

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

Tilsynsdato	26.11.2020
Tilsynstype	Kampagne 1 (2020): Cirkulær Økonomi <250
CVR-nummer	26537991
P-nummer	1009026491
Virksomhed	Maskinfabrikken Elektra A/S
Adresse	Niels Foghs Vej 1
Postnummer og by	8270 Højbjerg
Telefon	86299911
Mobil	
e-mail	mail@elektropol.dk
Branchekode	A202: Overfladebehandling, elektrolytisk, kemisk 5-30 m3.
Biaktiviteter	
Opstartsdato	
<u>Tilstede ved tilsynet:</u>	
Virksomheden	Henrik Andersen og Mogens Hartmann
Aarhus Kommune	Henning I. Hansen

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.

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>.

Teknik og Miljø vil 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.**

Afsluttende bemærkninger ()

Idet virksomheden udelukkende foretager overfladebehandling ved galvanisk elektroplering hhv. glasblæsning, af produkter som virksomhedskunder leverer ind til behandling, er virksomhedens eget råvare forbrug ganske beskedent.

Væsentligste affaldsfraktion er i form af surt og tungmetaltholdigt skyllevand, som opsamles og bortskaffes som farligt affald. Dette udgør typisk ca. 8 m³ pr. år. Der ses ikke umiddelbart potentiale for at minimere denne fraktion ret meget yderligere.

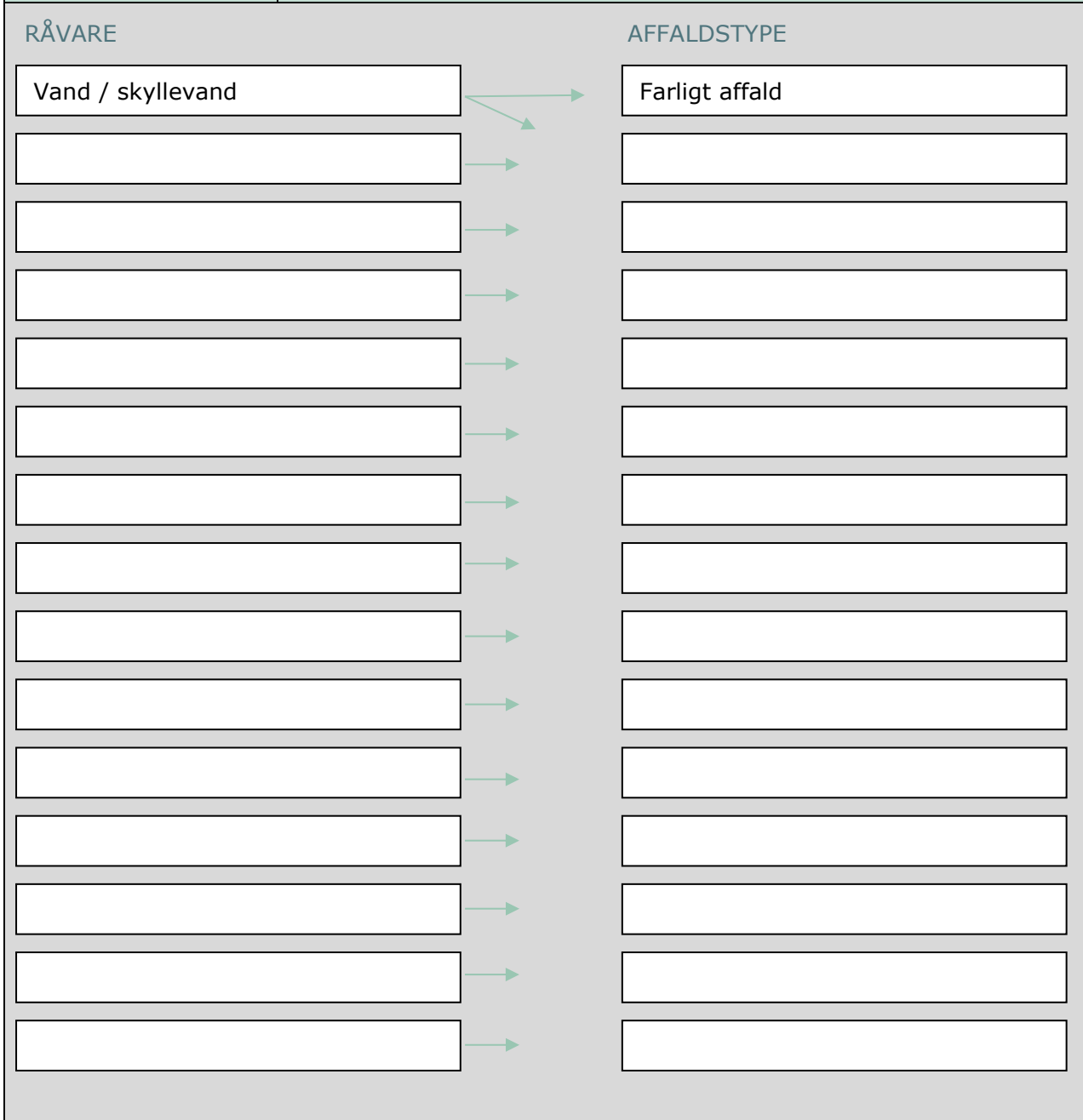
Det absolut største og besparelspotentiale i form af ressourceforbrug skal findes i virksomhedens el-forbrug, som i altovervejende grad går til elektroplering, som medfører et stort el-forbrug. Strømforsyningen til elektropleringen leveres af det overordnede net, og indenfor virksomheden går det via kraftige transformere og ensrettere. Der kan være potentiale for ikke uvæsentlig reduktion i el-forbruget til denne proces. Derudover fordrer proceskar opvarmning, som pt. foregår ved el-opvarmning. Muligvis denne opvarmning kan omlægges til fjernvarme/veksler opvarmning, som er næsten CO₂-neutral.

Virksomheden er positiv indstillet for at undersøge disse forhold nærmere og forfølge eventuelle reduktionspotentialer. Ud fra gennemgangen vurderes det, at der er potentielle energibesparelser at høste for virksomheden. Da virksomheden er indenfor målgruppen for **ECSMW** projektet, anbefales virksomheden at udfylde den udleverede screeningsrapport/ansøgning med henblik på ansøgning om tilskud og herunder konsulentbistand.

#1 Kortlægning af affald og råvarer	Art / navn / type	
<p>Råvarer Oversigt over årsmængde af virksomhedens væsentligste råvaretyper. (også emballage).</p> <p>Udarbejdet i samarbejde med virksomheden.</p>	<p><i>Liste over væsentligste råvarer, fordelt efter: Samlede årlige udgifter forbundet med indkøb</i> <i>Mest omkostningstunge øverst.</i></p>	<p>Mængde pr. år</p>
	<p>Virksomheden absolut væsentligste ressourceforbrug "råvare" ligger i elforbrug til elektroplering mv.</p>	<p>42.718 kWh</p> <p>Senest opgjort for Kalenderåret 2019.</p>
<p>Affald Oversigt over årsmængde af virksomhedens væsentligste affaldstyper.</p> <p>Udarbejdet i samarbejde med virksomheden.</p>	<p><i>Liste over væsentligste affaldsfraktioner, fordelt efter: Samlede årlige bortskaffelsesudgifter.</i> <i>Mest omkostningstunge øverst.</i></p>	<p>Mængde pr. år</p>
	<p>Væsentligste fraktion er surt skyllevand, der bortskaffes som farligt affald</p>	<p>Ca. 8 tons.</p>

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.



Bemærkninger

#2 Handlingsplan	Forslag til handlepunkter / overvejelser
<p>På baggrund af affaldskortlægningen kan virksomheden udarbejde en handlingsplan.</p>	<p>Nedenstående punkter kan tjene som inspiration for virksomhedens egen videre planlægning og som baggrund for drøftelser under tilsynet.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>
<p>Bemærkninger Gerne med angivelse af reference til en eller flere af ovenstående punkter.</p>	
<p>Ikke relevant.</p>	

#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.	<p>Virksomheden kan udarbejde oversigter og grafer, der viser affaldsmængderne over tid i forhold til produktionen, omsætningen eller antal medarbejdere.</p> <p>Virksomheden kan løbende informere ledelse og medarbejdere om resultatet og herunder opdatere handlingsplanen efter behov.</p>
Bemærkninger	
Ikke relevant	

#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.	<p>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.</p> <p>Der findes groft estimerede nøgletal for CO₂ emissionen knyttet an til fremstilling af forskellige typer råvarer som fx jern, stål, plast og papir mv.</p> <p>På den baggrund er det muligt estimere CO₂ reduktionen, som følger af et mindre spild og dermed mindre råvareforbrug</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	
<p>Gerne med angivelse af reference til en eller flere af ovenstående punkter. Som bilag kan tillige med fordel benyttes regneark.</p> <p>Væsentligste ressourceforbrug ligger i virksomhedens el-forbrug.</p> <p>Det nuværende årlige el-forbrug er ca. 43 MWh-el</p> <p>Dette repræsenterer, regnet med Energinet.dk emissionsfaktorer, en årlig CO₂ emission på ca. 7 tons CO₂</p> <p>Hvis dette el-forbrug vil kunne reduceres med fx 10-20 % - ved i øvrigt samme produktion - så kunne der ligge der ligge en CO₂ reduktion på tilsvarende niveau</p> <p>Samtidigt skal man ikke undervurdere effekten – hvis sådanne effekter skaleres op til at gælde andre i tilsvarende branche.</p>	

Egenkontrol

Virksomheden har indsendt årsrapport over forbrug af råvarer, herunder el-forbrug og hjælpestoffer samt opgørelser over typer og mængder af affald. Årsrapporten har ikke givet anledning til bemærkninger. Årsrapporten har ligget til grund for vores vurderinger i øvrigt under dette kampagnetilsyn

Jordforurening

Der er ved tilsynet ikke konstateret jordforurening fra virksomhedens drift.

10. december 2020

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø

Tilsynet er udført af:

Henning I. Hansen
Akademiingeniør