

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

Tilsynsdato	15.12.2021
Tilsynstype	Kampagne 1 (2021): Cirkulær Økonomi <250
CVR-nummer	14337334
P-nummer	1000724613
Virksomhed	Werks Grafiske Hus A/S
Adresse	Bjødstrupvej 4
Postnummer og by	8270 Højbjerg
Telefon	86275499
Mobil	
e-mail	allan@werk.dk; werk@werk.dk; bogholderi@werk.dk
Branchekode	E51: Rotations/offset/silke/bogtrykker.
Biaktiviteter	
Opstartsdato	1990
<u>Tilstede ved tilsynet:</u>	
Virksomheden	Allan Werk og Benedikte Werk
Aarhus Kommune	Henning I. Hansen og Mette G. Olesen

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø har udført tilsyn i henhold til Miljøbeskyttelsesloven. Baggrunden for tilsynet er Kommunens forpligtigelse til at føre tilsyn med, at virksomheden overholder miljøbestemmelserne i den daglige drift i henhold til Miljøbeskyttelsesloven.

Tilsynet på virksomheden er udført som et kampagnetilsyn om affaldsforebyggelse, CO₂ reduktion og cirkulær økonomi. På de efterfølgende sider ses de miljømæssige oplysninger som Teknik og Miljø har registreret.

Indledning

Hensigten med dette kampagnetilsyn er at støtte virksomheden i at skabe et overblik over de ressourcer, der spildes gennem det affald, der genereres samt generel minimering af udledning af CO₂. Dette overblik kan skabe fokus på affaldsminimering og dermed muligheden for økonomiske besparelser, minimere udledning af CO₂ og dermed profilere virksomheden med en grønnere profil.

AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER

Teknik og Miljø har udført tilsyn på virksomheden i henhold til Miljøloven. Tilsynet er udført som et kampagnetilsyn om affaldsforebyggelse, CO₂ reduktion og cirkulær økonomi.

Virksomheden arbejder meget målbevidst med at minimere spild og reducere sit energiforbrug, og indtager en meget proaktiv tilgang i arbejdet med miljø og bæredygtighed.

Ved tilsynet blev orienteret om det fælleskommunale projekt: "Energieffektivitet og CO₂-besparelser i virksomheder i Region Midtjylland" (ECSMV) og mulighederne for at ansøge om gratis assistance til at udvikle en grøn forretningsmodel og herigennem potentiale for energi- og ressourceeffektivitet jf. vedhæftede pjece.

Virksomheden kan læse mere om denne mulighed på hjemmesiden: <https://ecsmv.dk>. Som det er virksomheden bekendt vil Teknik og Miljø gerne komme på yderligere besøg og hjælpe med at udfylde det udleverede ansøgningsskema, hvis det ønskes – uden beregning. Ansøgningsskemaet skal indsendes til Sekretariatet for Klima og Grøn omstilling, att. Uffe Vinther Kristensen som e-mail til ukv@aarhus.dk.

Virksomheden oplyste under besøget, at den vil ansøge om at deltage i EC SMV projektet.

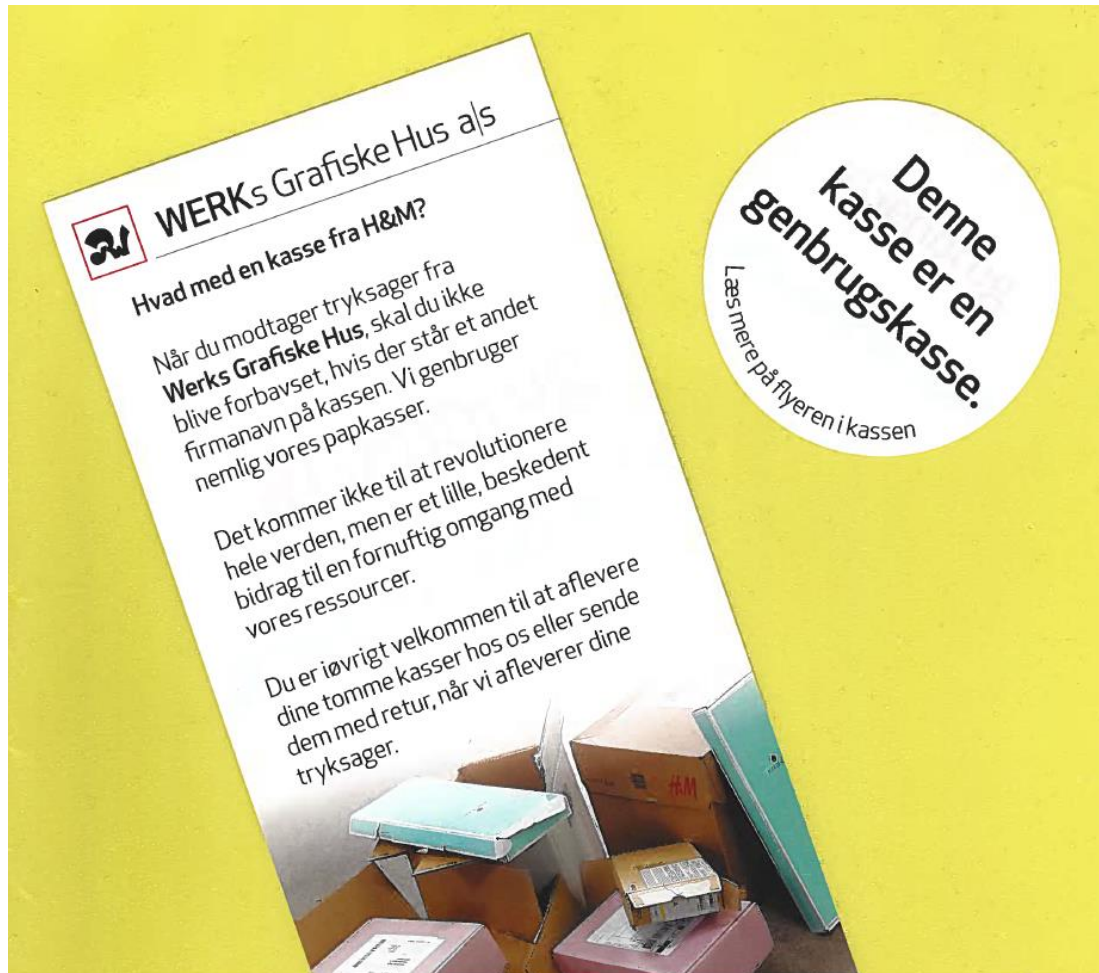
#1 Kortlægning af affald og råvarer	Art / navn / type	
Råvarer Oversigt over årsmængde af virksomhedens væsentligste råvaretyper. (også emballage). Udarbejdet i samarbejde med virksomheden.	<i>Liste over væsentligste råvarer, fordelt efter:</i> Samlede årlige udgifter forbundet med indkøb <i>Mest omkostningstunge øverst.</i>	Mængde pr. år
	Virksomhedens væsentligste råvarer er følgende: Papir Offset trykplader (aluminium) Trykfarve	Ca. 80 tons/år Ca. 6000 stk. pr år Ca. 450 kg/år
Affald Oversigt over årsmængde af virksomhedens væsentligste affaldstyper. Udarbejdet i samarbejde med virksomheden.	<i>Liste over væsentligste affaldsfraktioner, fordelt efter:</i> Samlede årlige bortskaffelsesudgifter. <i>Mest omkostningstunge øverst.</i>	Mængde pr. år
	Rent papir Papir affald (grafisk mix)	Ca. 2,5 tons/år Ca. 40 tons/år

Sammenhæng viser muligheder	Angiv for hver enkelt råvare, i hvilken fraktion evt. spild ender som affald, i forbindelse med forarbejdning (tegn pil). Dette illustrerer samtidigt for hver enkelt affaldstype, hvilke råvarer der indgår.
RÅVARE	AFFALDSTYPE
Papir	Makulatur
Pap	Blandet papir og pap
Bemærkninger	

#2 Handlingsplan	Forslag til handlepunkter / overvejelser
På baggrund af affaldskortlægningen kan virksomheden udarbejde en handlingsplan.	Nedenstående punkter kan tjene som inspiration for virksomhedens egen videre planlægning og som baggrund for drøftelser under tilsynet. 1. <i>Hvor stor en andel af væsentlige råmaterialer ender som affald / spild under produktionen? (Både som absolut mængde og i form af spildprocent)</i> 2. <i>Hvad er de samlede årlige omkostninger forbundet med råvareindkøb for den mængde råvarer, der ender som spild. Fordelt på råvaretype.</i> 3. <i>Hvad er de samlede årlige omkostninger til affaldsbortskaffelse. Fordelt på affaldstyper.</i> 4. <i>Hvor i produktionen fremkommer affald/spild og hvorfor?</i> 5. <i>Kan der foretages ændringer i forhold til at optimere materialeforbrug og reducere spildet?</i> 6. <i>Sorterer virksomheden sit affald optimalt</i> 7. <i>Ledelsesfokus og inddragelse af medarbejderne i de enkelte afdelinger.</i> 8. <i>Kan der stilles krav til leverandører og underleverandører om spildminimering og om returemballage / reduktion af mængden af emballage mv.?</i> 9. <i>Har eller vil virksomheden sætte relevante mål for reduktion af affaldsmængder / spildprocenter i fremtiden?</i> 10. <i>Hvilke aktiviteter vil virksomheden iværksætte for at nå disse mål?</i> 11. <i>Hvordan måles og afrapporteres fremskridt? (se næste afsnit #3)</i>
Bemærkninger Gerne med angivelse af reference til en eller flere af ovenstående punkter. Ad. 1 Virksomhedens væsentligst råvare er papir, som er i omegnen af 80 tons pr. år. Fsa. papir affald er der flere fraktioner. Hvis det antages at både rent papiraffald såvel som affaldsfraktionen grafisk papir mix hidrører fra den oprindelige råvare papir fås en spildprocent på ca. 50 %. En mere nøje gennemgang forbrugs- og affaldstal vil formodentligt ændre på spildprocenten, og sådan at spildprocenten bliver udregnet på et mere præcist og retvisende grundlag. Ad 2. Hvis der antages en pris på ca. 10 kr. pr. kg papir – og det fortsat antages at al papiraffald hidrører fra råvarepapiret – så repræsenterer spildet en værdi (forbundet med råvareindkøbet) på ca. $10 \times 40.000 = 400.000$ kr./år. Ad. 3 Virksomheden har denne opgørelse. Ad. 4 - 5 Affaldet/spild opstår ved offset i bl.a. forbindelse med indkøring og indstilling af farver mv. når en ny serie af offsettryk skal gennemføres. Virksomheden har dog allerede ved investering i ny offsettrykmaskine væsentligt reduceret dette indkøringsspild. Derudover ved efterfølgende afskær, hvor der dog er begrænset mulighed for at reducere dette spild yderligere. Ved bogbinderi er der et noget større spild, men denne produktion udgør ikke nogen stor del af virksomhedens produktion. Virksomheden har valgt i vid udstrækning at benytte genbrugspapkasser – i stedet for brug af nyproducerede papkasser, når tryksager leveres til kunden. Derved får allerede brugte papkasser nyt liv – og tjener endnu engang sit formål. Dermed reduceres behovet for produktion af ny pap, hvilket igen reduceret CO2 emission relateret til papproduktion. Virksomheden har udarbejdet en fin lille mærkat og en flyer (som virksomheden selv	

trykker), der vedlægges i kasserne med tryksager, så kunden forstår hvorfor leverancen kommer i en kasse, som egentligt er blevet trykt til et andet firma.

Werks Offset har givet sin tilladelse til at Teknik og Miljø medtage kopi af deres mærkat og flyer i denne rapport – se nedenfor:



Ad. 6
Virksomheden har stort fokus på at sortere sit affald optimalt.

Ad. 7
Virksomheden har stort ledelsesfokus på området og herunder mht. medarbejderinddragelse.

Ad. 8.
Virksomheden søger gennem dialog at påvirke sine leverandører, men det er svært for en mindre virksomhed at stille håndfaste krav.

Ad. 9
Virksomheden arbejder målrettet på at sætte konkrete reduktionsmål.

Ad. 10
Virksomheden arbejder på indarbejde procedurer og metoder for løbende at måle og afrapportering fremskridt.

#3 Minimer affald	Følg nøgletal for dit affald over tid og skab mulighed for handling
Følg udviklingen fra kvartal til kvartal og fra år til år.	Virksomheden kan udarbejde oversigter og grafer, der viser affaldsmængderne over tid i forhold til produktionen, omsætningen eller antal medarbejdere. Virksomheden kan løbende informere ledelse og medarbejdere om resultatet og herunder opdatere handlingsplanen efter behov.
Bemærkninger Virksomheden vil arbejde videre med dette i fremtiden.	

#4 CO ₂ reduktion	Virksomhedens reduktion i CO ₂ emission som følge af mindre råvarespild mv.
Følg udviklingen fra kvartal til kvartal og fra år til år.	En reduktion i spild af råvarer vil alt andet lige betyde, at CO₂ emissionen knyttet an til fremstilling mv. af disse råvarer vil blive reduceret tilsvarende. Der findes groft estimerede nøgletal for CO₂ emissionen knyttet an til fremstilling af forskellige typer råvarer som fx jern, stål, plast og papir mv. På den baggrund er det muligt estimere CO₂ reduktionen, som følger af et mindre spild og dermed mindre råvareforbrug 1. <i>Estimer hvor stort et CO₂ reduktionspotentiale, som teoretisk ligger gemt i nuværende spildmængde fordelt på råvaretyper.</i> 2. <i>Estimer nuværende CO₂ emission relateret til virksomhedens samlede el-forbrug og varmekonsum. Ideelt set også gerne relateret til afgrænsede bygningsafsnit / energikrævende industrianlæg.</i> 3. <i>Vurder på basis af 1. og 2. hvor betydningsfuld CO₂ emissionen fra spild er i forhold til emissionen fra el- og varmekonsum.</i> 4. <i>Hvis virksomheden sætter reduktionsmål for spild jf. afsnit #3 kan det estimeres hvilken CO₂ effekt, som en realisering af reduktionsmålet for spild vil have.</i> 5. <i>Da det også kræver energi på virksomheden at producere spild, kan denne potentielle energi reduktion evt. inddrages i estimatet.</i>
Bemærkninger Gerne med angivelse af reference til en eller flere af ovenstående punkter. Som bilag kan tillige med fordel benyttes regneark.	
Under brug af det udviklede regneark til CO₂ beregning kan det estimeres, at i et papirspild på ca. 40 tons/år ligger der gemt et teoretisk CO₂ reduktions potentiale på ca. 62 tons CO₂/år. Virksomheden er meget optaget af ovennævnte spørgsmål og vil arbejde videre med disse. Endvidere noteres, at vil ansøge om at deltage i det forelagte EC SMV projekt.	

Egenkontrol

Virksomheden har ingen krav om indsendelse af egenkontrol.

Jordforurening

Der er ved tilsynet ikke konstateret jordforurening fra virksomhedens drift.

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:

Henning I. Hansen

Akademiingeniør