



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/290/16

Warszawa, dn. 05.07.2016



AB 368

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 8040/85/2/2016

Temat pracy: Oznaczanie stężenia liczbowego włókien respirabilnych azbestu w powietrzu

Zleceniodawca pracy:

Szkoła Główna Handlowa
02-554 Warszawa
al. Niepodległości 162

Wykonawca pracy:

Politechnika Warszawska, Uczelniane Laboratorium Badań Środowiskowych

Sprawozdanie zawiera 6 stron w tym:

- | | |
|---|------------------|
| 1) wyniki badań stężenia włókien respirabilnych azbestu w powietrzu | strony od 2 do 5 |
| 2) osoba odpowiedzialna za merytoryczną treść sprawozdania | strona 6 |

- 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]
Szkoła Kulzbarska

05.07.2016r.

kierownik Laboratorium

**OZNACZANIE STĘŻENIA LICZBOWEGO WŁÓKIEN RESPIRABILNYCH AZBESTU
w powietrzu**

1. Miejsce badania: **Szkoła Główna Handlowa, al. Niepodległości 162, Warszawa,
budynek F**

2. Data pobrania próbek: 02.06.2016 próbki nr 1-4
07.06.2016 próbki nr 5-8
09.06.2016 próbki nr 9-12
14.06.2016 próbki nr 13-16
16.06.2016 próbki nr 17-20
21.06.2016 próbki nr 21-24
23.06.2016 próbki nr 25-28
28.06.2016 próbki nr 29-32
30.06.2016 próbki nr 33-36

3. Opis obiektu badania: Budynek F w trakcie rozbiórki, po usunięciu płyt zawierających azbest. Płyty te zabezpieczone folią są składowane na poszczególnych kondygnacjach i sukcesywnie wywożone. Próbki pobrano na elewacjach budynku G i Biblioteki, skierowanych w stronę wyburzanego budynku F.

Próbki powietrza pobrano wg PB.PP.01 wydanie 7 z dnia 28.11.2014 r.
Oznaczanie stężenia liczbowego respirabilnych włókien azbestu wykonano zgodnie z procedurą badawczą PB.P.02 wydanie 4 z dnia 07.08.2008 r.

Klasyfikacji włókien respirabilnych dokonano na podstawie cech optycznych włókien, przy pomocy mikroskopu polaryzacyjnego z kontrastem fazowym Nikon Eclipse E600.

Wyniki oznaczania stężenia liczbowego włókien respirabilnych azbestu w powietrzu

Punkt pomiarowy	Miejsce pobrania	Całkowita liczba zliczonych włókien respirabilnych azbestu	Liczba analizowanych pól zliczania	Stężenie liczbowe włókien respirabilnych azbestu włókna/m ³
02.06.16				
1.	Budynek główny (G) – za oknem pomieszczenia nr 416 (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
2.	Budynek główny (G) – sala gimnastyczna, za trzecim oknem z prawej strony od wejścia (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
3.	Biblioteka – pracownia reprograficzna, za oknem (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
4.	Biblioteka – czytelnia czasopism, za pierwszym oknem z prawej strony od wejścia (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
07.06.2016				
5.	Budynek główny (G) – za oknem pomieszczenia nr 416 (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
6.	Budynek główny (G) – sala gimnastyczna, za trzecim oknem z prawej strony od wejścia (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
7.	Biblioteka – pracownia reprograficzna, za oknem (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
8.	Biblioteka – czytelnia czasopism, za pierwszym oknem z prawej strony od wejścia (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
09.06.2016				
9.	Budynek główny (G) – za oknem pomieszczenia nr 416 (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
10.	Budynek główny (G) – sala gimnastyczna, za trzecim oknem z prawej strony od wejścia (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
11.	Biblioteka – pracownia reprograficzna, za oknem (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
12.	Biblioteka – czytelnia czasopism, za pierwszym oknem z prawej strony od wejścia (na powietrzu)	0	100	poniżej 340

Wyniki oznaczania stężenia liczbowego włókien respirabilnych azbestu w powietrzu cd.

Punkt pomiarowy	Miejsce pobrania	Całkowita liczba zliczonych włókien respirabilnych azbestu	Liczba analizowanych pól zliczania	Stężenie liczbowe włókien respirabilnych azbestu włókna/m ³
14.06.2016				
13.	Budynek główny (G) – za oknem pomieszczenia nr 416 (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
14.	Budynek główny (G) – sala gimnastyczna, za trzecim oknem z prawej strony od wejścia (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
15.	Biblioteka – pracownia reprograficzna, za oknem (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
16.	Biblioteka – czytelnia czasopism, za pierwszym oknem z prawej strony od wejścia (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
16.06.2016				
17.	Budynek główny (G) – za oknem pomieszczenia nr 416 (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
18.	Budynek główny (G) – sala gimnastyczna, za trzecim oknem z prawej strony od wejścia (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
19.	Biblioteka – pracownia reprograficzna, za oknem (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
20.	Biblioteka – czytelnia czasopism, za pierwszym oknem z prawej strony od wejścia (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
21.06.2016				
21.	Budynek główny (G) – za oknem pomieszczenia nr 416 (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
22.	Budynek główny (G) – sala gimnastyczna, za trzecim oknem z prawej strony od wejścia (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
23.	Biblioteka – pracownia reprograficzna, za oknem (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
24.	Biblioteka – czytelnia czasopism, za pierwszym oknem z prawej strony od wejścia (na powietrzu)	0	100	poniżej 340


Wyniki oznaczania stężenia liczbowego włókien respirabilnych azbestu w powietrzu cd.

Punkt pomiarowy	Miejsce pobrania	Całkowita liczba zliczonych włókien respirabilnych azbestu	Liczba analizowanych pól zliczania	Stężenie liczbowe włókien respirabilnych azbestu włókna/m ³
23.06.2016				
25.	Budynek główny (G) – za oknem pomieszczenia nr 416 (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
26.	Budynek główny (G) – sala gimnastyczna, za trzecim oknem z prawej strony od wejścia (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
27.	Biblioteka – pracownia reprograficzna, za oknem (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
28.	Biblioteka – czytelnia czasopism, za pierwszym oknem z prawej strony od wejścia (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
28.06.2016				
29.	Budynek główny (G) – za oknem pomieszczenia nr 416 (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
30.	Budynek główny (G) – sala gimnastyczna, za trzecim oknem z prawej strony od wejścia (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
31.	Biblioteka – pracownia reprograficzna, za oknem (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
32.	Biblioteka – czytelnia czasopism, za pierwszym oknem z prawej strony od wejścia (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
30.06.2016				
33.	Budynek główny (G) – za oknem pomieszczenia nr 416 (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
34.	Budynek główny (G) – sala gimnastyczna, za trzecim oknem z prawej strony od wejścia (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
35.	Biblioteka – pracownia reprograficzna, za oknem (na powietrzu)	0	100	poniżej 340
36.	Biblioteka – czytelnia czasopism, za pierwszym oknem z prawej strony od wejścia (na powietrzu)	0	100	poniżej 340

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

Oznaczalność metody- 340 wł/m³

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	drgania mechaniczne	oświetlenie	mikroklimat	wydatek energetyczny	wentylacja
Tomasz Łukawski 05.07.2016 	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>							

KONIEC SPRAWOZDANIA