

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

Tilsynsdato	23.10.2018
Tilsynstype	Prioriteret tilsyn
CVR-nummer	29938490
P-nummer	1012672531
Virksomhed	Elopak Denmark A/S
Adresse	Hovmarken 8
Postnummer og by	8520 Lystrup
Telefon	87435100
Mobil	-
e-mail	henrik.jensen1@elopak.com
Kontaktperson	Henrik Jensen
Branchekode	E51: Rotations/offset/silke/bogtrykker
Biaktiviteter	K201: Nyttiggørelse farligt affald (ikke 5.1 i bilag 1) K215: Anlæg, der forbrænder ikke-farligt affald med en kapacitet på mindre end eller lig med 3 tons pr. time.
<u>Tilstede ved tilsynet:</u>	
Virksomheden	Henrik Jensen og Casper Bendtzen
Aarhus Kommune	Boris Schuleit

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

Godkendelsespligtig virksomhed

Virksomheden reguleres efter revurderingsafgørelse af 25.04.2007 og tillægsgodkendelser. Alle aktiviteter er omfattet af de nuværende godkendelser.

Idet virksomheden er ophørt med solventbaseret trykning ultimo 2016, er virksomhedens hovedaktivitet overgået til ikke at være godkendelsespligtig under punkt E51: Rotations/offset/silke/bogtrykker. Eksisterende miljøgodkendelser er fortsat gældende, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 65. Ved væsentlige udvidelser/ændringer bortfalder miljøgodkendelserne og hvis der herefter er behov for at stille krav til ændringen/udvidelsen eller øvrige forhold, skal disse meddeles via påbud efter miljøbeskyttelseslovens §42. Det er tilsynsmyndigheden der afgør hvornår en udvidelse eller ændring medfører bortfald af eksisterende godkendelser.

Virksomheden har yderligere to biaktiviteter:

1. Affaldsforbrænding i 0,84 MW kedel. Denne aktivitet er fortsat godkendelsespligtig.
2. Nyttiggørelse/oparbejdning af farligt affald (Flexosol). Denne aktivitet er fortsat godkendelsespligtig.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der medfører øget påvirkning af det eksterne miljø, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af kommunen. Ansøgning om miljøgodkendelse af udvidelser eller ændringer af godkendelsespligtig aktivitet skal ske gennem det digitale anmeldesystem "Byg og Miljø", som findes her: <https://www.bygogmiljoe.dk/>.

Gebyrpligtig virksomhed

Virksomheden er omfattet af § 2, stk. 1, nr. 1 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, miljøsagsbehandling m.m. Opkrævning sker én gang årligt i november måned for perioden 1. november til 31. oktober.

Anden lovgivning, generelle bemærkninger m.v.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Miljøgodkendelser	<p>Følgende meddelte godkendelse / tillægsgodkendelser / revurderingsafgørelser gælder for virksomheden.</p> <p><u>Hovedaktivitet:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 25. april 2007 (produktion af kartonemballage). Erstatte den tidligere hovedgodkendelse af 7. februar 1994.• 31. august 2011 (PE-coating af karton).• 30. september 2013 (udvidelse med Rolfeed/EloBrick produktionslinje). <p><u>Biaktivitet:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 21. marts 2000 (affaldsforbrænding af PE-belagt kartonsmuld)• 20. december 1996 (modtageordning og oparbejdning af brugt Flexosol). <p>Vilkår ang. dette i den nu reviderede hovedgodkendelse fra 07.02.1994 er fortsat gældende, hvilket fremgår af godkendelsen af 20.12.1996.</p> <p><u>Følgende godkendelse / tillægsgodkendelse udnyttes ikke længere:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 7. februar 1994 (den første samlede godkendelse).

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Relevante vilkår vedr. oparbejdning af brugt Flexosol er fortsat gældende.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3. november 1998 (fremstilling af PET-flasker) • 8. januar 1996 (produktion af plastdunke) <p>Virksomhedens køleanlæg er tidligere oplyst til at indeholde 800 kg ammoniak, hvilket er under grænsen for at være omfattet af risikobekendtgørelsen.</p>
Afsluttende bemærkninger	<ul style="list-style-type: none"> - Virksomheden planlægger omlægning og flytning af sit inddamperanlæg til egen oparbejdning af Flexosol. Flexosol planlægges ligeledes udskiftet til et nogenlunde tilsvarende produkt, som hedder Nylosolv. <p>Det blev aftalt, at virksomheden fremsender datablade på det nye produkt med henblik på at vurdere evt. krav og miljøgodkendelse af ændringen. Datablade er efterfølgende blevet fremsendt. En vurdering heraf vil snarest blive lavet særskilt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Virksomheden mangler at indberette følgende jf. deres miljøgodkendelser. <ol style="list-style-type: none"> 1. Analyser 2018 på affaldsforbrændingsanlæg. 2. Årsrapport for 2017 <p>Uddybende forklaring fremgår af afsnittet "Egenkontrol" i tilsynsrapporten.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trykfarver og IPA-sprit opbevares i særskilt bygning (farvelageret) med tre særskilte rum. I rummene står oplagene enten på rist over en støbt opsamlingssump eller der er etableret en spildopsamlingssump ved udgangsdøren. Der er ingen kloak afløb i rummene. I det ene rum er der en opkant ved en teknisk installation der kommer op gennem gulvet. Overgangen mellem opkanten og gulvet er dog ikke fuget, så et evt. spild vil kunne trænge ned under gulvet. Det blev aftalt, at der snarest laves en tæt fuge. - Virksomheden har mistet den seneste tilsynsrapport for et samlet basistilsyn i 2014 og har ønsket at denne fremsendes. Tilsynsrapporten fremsendes sammen med denne nye tilsynsrapport for prioriteret tilsyn.
Egenkontrol	<p>Virksomheden har følgende krav til egenkontroller og journalføring, jf. vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse/tillægsgodkendelser/ revideringsafgørelser.</p> <p><u>Godkendelse fra 2013 (Rolfeed/EloBrick-produktionslinjen).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vilkår 3.3.3: Måling af energiforbrug. Virksomheden har tidligere oplyst, at den foretager den krævede registrering af energiforbrug. • Vilkår 3.7.5: Kontrol af luftforurening. På luftafkast fra den nye trykkelinje er der i juni 2014 udtaget prøver for laboratoriebestemmelse af indholdet af flygtige stoffer for at sikre overholdelse af gældende grænseværdier. Kontrollen dokumenterer,

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>at kravene til luftforurening er overholdte. Målingen er udført uden luftrensning. Da målingen viser, at der ikke er behov for luftrensning, er der ikke krav om yderligere målinger.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vilkår 3.3.8/3.3.9/3.12.1: Kontrol af luftrenseudstyr og måleudstyr samt journalføring. Der er p.t. ikke installeret luftrenseudstyr på denne produktionslinje. Vilkårene er derfor p.t. ikke relevante. • Vilkår 3.12.2: Journal over anvendte råvarer og hjælpestoffer samt energiforbrug. Virksomheden foretager de nødvendige registreringer. Journalen fremsendes med årsindberetningen, jf. vilkår 3.13.1. • Vilkår 3.13.1: Årsindberetning. Årsindberetning for 2017 er ikke indsendt. <p><u>Godkendelse fra 2011 (Produktionslinje for PE-coating af karton)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vilkår 3.3.4: Måling af energiforbrug. Virksomheden foretager den krævede registrering af energiforbrug. • Vilkår 3.7.6: Kontrol af luftforurening. På luftafkast fra coatinglinjen er der stillet krav om luft-måling for TOC. Virksomheden har fået denne måling udført to gange og målerapport er fremsendt den 17.05.2013 og 24.02.2015. Begge målerapporten viser en emission på 21 mg/Nm³, hvor grænseværdien er fastsat til 25 mg/Nm³. • Vilkår 3.12.1: Elektrofiltre på coatinglinjens luftafkast skal kontrolleres jævnligt. Elektrofiltermoduler udskiftes efter behov og sendes til rensning hos et eksternt firma og returneres til Elopak. Der er krav om, at eftersyn og udskiftning skal føres i journal. • Vilkår 3.12.2: Journal over anvendte råvarer og hjælpestoffer samt energiforbrug. Virksomheden foretager de nødvendige registreringer. Journalen fremsendes med årsindberetningen, jf. vilkår 3.13.1. • Vilkår 3.12.3: Kontroller med måleudstyr (temperaturmålere). Kontroller skal føres i journal. • Vilkår 3.13.1: Årsindberetning. Årsindberetningen skal indsendes senest den 1. februar for det forgangne kalenderår. Årsindberetning for 2017 er ikke indsendt. <p><u>Godkendelse fra 2007 (revideret hovedgodkendelse med tilladelse til produktionsudvidelse).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vilkår 7.5.2, 7.5.3 og 13: Indsendelse af VOC-regnskab. Virksomheden skal hvert år indsende et VOC-regnskab samt dokumentation for overholdelse af VOC-bekendtgørelsens krav i reduktionsprogrammet.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Dette vilkår er ikke længere relevant efter virksomheden har udfaset sine solvent baserede trykkelinjer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vilkår 11.1: Filtre skal efterses jævnligt og disse skal journalføres. • Vilkår 11.2: Journal over anvendte råvarer og hjælpestoffer samt energiforbrug. Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald. <p>Virksomheden foretager de nødvendige registreringer. Journalens oplysninger fremsendes med årsindberetningen, jf. vilkår 13.</p> <p><u>Godkendelse fra 2000 (affaldsforbrænding)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vilkår C3: Der skal årligt foretages 6 stikprøvemålinger for tungmetaller, HF, SO₂ og TOC samt to årlige målinger for dioxin/furan. Dette er dog ændret til 2 årlige målinger, da 6 på hinanden følgende var overholdt. <p>Måleresultaterne skal jf. vilkår C4 fremsendes til miljømyndigheden, hvilket ikke er sket i 2018. Disse målerapporter bedes snarest fremsendt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vilkår C5 + C8: Der skal føres journal over forbrændingsanlæggets drift (driftsstop og opstart, driftsforstyrrelser, fejl i måleudstyr samt kalibreringsresultater). Driftstiden for støttebrænderne skal indføres i journal. • Vilkår C6: Der skal føres journal over afbrændte kartonmængder, fremkomne askemængder, hvilket skal indrapporteres sammen med årsrapporten. <p><u>Godkendelse fra 1996 (modtagelse og behandling af brugt flexosol)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vilkår 1.5.14: I årsrapporten skal det oplyses, hvilke mængder der er behandlet på anlægget, fordelt på de to kategorier: eget og andres.

INDRETNING OG DRIFT

Kort beskrivelse af virksomhedens produktion, processer og planforhold

Kort beskrivelse	<p>Elopak Denmark A/S har siden 1972 på adressen Hovmarken 8 i Lystrup produceret emballage til flydende fødevarer, primært kartonemballage til drikkevarer. Produktionen indebærer bl.a. trykning, coating, opskæring, bukning, svejsning, stabling og pakning af karton. Alt dette foretages på karton, der modtages på store ruller. Yderligere har virksomheden en afdeling til trykpladefremstilling.</p>
------------------	--

	<p>Yderligere har virksomheden et energianlæg til forbrænding af kartonsmuld og et anlæg til regenerering af organiske opløsningsmidler.</p> <p>Der er fire store trykkeværker til offsettryk, UV tryk og vandbaseret tryk.</p>
--	---

Planforhold

Planforhold	<p>I forhold til kommuneplanen ligger virksomheden i erhvervsområde syd for Hovmarken, rammeområde 270509ER (tungere industri).</p> <p>Området er klassificeret som et OSD-område.</p>
-------------	--

Driftstid

Hverdage	kl. 00-24
Lørdage	kl. 00-24
Søn- og helligdage	kl. 00-24

STØJ

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Afstand til nærmeste bolig	Afstanden til de nærmeste boliger på den anden side af Hovmarken er knap 100 meter.
Væsentlige støjklager	<p>Virksomheden har følgende væsentlige støjklager:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trykkelinjerne - coatinglinjen - ventilationsanlæg - fyringsanlæg med skorsten - filteranlæg med selvrensende skud på toppen af råvaresiloer - til- og frakørsel af lastbiler <p>I de seneste to tillægsgodkendelser for Rolfeed/EloBrick- samt coatinglinjen er der stillet krav om, at lastbiler kun må køre til/fra virksomheden i tidsrummet kl. 7-18 på hverdage samt at lastbilerne ikke må holde i tomgang på Hovmarken.</p>
Vurdering af støj	<p>I 2013/2014 har der været en verserende støjklagesag vedr. lavfrekvent støj hos en privat bolig i boligkvarteret nord for virksomheden. I den sammenhæng blev der den 11.2.2014 af Aarhus Kommunes certificerede medarbejder udført en støjmåling hos klageren. Målingen viste ingen overskridelser af Miljøstyrelsens støjkrav for lavfrekvent støj.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Virksomheden har i forbindelse med denne sag gennemført nogle støjdæpende tiltag, idet der er etableret en støjvold, der i sin udstrækning går fra den vej, der udgør den nye indkørsel og ca. 40 meter ind på terræn. Støjvolden dækker således netop i den vinkel fra coatingafdeling, der peger over mod Havremarken.</p> <p>Virksomheden har ligeledes installeret en ny lyddæmper på afkastet fra Corona-anlægget.</p> <p>Der er etableret en støjskærm ved virksomhedens store kompressor for afskæreaffald ved coatinglinjen.</p> <p>Virksomheden vurderes fortsat at overholde de gældende støjkrav.</p>

LUFT

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luftemissioner	<p>Nedenfor fremgår virksomhedens væsentlige luftafkast.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Udsuget luft fra tørring på Rolfeed/EloBrick-trykkelinje. Der benyttes vandbaserede trykfarver, indeholdende en mindre mængde organiske opløsningsmidler. Det har været på tale, at der kunne være behov for at den udsugede luft skulle renses for indholdet af 2-aminoethanol og propan-2-ol (TOC). Gennemførte luftmålinger er foretaget uden luftrensning i scrubber - målingerne er afrapporteret den 8.9.2014 og viser, at alle parametre med god margen overholder kravene i tillægsgodkendelsens vilkår 3.7.2 og 3.7.3. Derfor har Elopak valgt ikke at etablere luftrensning med scrubber. <p>Luftspredningsberegninger (OML-beregninger) udført den 20.9.2013 viser, at luftemissionskravene er opfyldte ved en skorsten der er ført op til 10 meter over terræn (gælder både en Ø 0,6 m- Ø 0,8 m og en Ø 1,0 m). Beregningen er konservativ, idet der er forudsat, at virksomheden afleder den maksimalt tilladte mængde 2-aminoethanol, hvilket ikke er tilfældet da målinger viser et niveau under detektionsgrænsen. Virksomheden har efterfølgende valgt at etablere et afkast der er ført op til 10 meter over terræn. Luften afkastes dog ikke lodret som krævet i vilkår 3.7.2. Så længe grænseværdien er overholdt med så stor margin som seneste måling viste, vurderes dette forhold dog ikke at være væsentligt og vi vil p.t. ikke kræve at afkastet ændres.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Udsugning fra Corona-sektionen på PE-coatinglinjen afledes til særskilt luftafkast. I 2014 er afkastet blevet forhøjet ca. 3 meter, således af det er ca. 14 meter over terræn. UV-belysning i Coronaanlægget medfører emission af ozon. Godkendelsen stiller ingen særlige krav til dette luftafkast. Det vurderes, at henfaldshastigheden af ozon til ilt er så hurtig, at emissionen ikke udgør noget problem.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<ul style="list-style-type: none"> Afkast fra ventilationsanlæg monteret i forbindelse med coating-afdelingen (afkast fra ekstruderanlæg samt gasbrændere). Afledes via 3 udsugningsrør, som samlet er ført op til 12 meter over terræn. Luften renses i tre elektrofiltre. To emissionsmålinger udført for total organisk kulstof, TOC viser en emission på 21 mg/Nm³, hvor grænseværdien er fastsat til 25 mg/Nm³. Afkast fra siloer til PE. Fortrængningsluft fra råvaresiloer med PE-granulat renses i posefiltermoduler placeret på siloernes top. Filtrene renses automatisk med trykluft. Luft fra de øvrige trykkelinjer (offsettryk og UV tryk) afledes sammen med komfortventilationen uden yderligere rensning. Der er ingen særlige emissioner fra disse anlæg. Fra affaldsforbrændingsanlægget (stokerfyr) er der en skorsten, som er ført op til 18 meter over terræn. For at sikre at forbrændingstemperaturen til en hver tid er mindst 850 grader C, er der etableret støttebrændere. Røggassen renses for partikler/aske i en multicyklon og et tekstilfilter. For at sikre en tilfredsstillende ren forbrænding overvåges forbrændingsanlægget med måleudstyr til kontinuert måling af partikler, HCl, CO, O₂ og temperatur. Yderligere foretages der 2 årlige egenkontrolmålinger for tungmetaller, HF, SO₂, TOC og dioxin/furan. Fra oliefyret er der en skorsten, som er ført op til 18 meter over terræn. <p>Foruden ovennævnte luftafkast forefindes en række mindre betydende luftafkast fra fx. værkstedet, sleevesrum, farveblanding, reproafdeling til trykplader m.m. En liste over luftafkast fremgår af virksomhedens miljøsøgning fra januar 2007.</p>

VOC

Er virksomheden omfattet af VOC-bekendtgørelsen?

Nej

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
VOC-emissioner	<p>Virksomheden har udfaset trykning med solvents farver, således at mængden af anvendte opløsningsmidler er begrænset sig til den mindre mængde, som trods alt findes i såkaldte vandbaserede trykfarver. Yderligere forekommer der mindre emissioner fra reproafdelingen for trykplader m.m.</p> <p>Mængderne er dog under grænserne i VOC-bekendtgørelsen.</p>

LUGT

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Lugt	Virksomheden vurderes ikke at give anledning til lugtgener.

SPILDEVAND

Spildevandsudledning reguleres af spildevandstilladelse af	07.02.1994
--	------------

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevandsudledning	<p>Virksomheden har en spildevandstilladelse af 7.2.1994 (som et annekst til den oprindelige miljøgodkendelse). Tilladelse vedrører udelukkende sanitært spildevand samt processpildevand fra en fremkølermaskine, som i dag ikke benyttes.</p> <p>Den 3.11.2011 er der udtaget en spildevandsprøve, som viste pH på 8,22 og et COD på 620 mg/l - svarende til almindeligt sanitært spildevand.</p>

BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDEVAND

Opbevaring og håndtering af olie og kemikalier i tanke.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	<p>Virksomheden oplyser, at følgende olietank er i drift:</p> <ul style="list-style-type: none">- Fyringsolietank, nedgravet, 50.000 liter, produktionsår: 1970, etableringsår: 1973. Tanken er senest inspiceret og tæthedsprøvet i 2010. Det fremgår af inspektionsrapporten, at tæthedstesten omfatter både tanken og rørsystemer. <p>I BBR er der registreret to yderligere nedgravede olietanke fra 1968 og 1971 med volumen på henholdsvis 4.000 liter og 10.000 liter. Disse er registrerede som sløjfede.</p>

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	Virksomheden opbevarer farligt affald i indhegnet og overdækket gård over en opsamlingssump. Affaldet opbevares i specialbeholdere og lågene holdes tæt lukkede.
Opbevaring af flydende råvarer	<p>Trykfarver og IPA-sprit opbevares i særskilt bygning (farvelageret) med tre særskilte rum. I rummene står oplagene enten på rist over en støbt opsamlingssump eller der er etableret en spildopsamlingssump ved udgangsdøren. Der er ingen kloak afløb i rummene. I det ene rum er der en opkant (PVC-rør) ved en teknisk installation der kommer op gennem gulvet. Overgangen mellem opkanten og gulvet er dog ikke fuget, således at evt. spild vil kunne trænge ned under gulvet. Det blev aftalt, at der snarest laves en tæt fuge.</p> <p>I tilknytning til farvelageret er der etableret en indhegnet og overdækket gård, som benyttes til opbevaring af både farligt affald og til flydende råvarer (se under afsnittet opbevaring af farligt affald).</p> <p>Ved trykkelinjerne i produktionshallerne opbevares flydende råvarer med spildsikring.</p>
Belægninger	Belægninger, hvor der opbevares eller håndteres olier og kemikalier vurderes at være i god stand, således at spild ved uheld ikke kan løbe ned i jorden.
Jordforurening	Der blev ikke observeres jordforurening i forbindelse med tilsynet.

Tilsynet er udført af:

Boris Schuleit
Kemiingeniør

tlf: 8940 4534
e-mail: bosc@aarhus.dk