

Znak sprawy: NO1.72.3.2024
Warszawa, dn. 03/07/2024**Szanowny Panie,**

w odpowiedzi na pismo nr HŚ.HP.572.51.2024.APR z dnia 13 czerwca 2024 r. uprzejmie informujemy, że w przypadku narażenia drogą wziewną na toksyny produkowane przez glony z gatunku *Prymnesium parvum* na rzece Odrze należy wyposażyć pracowników w sprzęt ochrony układu oddechowego w postaci półmaski filtrującej klasy FFP2 NR jednokrotnego użycia spełniającej wymagania normy EN 149:2001+A1:2009 „Sprzęt ochrony układu oddechowego - Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami - Wymagania, badanie, znakowanie”.

W sytuacji, gdy występuje narażenie poprzez skórę należy zastosować odzież ochronną zabezpieczającą jednocześnie przed czynnikami biologicznymi i substancjami chemicznymi oraz rękawice ochronne.

Odzież chroniąca przed czynnikami biologicznymi powinna spełniać wymagania przedstawione w normie PN-EN 14126:2005 "Odzież ochronna. Wymagania i metody badań dla odzieży chroniącej przed czynnikami infekcyjnymi". Biorąc pod uwagę przedstawiony w piśmie opis zagrożenia, glony mogą znajdować się w cieczy i w aerozolu. Dlatego też odzież ochronna powinna spełniać wymagania w zakresie:

- odporności na przenikanie skażonych cieczy pod wpływem ciśnienia hydrostatycznego,
- odporności na przenikanie czynników infekcyjnych w wyniku mechanicznego kontaktu z substancjami zawierającymi skażone ciecze,
- odporności na przenikanie skażonych ciekłych aerozoli.

Odzież chroniąca przed substancjami chemicznymi Typu 3 lub 4 o odpowiedniej konstrukcji powinna spełniać wymagania normy PN-EN 14605+A1:2010 "Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4])". W zależności od czasu ekspozycji na roztwory zawierające toksyny wytwarzane przez algi, pracownik powinien być wyposażony w odzież ochronną o określonym poziomie ochrony na przenikanie roztworu z toksynami alg przez materiał odzieży.

Rękawice powinny być wyrobem polimerowym całogumowym o długości do ramienia. Rękawice do ochrony biologicznej kategorii III powinny spełniać wymagania normy EN ISO 374-5:2016 (PN-EN ISO 374-5:2017-02) Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 5: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka przenikania mikroorganizmów. Rękawice powinny zapewnić ochronę przed grzybami i bakteriami i dodatkowo wirusami. W celu potwierdzenia ochrony przed bakteriami i grzybami rękawice powinny spełniać wymagania w zakresie:

dr hab. inż. **Wiktor M. Zawieska**
prof. Instytutu
Dyrektor

- odporności na przesiąkanie przy zastosowaniu metody badania szczelności z zastosowaniem powietrza i wody wg PN-EN 374-2:2015-04;
- wymiarów rękawic oraz zręczności palców wg PN-EN 420+A1:2012.

W celu potwierdzenia ochrony przed wirusami rękawice powinny spełniać wymagania w zakresie odporności materiału na przenikanie skażonej cieczy pod wpływem ciśnienia hydrostatycznego zgodnie z normą ISO 16604:2004 – procedura B Clothing for protection against contact with blood and body fluids — Determination of the resistance of protective clothing materials to penetration by blood and body fluids — Test method using synthetic blood.

Jednakże informujemy, że środki ochrony indywidualnej powinny posiadać ważne certyfikaty badania typu UE potwierdzające spełnienie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa zawartych w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r.

Z wyrazami szacunku

dr hab. inż. Wiktor M. Zawieska, prof. Instytutu
Dyrektor Instytutu
(podpisano elektronicznie)