

Nyheter

Nytt skyddsunderställ minskar risken för cancer bland brandmän

Av **Linda Kante** 2021-09-24

- Annonser -

Diplomutbildning
Informationssäkerhetschef
- 8 dagar Start 18 oktober



FÖRETAGS
UNIVERSITETET



Antalet dödsfall i cancer bland personer under 75 år är upp till tre gånger så högt bland brandmän jämfört med övriga befolkningen och utgör därmed stort arbetsmiljöproblem. Den främsta orsaken bakom den höga förekomsten av cancer bland brandmän är att brandrök innehåller polycykliska aromatiska kolväten (PAH), cancerogena ämnen, som tränger igenom brandmännens standardutrustning och absorberas av huden. Skyddsunderstölet är en svensk innovation av högteknologiskt adsorptivt material med aktivt kol, som binder de farliga ämnena i gasen. Understölet reducerar markant hudens exponering för de giftiga ämnen som finns i brandrök, vilket syftar till att minska förekomsten av cancer bland brandmän.

– Som brandman och canceröverlevare är jag idag extremt glad över vad vi åstadkommit. Jag har förlorat många kollegor i cancer, men förhoppningsvis får vi nu se en ändring på det. Nu kan vi få ut skyddsunderstölet till brandmän runt om i landet och så småningom hoppas jag att det kan nå brandmän i hela världen. Det innebär att brandmän kan fortsätta rädda liv, utan orimligt hög risk för cancer, säger Anders Cederberg, ordförande i Stiftelsen Brandmännens Cancerfond.

Rapporten *“Test av kläder för skydd av brandmän mot exponering för polycykliska aromatiska kolväten i brandrök”*, som presenteras idag, sammanställer tester av Skyddsunderstölets skyddsfaktor mot PAH och har utförts av Lars Ekberg, adj. prof., CIT Energy Management (Chalmers Industriteknik), Sarka Langer, adj. prof., IVL Svenska Miljöinstitutet och Bo Strandberg, docent, arbets- och miljömedicin, Lunds universitet.

- Annon -



Sammanfattningsvis visar resultaten tydligt att det adsorptiva understölet ger en markant reduktion av mängden PAH som tränger igenom skyddskläderna till huden jämfört med den standardutrustning som brandmän använder idag. Standardkläderna reducerade mängden PAH som trängde igenom skyddskläderna till huden till i genomsnitt en femtondedel av den totala mängden PAH i brandröken. När standardunderstölet ersattes med det nya adsorptiva skyddsunderstölet reducerades mängden PAH till mindre än en tusen del när det adsorptiva understölet var nytt och en sexhundrededel när understölet använts vid tio rökdykningar med mellanliggande tvättar.

– Vi har alltid varit övertygade om skyddsunderstölets skyddsförmåga, men det är givetvis viktigt att vi nu har skyddsfaktorn säkerställd genom vetenskapliga tester. Vi kan därmed göra skyddsunderstölet tillgängligt för marknaden som i en första fas är avgränsad till Norden. Produktion i större skala kan inledas redan under hösten med kapacitet att försörja samtliga svenska brandmän inom tre till sex månader, säger Thomas Dederig, vd på CPP Garments.

- Annon -

