

## Pressmeddelande från ETSA

### En ny jämförande studie om handtorkning avslöjar: bomulls- och pappershanddukar är mer fördelaktiga när det gäller hygien

Mars 2014 – Den nya jämförande studien som utförts av Helsingfors universitet på uppdrag av den europeiska branschorganisationen för industriella textilserviceföretag (ETSA) visar att testade bomulls- och pappershanddukar eliminerar fler bakterier från händerna än de höghastighetstorkare eller varmluftstorkare som användes i studien, när enbart torkningsproceduren i sig granskades. Dessutom registrerades det högsta antalet bakterier i luften ett avstånd på en meter från lufttorkningssystemen.

Att tvätta händerna är viktigt för att förebygga infektioner. Eftersom överföring av bakterier är mer sannolik från fuktig hud än torr hud spelar en korrekt torkning av händerna en betydande roll när det gäller handhygien. Följaktligen kan användningen av rätt torkningsmetod hjälpa till att avlägsna bakterier från händerna och förhindra korskontaminering vid tvättställ.

Syftet med studien var att jämföra det hygieniska resultatet av fyra olika handtorkningsmetoder: bomullshanddukar, engångshanddukar, en automatisk handtork med varmluft och en höghastighetstorkare. Av den anledningen var undersöktes minskningen av mängden mikrober efter torkning av händerna samt hygien hos torkarnas och pappershållarnas ytor och den omgivande luften.

#### Handhygien

Under testerna uppvisade både bomulls- och pappershanddukar en betydande minskning av mängden bakterier genom den mekaniska processen att enbart gnugga händerna: med andra ord, en 4,41 log minskning<sup>1</sup> observerades, vilket är mer än minimikravet på 3, enligt den europeiska standarden SS-EN 1499 (2013)<sup>2</sup> för hygienisk handtvätt som användes som grund för mätning av minskningen av bakterier under torkningsprocessen. Höghastighetstorkare och varmluftstorkare uppvisade en minskning om 2,48 respektive 1,79 log, vilket är lägre än minimikravet enligt standarden. Även utan att använda tvål avlägsnar den mekaniska gnuggningen vid torkning med bomulls- eller pappershanddukar fler bakterier än minimikravet enligt standarden SS-EN 1499.

#### Korskontaminering och ytkontaminering

Tester av korskontaminering vid användning av de fyra torkmetoderna visade att luftkontamineringen är störst inom en meters avstånd av torkningsanordningen. Det högsta antalet bakterier (94), inklusive E. coli, noterades i luften 1 m från höghastighetstorkaren. Det fanns 27 bakterier inom 1 m från varmluftstorkaren. Luftkontamineringen nära pappers- och bomullshanddukhållarna var nästan obefintlig.

Vid testning av kontamineringen på de fyra torkanordningarna noterades det lägsta antalet bakterier på hållaren för bomullshanddukar, följt av varmluftstorken och sedan hållaren för pappershanddukar. Det högsta antalet bakterier noterades på höghastighetstorkaren med en hög koncentration av E. coli längst ned i anordningen.

#### Metod

Innan den hygieniska effektiviteten för de olika torkmetoderna undersöktes kontaminerades händerna på 20 frivilliga med E. coli-bakterier, följt av en 5-8 sekunders handtvätt med ej antiseptisk tvål, vilket motsvarar en vardaglig handtvättning. Åttio tester utfördes och varje deltagare genomförde testerna för var och en av de fyra torkningsmetoderna.

För mer information, kontakta:

Aisling O’Kane, +32 2 282 09 93 / a.okane@etsa-europe.org / www.textile-services.eu

De produkter som användes under testet var: pappershållaren "Easy Cut Electronic" med ej återvunnet papper av märket Grite 1 lager 40 gr/m<sup>2</sup>, av 100 % ren pappersmassa; bomullshanddukhållaren "Paradise Dry Slim" med en kontinuerlig bomullshandduk, 100 % bomull, 32 cm per utmatning; varmluftstorken "Dan Air Dryer" samt höghastighetstorkaren "Dyson Airblade". Händerna torkades under 10 sekunder med bomullshandduk, pappershandduk och höghastighetstorkare och under 20 sekunder med varmluftstorkare. Studien ägde rum mellan april och juni 2013 och utfördes av Hjelt-institutet vid universitetet i Helsingfors. Mer detaljer kan fås på begäran från ETSA.

---

<sup>1</sup> Log minskning av bakterier: avlägsnandet av bakterier från händerna beräknas som antalet log minskning. Det mäter antalet bakterier som eliminerats från huden eller från någon icke-levande yta.

<sup>2</sup> Den europeiska standarden SS-EN 1499: studien genomfördes med hänsyn till vissa inslag i den europeiska standarden SS-EN 1499 för hygienisk handtvätt: Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel – Hygienisk handtvätt – Provningsmetod och krav (Fas 2/steg 2), april 2013