



POLITECHNIKA WARSZAWSKA

UCZELNIANE LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

00-664 Warszawa, ul. Noakowskiego 3
tel. 22 234 79 34, 22 234 73 31, tel./fax 22 825 93 91
www.ulbs.pw.edu.pl



ULBS/35 /16

Warszawa, dn. 10.02.2016



AB 368

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 8040/26/2016

Temat pracy: Wyniki badań czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Zleceniodawca pracy:

Instytut Chemii Fizycznej PAN
ul. Kasprzaka 44/52
01-224 Warszawa

Wykonawca pracy:

Politechnika Warszawska, Uczelniane Laboratorium Badań Środowiskowych

Sprawozdanie zawiera 5 stron, w tym:

1) wyniki badań narażenia na czynniki chemiczne	strony od	2	do	3
2) ocena zgodności warunków pracy z wymaganiami	strona			4
3) osoba odpowiedzialna za merytoryczną treść sprawozdania	strona			5

- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów
- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości
- Sprawozdanie sporządzono w 2 egz.

Zatwierdził:

KIEROWNIK
Uczelnianego Laboratorium
Badań Środowiskowych PW

mgr Orszuła Kuzniarska 10.02.2016

kierownik Laboratorium

WYNIKI BADAŃ NARAŻENIA NA CZYNNIKI CHEMICZNE

1. Miejsce badania: Instytut Chemii Fizycznej, Warszawa, ul. Kasprzaka 44/52
Pomieszczenie 255

2. Stanowisko pracy: **asystent**

3. Liczba stanowisk analogicznych: --

4. Charakter pracy: prace naukowo-badawcze

5. Źródła emisji: odczynniki chemiczne

6. Czas narażenia: 450 min

7. Instalacja wentylacyjna: miejscowa wywiewna (dygestorium)

8. Data pobierania próbek powietrza: 08.02.2016r.

9. Specjalne okoliczności, które mogły wpłynąć na jakość wyników: nie ma

Próbki powietrza pobrano wg PN-Z-04008-7:2002 (p. 4), PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004
PN-EN 689:2002

WYNIKI BADAŃ – CZYNNIKI CHEMICZNE

Lp.	Nazwa czynnika	Czynność zawodowa	Czas narażenia min	Średnie stężenie lub średnia geometryczna mg/m ³	Wskaźnik ekspozycji GG mg/m ³	Wskaźnik ekspozycji DG mg/m ³	Najwyższe stężenie chwilowe mg/m ³	Metoda badania
1.	1,2-dichloroetan	przewodzenie reakcji wodoroodchlorowania w fazie gazowej	450	< 0,10	--	--	--	PB.GC.01 wyd. 7 z dnia 27.11.2014r.

* proces jednorodny

Lp.	Nazwa czynnika	Wskaźniki ekspozycji			Najwyższe stężenie chwilowe mg/m ³	Wartości dopuszczalne	
		C_w lub \bar{X}_{gw} mg/m ³	GG_w mg/m ³	DG_w mg/m ³		NDS mg/m ³	NDSCh mg/m ³
1.	1,2-dichloroetan	< 0,10	--	--	--	50	--

niepewność rozszerzona pomiaru (k = 2, poziom ufności 95 %)

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń NDS oraz najwyższych dopuszczalnych stężeń chwilowych NDSCh podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014, poz. 817)

Oznaczalność metody:

1,2-dichloroetan – 0,10 mg/m³**Wyznaczone wskaźniki ekspozycji/NDS**

Lp.	nazwa czynnika	wskaźniki ekspozycji/NDS
1.	1,2-dichloroetan	0,00

Na badanym stanowisku pracy:

- średnie stężenia ważone 1,2-dichloroetanu nie przekraczały odpowiadającej mu wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia.

Ocena zgodności warunków pracy z wymaganiami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166), które reguluje m. in. częstotliwość wykonania pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy, określa, że:

- Badań i pomiarów czynnika szkodliwego dla zdrowia (w tym czynnika o działaniu rakotwórczym lub mutagennym) występującego w środowisku pracy **nie przeprowadza się**, jeżeli wyniki dwóch ostatnio przeprowadzonych badań i pomiarów nie przekroczyły 0,1 NDS lub 0,2 NDN, a w procesie technologicznym lub w warunkach występowania danego czynnika nie dokonała się zmiana mogąca wpływać na wysokość stężenia lub natężenia czynnika szkodliwego dla zdrowia.
- W przypadku występowania w środowisku pracy czynnika o działaniu rakotwórczym lub mutagennym, badania i pomiary przeprowadza się:
 - **co najmniej raz na 6 miesięcy** – przy stwierdzeniu w ostatnio przeprowadzonym badaniu lub pomiarze stężenia czynnika o działaniu rakotwórczym lub mutagennym powyżej 0,1 do 0,5 wartości NDS
 - **co najmniej raz na 3 miesiące** – przy stwierdzeniu w ostatnio przeprowadzonym badaniu lub pomiarze stężenia czynnika o działaniu rakotwórczym lub mutagennym powyżej 0,5 wartości NDS
 - w przypadku wprowadzenia zmiany w warunkach występowania tego czynnika.

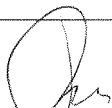
Czynniki oraz procesy o działaniu **rakotwórczym** lub **mutagennym** definiowane są zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2012, poz 890).

Wyniki dla poszczególnych stanowisk

stanowisko	czynnik	czynniki chemiczne
	pomieszczenie 255 asystent	

- n** – stężenie lub natężenie czynnika szkodliwego dla zdrowia nie przekracza 0,1 NDS lub 0,2 NDN (może nie być konieczności wykonywania pomiarów-patrz Rozporządzenie powyżej)
- 6m** – stężenie czynnika o działaniu rakotwórczym lub mutagennym wynosi od powyżej 0,1 do 0,5 włącznie NDS (pomiary należy wykonywać przynajmniej raz na 6 miesięcy)
- 3m** – stężenie czynnika o działaniu rakotwórczym lub mutagennym wynosi od powyżej 0,5 do 1,0 włącznie NDS (pomiary należy wykonywać przynajmniej raz na 3 miesiące)
- P** - stężenie lub natężenie czynnika szkodliwego dla zdrowia przekracza wartość NDS lub NDN (przekroczenie)

Osoba odpowiedzialna za merytoryczną treść sprawozdania:

Osoba (data, podpis)	Dziedzina badań (zaznaczyć właściwe – <input checked="" type="checkbox"/>)													
	pobieranie próbek	pyły	GC	AAS	SF	metody elektrochemiczne	włókna, azbest	hałas	hałas ultradźwiękowy	drżania mechaniczne	oświetlenie	mikroklimat	wydatek energetyczny	wentylacja
Katarzyna Kaczmarczyk 10.02.2016 	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>											

KONIEC SPRAWOZDANIA