

**Aarhus Kommune – Teknik og Miljø
Tilsyn ifølge miljøbeskyttelsesloven**

Tilsynsdato	15. marts 2024
Tilsynstype	Basistilsyn
CVR-nummer	19382346
P-nummer	1003791459
Virksomhed	Expotape A/S
Adresse	Stormosevej 11
Postnummer og by	8361 Hasselager
Telefon	87375544
Mobil	40530344
e-mail	sindberg@expotape.com; info@expotape.com
Branchekode	E51: Rotations/offset/silke/bogtrykker
Biaktiviteter	
Opstartsdato	2004 (på denne adresse)
<u>Tilstede ved tilsynet:</u>	
Virksomheden	René Hjorth Sindberg
Aarhus Kommune	Lene Brink

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø har udført tilsyn i henhold til Miljøbeskyttelsesloven. Ved tilsynet er de miljømæssige forhold vedrørende indretning og drift gennemgået. Baggrunden for tilsynet er kommunens forpligtigelse til at føre tilsyn med, at virksomheden overholder miljøbestemmelserne i den daglige drift i henhold til Miljøbeskyttelsesloven.

På de efterfølgende sider ses de miljømæssige oplysninger som Teknik og Miljø har registreret.

REGULERINGSGRUNDLAG

Gebyrpligtig virksomhed

Virksomheden er omfattet af § 2, stk. 1, nr. 10 i Brugerbetalingsbekendtgørelsen (bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug). Dette betyder, at der opkræves brugerbetaling for miljøtilsyn, miljø-sagsbehandling m.m. Opkrævning sker én gang årligt i november måned for perioden 1. november til 31. oktober.

De miljømæssige forhold reguleres efter Miljøbeskyttelseslovens § 42, der giver lovmæssig hjemmel til påbud og forbud.

Anden lovgivning, generelle bemærkninger m.v.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Afsluttende bemærkninger	Tilsynet har ikke givet anledning til miljømæssige bemærkninger eller reaktioner i form af påbud, forbud eller indskærpelser.
Opfølgning fra sidste tilsyn	Der er ingen udeståender med virksomheden fra sidste tilsyn, og der er heller ikke modtaget klager over virksomheden i mellemprioden.

INDRETNING OG DRIFT

Kort beskrivelse af virksomhedens produktion, processer og planforhold

Kort beskrivelse	Virksomheden foretager tryk på forskellige typer tape samt udkæring og oprulning af samme. Virksomheden råder over 18 trykmaskiner.
Produktionsareal	Virksomhedens samlede areal er ca. 3000 m ²
Antal ansatte	Virksomheden beskæftiger 16 medarbejdere, hvoraf 8-9 er i produktionen.

Driftstid

Mandag - torsdag kl. 07.00 – 15.30
Fredag kl. 07.00 – 13.30
Lørdag almindeligvis ingen drift
Søn- og helligdage almindeligvis ingen drift

Virksomheden har 48 produktionsuger svarende til 1776 driftstimer. Produktionen er jævnt fordelt over driftstiden.

Planforhold

Planforhold	<p>I forhold til kommuneplanen ligger virksomheden i område 220106ER, og området er udlagt til erhverv. Desuden gælder lokalplan 411 og 411T.</p> <p>Der er separatkloakeret. Spildevand afledes til Viby Renseanlæg.</p> <p>Der er tale om et OSD-område (område med særlige drikkevandsinteresser).</p>
-------------	---



Råvarer

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar	
Råvarer	Trykfarve (2017) Heraf 70% PVC-farve og 30% PP-farve	ca. 4.560 kg. farve
	Opløsningsmidler i disse farver under ét er ca. 70%	ca. 3.190 kg. opl.midler
	Fortyndere (hele 2018)	
	Husholdningsprit	280 kg
	Isobutanol	130 kg
	Methylisobuthylketone	640 kg
	IPA sprit	200 kg
	T10 (90% toluen + 10% heptan)	3760 kg
	Heptan	135 kg
	I alt opløsningsmidler i farver og fortyndere	8.335 kg
Ca. halv så meget i 2024		

STØJ

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Væsentlige støjkloder	<p>Der blev under tilsynet ikke konstateret forhold, som vurderes til anledning af støjgener for omgivelserne.</p> <p>Der er bolig på ejendommen og bolig ca. 40 m øst for virksomheden.</p> <p>Virksomhedens væsentlige støjgener er kompressor, placeret på vest siden og ventilation.</p>

LUFT

Oversigt over luftafkast

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar																																
Luftemissioner	<p>I 2008 blev der foretaget OML-beregning i forbindelse med en nærmere udredning af virksomhedens emission af opløsningsmidler.</p> <p>Den beregnede grænseværdi (excl. kulbrinter), Br = 0,53 mg/m³.</p> <p>Den vejledende grænseværdi (kulbrinter), B = 0,03 mg/m³.</p> <p>Driftstimer (jævnt fordelt) = 1776 pr. år.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2008 (= 100 %)</th> <th>2012 (= 108 %)</th> <th>2017 (=86 %)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Opløsningsmidler i alt</td> <td>9.692 kg</td> <td>10.425 kg</td> <td>8.335 kg</td> </tr> <tr> <td>Timeemission</td> <td>3,9 kg/hr (OML-beregning)</td> <td>4,2 kg/hr</td> <td>3,4 kg/hr</td> </tr> <tr> <td>Max. immission (ex. kulbrinter)</td> <td>0,43 mg/m³ (OML-beregning)</td> <td>0,46 mg/m³</td> <td>0,37 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Max. immission (kun kulbrinter)</td> <td>0,028 mg/m³ (OML-beregning)</td> <td>0,030 mg/m³</td> <td>0,024 mg/m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>Samlet set vurderes at vejledende immissionsgrænseværdier er overholdt.</p> <p>For 2024 er der udledt ca. 55 % i forhold til 2008, hvorfor de vejledende immissionsgrænseværdier stadig er overholdt.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Aktivitet</th> <th>Filter</th> <th>Afkasthøjde</th> <th>Bemærkninger</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Afkast 1 for trykmaskiner</td> <td>Nej</td> <td>9 m. o.t.</td> <td>Dyse ø600mm V =3,4 m³/s Bygningshøjde = 5 m Med studs</td> </tr> <tr> <td>Afkast 2 for trykmaskiner</td> <td>Nej</td> <td>9,85 m. o.t</td> <td>Dyse ø700mm V =5,0 m³/s Bygningshøjde = 5 m Med studs</td> </tr> </tbody> </table>		2008 (= 100 %)	2012 (= 108 %)	2017 (=86 %)	Opløsningsmidler i alt	9.692 kg	10.425 kg	8.335 kg	Timeemission	3,9 kg/hr (OML-beregning)	4,2 kg/hr	3,4 kg/hr	Max. immission (ex. kulbrinter)	0,43 mg/m ³ (OML-beregning)	0,46 mg/m ³	0,37 mg/m ³	Max. immission (kun kulbrinter)	0,028 mg/m ³ (OML-beregning)	0,030 mg/m ³	0,024 mg/m ³	Aktivitet	Filter	Afkasthøjde	Bemærkninger	Afkast 1 for trykmaskiner	Nej	9 m. o.t.	Dyse ø600mm V =3,4 m ³ /s Bygningshøjde = 5 m Med studs	Afkast 2 for trykmaskiner	Nej	9,85 m. o.t	Dyse ø700mm V =5,0 m ³ /s Bygningshøjde = 5 m Med studs
	2008 (= 100 %)	2012 (= 108 %)	2017 (=86 %)																														
Opløsningsmidler i alt	9.692 kg	10.425 kg	8.335 kg																														
Timeemission	3,9 kg/hr (OML-beregning)	4,2 kg/hr	3,4 kg/hr																														
Max. immission (ex. kulbrinter)	0,43 mg/m ³ (OML-beregning)	0,46 mg/m ³	0,37 mg/m ³																														
Max. immission (kun kulbrinter)	0,028 mg/m ³ (OML-beregning)	0,030 mg/m ³	0,024 mg/m ³																														
Aktivitet	Filter	Afkasthøjde	Bemærkninger																														
Afkast 1 for trykmaskiner	Nej	9 m. o.t.	Dyse ø600mm V =3,4 m ³ /s Bygningshøjde = 5 m Med studs																														
Afkast 2 for trykmaskiner	Nej	9,85 m. o.t	Dyse ø700mm V =5,0 m ³ /s Bygningshøjde = 5 m Med studs																														
Rumopvarmning	Opvarmning sker med fjernvarme.																																

VOC

Er virksomheden omfattet af VOC-bekendtgørelsen?

Nej

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
VOC-emissioner	Forbruget af organiske opløsningsmidler er ikke stort nok til, at virksomheden er omfattet af VOC-bekendtgørelsen.

LUGT

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Lugt	Der blev ved tilsynet ikke konstateret forhold, som vurderes, kan give anledning til lugtgener for omgivelserne.

SPILDEVAND

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevandsudledning	Virksomheden har ikke afledning af processpildevand.

PFAS stoffer i forbindelse med virksomhedens aktiviteter

Ved tilsynet blev informeret om mulighederne for at identificere og udfase PFAS fra virksomhedens råvarer og produkter jf. det fremsende vejledningsmateriale. Virksomheden har undersøgt råvare omkring PFAS og der er ikke fundet PFAS i produkterne. Derfor er nedenstående til orientering.

PFAS dækker over en gruppe på over 12.000 syntetisk fremstillede stoffer med bred anvendelse i industrien. Stofferne anvendes blandt andet i smøremidler til maskiner, i rørføringer, i produktion af plastik, elektronik, maling og tekstiler og mange andre steder, hvor man har gavn af stoffernes vand-, fedt- eller smudsafvisende egenskaber eller tekniske egenskaber som resistens over for varme, kemi og slid.

PFAS kaldes for evighedskemikalier, fordi det kan tage flere årtier, før stofferne er nedbrudt. I de fleste tilfælde er det at være i kontakt med et produkt, der indeholder PFAS, ikke problematisk for den enkelte. Den lange nedbrydningstid betyder imidlertid, at stofferne over tid kan ophobes i mennesker og miljø i så store mængder, at de til sidst kan være skadelige.

Ved at fortsætte udledning af PFAS, vil ophobningen blive større og føre flere konsekvenser med sig. Om de bedst undersøgte PFAS ved man, at de kan medføre sundhedseffekter såsom effekter på leveren og immunsystemet, lavere fødselsvægt og effekter på fertiliteten og/eller det ufødte barn. PFAS, der anvendes i industriel produktion, kan ende i spildevand via proces- og rengøringsvand, men også ved spild, udsivning fra oplag eller ved uheld. Med spildevandet ledes stofferne enten direkte til vandmiljøet eller til renseanlæg. Forsyningsselskabernes renseanlæg fjerner ikke PFAS, som derfor udledes til vandmiljøet med renseanlæggets spildevand. Nogle PFAS har tendens til at ophobes i spildevandsslammet, og udbringning af slam på marker kan derfor give anledning til, at PFAS potentielt kan optages i fødevarer.

Virksomheden skal undersøge om de kemikalier der bliver brugt i processer samt rengøringsmidler på virksomheden for at se om de eventuelt indeholder PFAS stoffer. Hvis dette ikke umiddelbart kan ses, bedes virksomheden kontakte deres leverandør og undersøge hvorvidt der er PFAS stoffer i produkterne. Virksomheden kan i samarbejde med leverandøren finde frem til produkter, som ikke indeholder PFAS. I kan læse mere om PFAS i de vedhæftede dokumenter fra Miljøstyrelsen.

Det er derfor en opfordring til virksomheden, at de allerede på nuværende tidspunkt erstatter deres PFAS-holdige produkter med andre produkter, der ikke indeholder fluor.

I kan læse mere om PFAS i de vedhæftede dokumenter fra Miljøstyrelsen.

Her er et link til miljøstyrelsens kampagne om PFAS

[materiale-til-virksomhederne.docx \(live.com\)](#)

AFFALD

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar												
Farligt affald	<p>Uhærdet farveaffald</p> <p>2017: 480 kg svarende til 340 kg. Opløsningsmidler</p> <p>2024: Mindre</p> <p>Fortyndere</p> <p>2017: 1920 kg.</p> <p>2024: mindre</p> <p>Opbevaring sker i 200 l. tromler, hentes efter aftale af Marius Pedersen og modtages af Stena.</p>												
Øvrigt affald	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Dagrenovation</td> <td>Container</td> <td>Marius Pedersen</td> <td>Forbrændingen</td> </tr> <tr> <td>Brændbart</td> <td>Container</td> <td>Marius Pedersen</td> <td>Forbrændingen</td> </tr> <tr> <td>Papir/pap</td> <td>Container</td> <td>Stena</td> <td>Stena</td> </tr> </tbody> </table>	Dagrenovation	Container	Marius Pedersen	Forbrændingen	Brændbart	Container	Marius Pedersen	Forbrændingen	Papir/pap	Container	Stena	Stena
Dagrenovation	Container	Marius Pedersen	Forbrændingen										
Brændbart	Container	Marius Pedersen	Forbrændingen										
Papir/pap	Container	Stena	Stena										

Sortering af husholdningslignende affald

Virksomheder skal nu sortere husholdningslignende affald i 10 fraktioner på samme vis som husholdninger i det omfang, det forekommer på virksomheden. Nogle af fraktionerne kan bortskaffes i samme beholder efter nærmere aftale med virksomhedens renovatør.

[I kan læse mere om sortering, få inspiration til at komme i gang og downloade materialer på Miljøstyrelsens hjemmeside her.](#)



Link med information og kontaktinfo til affaldskonsulenterne i erhvervsaffald.

Få hjælp til at håndtere jeres virksomheds affald korrekt: [Hjælp til affaldshåndtering i din virksomhed](#)

BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDEVAND

Opbevaring og håndtering af olie og kemikalier i tanke.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Følgende tankoplysninger er registreret: - Tank fra 1977, 6.000 l, tømt og afblændet.

Oplysninger om tanke og rørføringer

Der gøres opmærksom på, at det altid er virksomhedens ansvar, at tanke, rør og tankinstallationer er lovlige i henhold til olietanksbekendtgørelsen, herunder bl.a. overholdelse af sløjfningsterminer. Eventuelle fejl i ovenstående oplysninger om virksomhedens anlæg fritager ikke virksomheden for dette ansvar. Virksomheden er desuden forpligtet til at sørge for, at tankene er registreret i BBR, som beskrevet på denne hjemmeside: www.aarhus.dk/olietank

Jord- og grundvandsbeskyttelse.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Opbevaring af flydende farligt affald	Farligt affald og flydende råvarer opbevares i overdækket kemirum (areal ca. 55 m ²) med betongulv uden afløb. En ca. 15 cm. opkant sikrer, at der vil kunne tilbageholdes et eventuelt spild.
Opbevaring af flydende råvarer	Se afsnit om farligt affald.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Belægninger	Belægninger vurderes til at være miljømæssige forsvarlige.
Jordforurening	Ved tilsynet blev der ikke konstateret jordforurening på virksomhedens areal.

KLIMA, ENERGI OG CO₂

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Virksomheden har fjernvarme.

Affaldsforebyggelse, CO₂ reduktion og cirkulær økonomi

I afsnittet om "Affald" er en oversigt over virksomhedens affaldsmængden. Ved tilsynet blev drøftet mulighederne for affaldsforebyggelse og CO₂ reduktion beskrevet i fremsendt pjece, som viser økonomiske fordele ved affaldsminimering og angiver 3 enkle redskaber til dette. Vedhæftet er desuden et EXCEL beregnings-skema, der kan benyttes til at give et groft billede / estimat af CO₂ reduktionspotentialer, som virksomheden kan benytte.

Grøn Aarhus

En mulighed for konkrete grønne tiltag i din virksomhed. Grøn Aarhus er en hjemmeside der samler konkrete grønne projekter målrettet virksomheder i Aarhus. Aarhus Kommune vil med Grøn Aarhus samle konkrete grønne projekter så virksomhederne kan kickstarte eller fortsætte den grønne omstilling.

Link: [Grøn Aarhus - grønne projekter til din virksomhed](#)

Solceller

Har jeres virksomhed et stort Elforbrug? Forbruget af el i bygningen kan ses på www.eloverblik.dk Overvejer jeres virksomhed at etablere solceller på taget? Aarhus Kommune har vi udviklet et værktøj, der kan vise, hvilke potentialer solceller kan have for jeres virksomhed. [Solceller til taget eller facaden af jeres virksomhed \(office.com\)](#)

I henhold til tilsynsbekendtgørelsens § 12 stk. 5, har enhver ret til aktindsigt i virksomhedens øvrige oplysninger, som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af, med de begrænsninger, der følger af lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Tilsynet er udført af:

Lene Brink
Industrisagsbehandler

tlf: 4185 5915
e-mail: lbri@aarhus.dk