af alarm på anlægget.</p>

## Olie- og benzinudskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Der er ikke etableret olieudskiller på afløbet fra virksomheden.

## Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der forefindes ingen olietanke på virksomheden.

## Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Trykfarve				Emballage, original	5	Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2021
Film				Ikke oplyst		Ikke noteret ved tilsyn	2021
Fixervæske				Plastdunk	20	Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2021
Fremkalder				Plastdunk	20	Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2021
Rensevæske				Plastdunk	60	Indendørs, bag opkant	2021

Fortynder				Tromle	200	Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2021
Flokkuleringsmiddel				Sække		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2021

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	<p>Opgørelser over indkøbte råvarer i 2020 blev udleveret ved tilsynet. Opgørelsen er fortsat ikke med mængdeangivelse i kg eller liter - men kun enheder. Det er således ikke muligt at udtrage råvareforbruget i mængder.</p> <p>I forbindelse med anmeldelse af virksomheden er det oplyst, at det årlige forbrug af trykfarver og renevæsker er hhv. 829 kg trykfarver og 784 kg renevæsker (2014-tal).</p> <p>Virksomheden oplyste ved tilsynet, at forbruget af trykfarver er mindre end i 2014. Endvidere blev det oplyst, at der ikke er ændret på typen af råvarer.</p> <p>Renevæsker omfatter 3 produkter fra Kiwoclean: Fortynder, emulsionsfjerner og fedtfjerner.</p> <p>VOC-indholdet i de enkelte råvarer bør fremgå af råvareopgørelsen, ligesom mængden i liter eller kg bør fremgå. Det forventes, at virksomheden ved kommende råvareopgørelser efterspørger disse oplysninger hos leverandøren.</p> <p>Opgørelse over indkøb af flokkuleringspulver til vandbehandlingsanlægget blev udleveret ved tilsynet. Der indkøbes ca. 50-75 kg årligt.</p>
Råvarer, opbevaring	<p>Trykfarver og fortynder (5 liters dunke + 200 liters tromle) opbevares på farvelageret, hvor der ikke er gulv afløb.</p> <p>Fremkalder og fixer opbevares dels i 20 liters dunke ved fremkaldermaskinen samt i skab ved herreomklædning. Det vurderes, at opbevaringen er tilfredsstillende, og at der ikke er mulighed for spild til kloak.</p> <p>Renevæsker opbevares på spildbakke i rammevaskerrum - fortynder i 200 liters tromle, emulsionsfjerner samt fedtfjerner i 5 liters dunke (koncentreret) samt i 60 liters dunke (fortyndet med vand). Der er ingen gulv afløb i rummet.</p>

## Affald

Affaldsart	Op-lag	En-hed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Aluminium			Tromle		Indendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Blandet brændbart			Container - lukket		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Marius Pedersen A/S	I/S Reno Nord	
Elektronikaffald			Ikke oplyst		Ikke noteret ved tilsyn	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Film			Sække		Indendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	

Fixervæske			Tromle		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Fremkalder-væske			Tromle		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Opløsningsmidler u. halogen			Tromle		Indendørs, bag opkant	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Spildfortyndere			Intet oplag ved tilsynet		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	<p>Opgørelser over bortskaffet affald til Marius Pedersen A/S og Stena Recycling A/S i 2019 og 2020 blev udleveret ved tilsynet.</p> <p>Brændbart affald omfatter pap/papir, PVC-folier (bestående af PVC + klæber), filterslam fra vandbehandlingsanlægget (OmniPrep)(bestående af emulsion og pigmenter), klude mv., hvor opløsningsmidler er afdampet (opsamles i skralde-spande med udsugning) samt diverse plastprodukter, der er medie for trykningen (polycarbonat, polyester og PVC).</p>
Affald, farligt	<p>Rammevasken (den lukkede del med opløsningsmidler) tømmes ca. hvert 2. år. Bortskaffes til Stena Recycling A/S sammen med trykfarverester.</p> <p>Hydraulikolie er ikke en normalt forekommende affaldsfraktion, men kan forekomme i forbindelse med skift på maskiner. Der forekommer ikke affald af hydraulikolie på virksomheden pt.</p> <p>Skyllvand fra fremkalderen er tidligere blevet bortskaffet som farligt affald. Ud fra en vurdering af indholdet skal det ikke betragtes som farligt affald.</p>
Affald, sortering	<p>Størstedelen af brændbart affald er plastfraktionerne polycarbonat, polyester og PVC (rester/afskær af det, der trykkes på).</p> <p>I forbindelse med tilsynet i 2015 undersøgte virksomheden muligheden for at udnytte plastfraktionerne i stedet for, at de bortskaffes som brændbart affald. Virksomheden oplyser, at de har undersøgt det, og at det ikke er muligt at genbruge plastfraktionerne, idet de indeholder klæber på den ene side og dermed ikke kan afsættes til genbrug.</p> <p>Ved tilsynet oplyste virksomheden, at en stor del af virksomhedens emballagepap genbruges i virksomheden som emballagefyld ved virksomhedens forsendelser.</p> <p>Paprer kan ikke genbruges/returneres - de har rester af PVC-folie påklistret.</p>
Affald, opbevaring	<p>Ved tilsynet blev konstateret, at opbevaring af tromler med farligt affald (brugt fixer, fremkalder og digital-farve) i rummet ved slusen ikke er i overensstemmelse med Aalborg Kommunes forskrift om opbevaring af olier og kemikalier (vedhæftet).</p>



Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Farligt affald skal opbevares på spildbakke, der kan rumme indholdet af den største beholder, dog mindst 200 liter.

## Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden er ikke beliggende i et område med drikkevandsinteresser.
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	På de arealer, der blev besigtiget ved tilsynet, blev der ikke konstateret tegn på jordforurening.
Planforhold	Virksomheden er beliggende i kommuneplanområde 2.4.11, "Lindholm Industri-park". Der gælder en lokalplan for området, nr. 12-007.  Der er beskyttet §3-naturområder i nærheden af virksomheden: Ca. 220 m nordvest for virksomheden ligger et §3-engområde, ca. 240 m nordvest for virksomheden ligger et §3-overdrev, og ca. 190 m nord for virksomheden ligger en §3-sø.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal*	Ingen bemærkninger til virksomhedens egenkontrol og driftsjournaler.
Jordforurening	Ejendommen er optaget på Region Nordjyllands liste over muligt forurenede grunde på baggrund af de aktiviteter, der foregår eller har foregået på ejendommen.
Bæredygtighed*	Ved tilsynet talte vi om bæredygtighed med udgangspunkt i samtalearket om bæredygtighed, der var sendt til virksomheden forud for tilsynet. Virksomheden oplyste bl.a.: <u>Elektricitet:</u> - Forbruget følges månedligt - Der er skiftet til LED-belysning ved den nye trykkerimaskine. Det er ikke muligt / rentabelt ved de øvrige armaturer. - Der er etableret tænd-sluk-ure samt bevægelsesfølere <u>Varme:</u> - Forbruget følges månedligt - Der er temperaturnedsættelse i weekenden samt om natten <u>Vand:</u> - Der er recirkulering af vand i spildevandsanlægget samt i den nye computer to screen maskine, hvor rammerne også renses <u>Råvarer:</u> - Papemballage genbruges på virksomheden ved forsendelser <u>Produktion:</u> - Der er etableret Genvex på ventilationsanlægget - Der er fokus på, at trykluftsystemet er tæt - Der er timer på kompressor  Desuden blev virksomheden orienteret om projektet Grøn Cirkulær Omstilling. Beskrivelse var sendt til virksomheden forud for tilsynet.