

## Ren teknik gör att den professionella tvättindustrin kan minska sin resursförbrukning och miljöpåverkan



*”Cleantech, eller ren teknik, avser hållbar produktion som använder teknik, tillverkningsprocesser och tjänster som hjälper till att skydda och bevara naturresurser och naturliga system. Det handlar om lösningar för hållbar rörlighet, förnybar energi, energieffektivitet, resurs- och materialeffektivitet.”* Europolitics, nr 4791

Det ligger i sakens natur att sektorn för textiltjänster (som omfattar uthyrning av textilier och den professionella industriella skötseln av och underhållet av textilier) tillhandahåller ett mer hållbart alternativ till engångsartiklar, tvätt i hemmen och att äga textilier. Hållbarhet är fortfarande en av branschens huvudsakliga prioriteringar.

En undersökning som nyligen utfördes av ETSA om resursförbrukningen bland medlemsföretagen inom den professionella tvättindustrin visar att de:

- Använder ren teknik, dvs. nya och renare sätt att utföra tvätteritjänster med minskad miljöpåverkan, och det är en förutsättning för en hållbar utveckling,
- Har en minskad miljöpåverkan tack vare denna rena teknik, som gör det möjligt för dem att minska förbrukningen av viktiga resurser (vatten, el och olja/gas).

### Ren teknik bidrar till en hållbar utveckling

Inom textiltjänstindustrin fortsätter man att investera i nya och renare sätt att utföra sina tjänster, och på så vis minska industrins miljöpåverkan. Även om den teknik som används inom industrin allmänt sett har förbättrats och blivit mycket effektivare med tiden kommer några av de senaste förändringarna att möjliggöra ett ännu mer hållbart arbetssätt:

- Tvättrörslinjerna använder nu processintegrerade vatten- och värmeåtervinningssystem,
- En allmän trend, liknande den inom byggbranschen, är användningen av värmväxlare (luft-luft/luft-vatten/vatten-luft) och värmepumpar,
- Traditionella pannhus som används för att producera ånga ersätts till exempel med direktverkande vattenuppvärmningssystem,
- Gasuppvärmda torktumlare och manglar innebär betydande bränslebesparingar, tack vare en effektivisering när gasen används direkt i den enhet som behöver värmas, samtidigt som man inte behöver producera och transportera ånga,
- De senaste förbättringarna av tvättmedlen möjliggör tvättning vid en lägre temperatur, där desinfektion uppnås på kemisk väg i stället för genom en hög temperatur,

- Användningen av förnybara energikällor (t.ex. solenergi) är ganska ny, men kommer att spela en mycket större roll i framtiden.

## Ren teknik = mindre resursförbrukning + mindre miljöpåverkan

Ren teknik innebär fördelar för både tvättinrättningar och miljön, och den nya tekniken bidrar till att minska förbrukningen av viktiga resurser. Genom att använda denna rena teknik har sektorn för textiltjänster kunnat:

- **Öka effektiviteten när det gäller resursförbrukning:**

Undersökningen visar att industrin mellan 2007 och 2011 har minskat sin olje- och gasförbrukning med 13 % och elförbrukningen med 5 %,

- **Minska miljöpåverkan när det gäller koldioxidutsläpp:**

Mellan 2007 och 2011 har de genomsnittliga koldioxidutsläppen från tvättning av arbetskläder minskat med omkring 7 %. Koldioxidutsläppen uppgår till 510 g CO<sub>2e</sub>/kg för arbetskläder och 440 g CO<sub>2e</sub>/kg för linne. Beräkningen av koldioxidfotavtrycket inkluderar såväl den genomsnittliga förbrukningen av drivmedel för tvättning och transport som den genomsnittliga elförbrukningen.

Utsläpp per kg (g CO <sub>2e</sub> /kg)	Arbetskläde r	Linne
Bränslen för uppvärmning	300	310
Elektricitet	110	80
Transport (diesel)	100	50

- **Minska användningen av vatten:**

Även om det inte finns några exakta uppgifter tillgängliga är det uppenbart att man nu använder mindre vatten i tvättykeln. Detta beror på införandet av ren teknik, som till exempel processintegrerad vattenåtervinning och rening av avloppsvatten. Enligt undersökningen använder ungefär 50 % av tvätterierna för arbetskläder någon form av utökad avloppsrening, medan omkring 20 % av linnetvätterierna använder sådana anläggningar.

Ytterligare sänkningar är att förvänta i takt med att vissa av dessa rena tekniker införs i större skala över hela branschen.

## Om undersökningen

Denna undersökning utfördes 2012. ETSA undersökte nästan 100 tvätterier för arbetskläder över hela Europa. Beräkningen av koldioxidutsläppen gjordes i enlighet med den internationella standarden Greenhouse Gas Protocol. Om du vill ha mer information om denna metod och vilka antaganden som gjorts för denna undersökning, eller om du vill läsa undersökningsrapporten, kan du gå till ETSA:s webbplats [www.textile-services.eu](http://www.textile-services.eu).