



POLITECHNIKA WARSZAWSKA

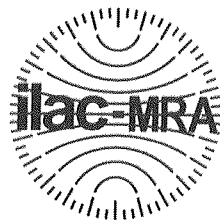
UCZELNIANE LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

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/33 /15

Warszawa, dn.30.03.2015r



AB 368

SPRAWOZDAIE Z BADAŃ Nr 8040/29/2015

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	strona	od 2 do 3
2) omówienie zgodności warunków pracy z wymaganiami	strona	5
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
[Signature] 30.03.2015r.
Kierownik Laboratorium

WYNIKI BADAŃ NARAŻENIA NA CZYNNIKI CHEMICZNE

1. Miejsce badania: Instytut Chemii Fizycznej, ul. Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa
Pomieszczenie H6

2. Stanowisko pracy: **adiunkt**

3. Liczba stanowisk analogicznych: --

4. Charakter pracy: prace laboratoryjne (syntezy zw. organicznych) - charakter naukowo -badawczy

5. Źródła emisji: rozpuszczalniki stosowane w pracach laboratoryjnych

6. Czas narażenia: - 480 min;

7. Instalacja wentylacyjna: mechaniczna miejscowa wywiewna (dygestorium)
oraz wentylacja nawiewna

8. Data pobierania próbek powietrza: 12.03.2015

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

Próbki powietrza pobrano wg PN-Z-04008-7:2002 (pkt.4), 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.	benzen	prace laboratoryjne (syntezy zw. organicznych) -- charakter naukowo-badawczy	480	<0,15	--	--	--	PB.GC.01 wyd 7 z dnia 27.11.2014 r.

*proces jednorodny

Lp.	Nazwa czynnika	C_w lub \bar{X}_{gw} mg/m ³	Wskaźniki ekspozycji		Najwyższe stężenie chwilowe mg/m ³	Wartości dopuszczalne	
			GG _w mg/m ³	DG _w mg/m ³		NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³
1.	benzen	< 0,15	--	--	--	1,6	--

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń NDS podano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 (poz.817, 2014)

Oznaczalność metody:

benzen - 0,15 mg/m³

Wyznaczone wskaźniki ekspozycji/NDS

Lp.	Nazwa czynnika	wskaźnik ekspozycji/NDS
1.	benzen	0,02

Na badanym stanowisku pracy:

- średnie stężenia ważone benzenu nie przekraczało 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 szkodliwego dla zdrowia (innego niż czynnik o działaniu rakotwórczym lub mutagennym, dla których obowiązują oddzielne ustalenia), badania i pomiary przeprowadza się:
 - **co najmniej raz w roku** – przy stwierdzeniu w ostatnio przeprowadzonym badaniu lub pomiarze stężenia lub natężenia czynnika szkodliwego dla zdrowia powyżej 0,5 wartości NDS lub NDN
 - **co najmniej raz na dwa lata** – przy stwierdzeniu w ostatnio przeprowadzonym badaniu lub pomiarze stężenia lub natężenia czynnika szkodliwego dla zdrowia powyżej 0,1 do 0,5 NDS lub powyżej 0,2 do 0,5 NDN.
 - w przypadku wprowadzenia zmiany w warunkach występowania tego czynnika.
- 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).

Wskaźniki narażenia dla poszczególnych stanowisk

czynnik	czynniki rakotwórcze
stanowisko	
Pomieszczenie H6 adiunkt	benzen 0,02 NDS
	n

- 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)
- 2** - stężenie lub natężenie czynnika szkodliwego dla zdrowia wynosi od powyżej 0,1 do 0,5 włącznie NDS lub powyżej 0,2 do 0,5 włącznie NDN (pomiar należy wykonywać przynajmniej raz na 2 lata)
- 1** – stężenie lub natężenie czynnika szkodliwego dla zdrowia wynosi od powyżej 0,5 do 1,0 włącznie NDS lub NDN (pomiar należy wykonywać przynajmniej raz w roku)
- 6m** – stężenie czynnika o działaniu rakotwórczym lub mutagennym wynosi od powyżej 0,1 do 0,5 włącznie NDS (pomiar 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 (pomiar 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 – „X”)													
	pobieranie próbek	pyły	GC	AAS	SF	metody elektrochemiczne	włókna, azbest	hałas	hałas ultradźwiękowy	drżania mechaniczne	oświetlenie	mikroklimat	wydatek energetyczny	wentylacja
Urszula Kuźniarska 30.03.2015 r.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Daniel Lament 30.03.2015 r.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

KONIEC SPRAWOZDANIA