



## Rapport for miljøtilsyn hos Boxen Emballage A/S, Bøgildsmindevej 1, 9400 Nørresundby

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	27.10.2020		
<b>Baggrund for tilsynet</b>	Basistilsyn - varslet		
<b>Telefon</b>	9632 1436	<b>CVR nr.</b>	31155975
<b>E-mail</b>	rj@boxenembal- lage.dk	<b>P. nr.</b>	1011636981

<b>Virksomhedstype</b>	E51, Rotations/offset/silke/bogtrykker
------------------------	----------------------------------------

## Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
27-10-2020	Aftale	Meddelt	Ved tilsynet blev beholdere med trykfarver opbevaret i en reol tæt ved sump med afløb til kloak. Virksomheden vil snarest muligt sørge for, at reolsektionen flyttes længere væk fra sumpen. På sigt bør afløbet/sumpen sikres med en kant eller et lukkesystem, så der ved uheld ikke kan ske afledning af trykfarve til kloaksystemet.
27-10-2020	Aftale	Meddelt	Da filter til skyllevandet fra trykkerimaskinerne senest er blevet testet i 2014 aftales det, at virksomheden får foretaget en ny hængningstest.

## Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Virksomheden er i 2005 flyttet fra Bøgildsmindevej 3 til Bøgildsmindevej 1. Efter flytningen er virksomhedens aktiviteter udelukkende produktion af papemballage, herunder emballagetryk, hvor der fortsat benyttes to trykmaskiner - Boxmaker og Printerslotter. Der anvendes flexotryk (= kartoffeltryk), hvor en valse overfører trykfarven til en gummikliche, som afsætter trykket direkte på emballagen.</p> <p>En del af bygningen er lejet ud til anden virksomhed (Solo Grafisk). Engrossalg af emballage og kontorartikler er ophørt i forbindelse med flytningen fra nr. 3 til nr. 1.</p> <p>Boxmakeren er en produktionslinje, hvor de rå papstykker skæres til, hvorefter der påføres tryk (typisk logo). Boxmakeren har en kapacitet på ca. 400 tryk/time. Maskinen benyttes typisk til større emballager. Maskinen forsynes med trykfarve direkte fra en 25 l spand ved maskinen.</p> <p>Der er siden 2008 etableret en ny Printerslotter (=inliner), som kan producere op til 13.500 kasser pr. time og erstatter den eksisterende Printerslotter. Virksomhedens normale produktion ligger på 3000 kasser pr. time. Beholdere til trykfarve er indbygget i maskinen med sikring mod spild. Den eksisterende Printerslotter er bibeholdt. Kapaciteten er her ca. 2.000 tryk/time. Beholdere til trykfarve er også her indbygget i maskinen.</p> <p>Der er ikke luftafkast til det fri fra produktionen.</p> <p>Virksomheden benytter også en maskine, der kan skære og bukke papstykker i mindre mål, samt en maskine, hvor emballagen samles med tape.</p>				
Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
2.000	19	7-23.30		
	Miljøledelse			
	Nej			

## Lufteemissioner

Rumopvarmning:
Naturgas

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	Der er ikke afkast til det fri.
Luft, filtre	Der er tilknyttet et cyklonfilter til Printerslotter. Der er ikke afkast fra filteret til det fri.

## Støj

Id	Støjkloder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Kompressor		Indendørs i bygning
2	Maskiner	79,6	Indendørs i bygning
3	Intern transport		Ingen afskærmning/støjdæmpning
4	Til- og frakørsel		Ingen afskærmning/støjdæmpning

## Spildevand

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	Vandforbruget ligger på ca. 850 m <sup>3</sup> vand pr. år.
Spildevand, procesvand	<p>Procesvandet består af skyllevand fra trykkemaskinerne, primært ved rengøring af valser. Trykfarven der anvendes, er Schwarz CW, som er vandbaseret og som ikke indeholder farlige eller mærkningspligtige indholdsstoffer. pH i produktet er angivet til 8,7.</p> <p>Skyllenvandet ledes til en sump/slamfang i gulvet, hvorfra der er afløb til kloak. I slamfanget bundfældes en del farvepigmenter. Slamfanget bliver tømt årligt, når slammet lugter råddent. Slammet bortskaffes til Stena Recycling.</p> <p>En analyse af skyllevandet i 2014 har vist en nitrifikationshæmning på 90 %. Når skyllevandet ledes gennem et Vitalizer-filter, er hæmningen målt til 10 %.</p>
Spildevand, tilslutningstilladelse	Hvis spildevandsafledningen ændres væsentligt (mængde og sammensætning) kan det blive aktuelt med en tilslutningstilladelse.

## Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der findes ingen olietanke på virksomheden.

## Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Pap	5.500.000	408	m <sup>2</sup>	Ingen beholdere		Indendørs	2020

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer, opbevaring	<p>Brugsbeholdere med trykfarve opbevares på maskinerne. Beholderne er væltesikrede.</p> <p>Der er tæt betongulv på virksomheden.</p> <p>Reol med beholdere med trykfarver (60-100 l) er fortsat opstillet tæt ved sump med afløb til kloak. I første omgang flyttes reolsektionen nærmest sumpen længere væk, så evt. spild lettere kan opsamles, inden det når sumpen.</p> <p>På sigt bør der overvejes en bedre løsning, evt. kant omkring sumpen eller mulighed for at lukke/blokere gulvafløbet i tilfælde af spild.</p>

## Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Blandet brændbart			Container - lukket		Udendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Dagrenovation			Container - lukket		Indendørs	Renovation A/S	Renovation A/S	
Pap			Beholder		Indendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Plast			Beholder - åben		Indendørs	Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Trykfarve			Beholder		Indendørs	Stena Recycling	Stena RE-cycling	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, opbevaring	Papaffald opbevares indendørs. Tomme spande til trykfarve og slam fra slamfang opbevares indendørs i produktionshallen. Plastaffald opbevares indendørs.
Affald, bortskaffelse	Dokumentation for afhentning af affald modtaget ved tilsynet.

## Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden ligger ikke i et område med vedtaget indsatsplan for drikkevand.
Planforhold	Virksomheden ligger ifølge kommuneplanen i område 2.2.H9, som er udlagt til lettere erhverv.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	Intet at bemærke.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	På de arealer, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret tegn på jordforurening.
Miljøforbedringer, miljømål	Der er etableret LED-belysning. CO2 udledningen er nedsat med ca. 15 % ved anvendelse af en tættere bølgepap, som vejer mindre, fylder mindre og kræver mindre papirforbrug ved fremstilling og dermed mindre udledning af CO2.
Bæredygtighed	Virksomheden anvender kun FCS-godkendt papir, og er medlem af RESY, der står for at pap bliver indsamlet og genanvendt. Derudover producerer de en type papkasser, Next Box, der reducerer CO2 udledningen med ca. 20% i forhold til konventionelle kasser.  I 2021 forventer virksomheden gradvist at gå over til digitale print, hvilket vil nedsætte vandforbruget markant.  Virksomheden vil gerne kontaktes af NBE for at høre nærmere omkring netværket.
Kampagne	Under tilsynet blev virksomheden gjort opmærksom på den igangværende kampagne omkring genanvendeligt affald og dets sporbarhed. Der var overensstemmelse med virksomhedens egne dokumenter for bortskaffet affald og Miljøstyrelsens affaldsdatasystem.