

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
w Lublinie**

Dział Laboratoryjny
20-708 Lublin ul. Pielęgniarek 6
tel.: (0-81) 743 42-72, fax: (0-81) 743 46 86
wsse.lublin@pis.gov.pl

**SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW
W BUDYNKACH
NR 879/PA/06/2011**

1. NAZWA I ADRES KLIENTA:	2. NUMER ZLECENIA:
PSSE Puławy 24-100 Puławy ul. Królewska 19	879/PA/11/W

3. WYKONAWCA :
Oddział Badań Higieny Komunalnej Oddział Badań Instrumentalnych

4. OBIEKT BADAŃ:
powietrze w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi

5. MIEJSCE POBRANIA PRÓBK:
Przedszkole Publiczne 24-173 Markuszów, ul. Lubelska 78

6. DATA WYKONANIA POMIARÓW / DATA POBRANIA PRÓBEK:
15 – 22.12.2011r.

7. ZAKRES BADAŃ:
Substancje organiczne

8. DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA:	9. ZATWIERDZIŁ:
Lublin 28.12.2011r.	KIEROWNIK DZIAŁU LABORATORYJNEGO mgr Janina Sitarska

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Bez pisemnej zgody Kierownika Działu Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

A-badanie akredytowane

** - badanie nie objęte zakresem akredytacji

Certyfikat AB 379 aktualny zakres akredytacji : www.pca.gov.pl


**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
w Lublinie**

Dział Laboratoryjny
20-708 Lublin ul. Pielęgniarek 6
tel.: (0-81) 743 42-72, fax: (0-81) 743 46 86
wsse.lublin@pis.gov.pl

**SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW
W BUDYNKACH
NR 879/PA/06/2011**

Badany czynnik: ^Δ octan etylu, ^Δ benzen, ^Δ trichloroetylen, ^Δ toluen,
^Δ octan butylu, ^Δ etylobenzen, ^Δ ksyleny, ^Δ butanol, ^Δ styren,
^Δ cykloheksanon

Metoda oznaczenia: ^Δ PB-02/SA wyd.3 z dnia 01.09.2008r

Pobieranie próbek: ** PN-EN 14662-2 :2008, ** PN-84/Z-04008.02
** IR-05/PO-05/DL/HK wydanie nr 5 z dnia 27.09.2010r

Wyniki pomiarów średniodobowych substancji organicznych:

Tabela nr 1

Miejsce pobrania próbek	Data pobrania próbki / kod próbki	octan etylu	benzen	trichloroetylen	toluen	octan butylu	etylobenzen	ksyleny	butanol	styren	cykloheksanon	Data wykonania badania
		stężenie [µg/m³]										
Sala nr 1 (I piętro)	15/16.12.11/ PA/M/p/06/1/c/W	1285	<0,69 ^Δ	<2,08 ^Δ	20,8	9,68	4,09	23,4	10,0	2,72	1,95	20 - 23.12.11r
	16/17.12.11/ PA/M/p/06/5/c/W	707	<0,69 ^Δ	<2,08 ^Δ	6,75	4,70	1,36	20,7	9,71	<1,60 ^Δ	<1,39 ^Δ	
	20/21.05.11/ PA/M/p/06/13/c/W	124 ±25	<0,69 ^Δ	<2,08 ^Δ	4,35	0,95	<0,69 ^Δ	5,60	4,99	<1,60 ^Δ	<1,39 ^Δ	
	15/16.12.11/ PA/M/p/06/2/c/W	426	<0,69 ^Δ	<2,08 ^Δ	12,5	<0,69 ^Δ	<0,69 ^Δ	24,8	7,66	2,74	1,49	
Sala nr 3 (I piętro)	16/17.12.11/ PA/M/p/06/6/c/W	324	<0,69 ^Δ	<2,08 ^Δ	7,77	7,24	1,35	23,2	10,5	<1,60 ^Δ	<1,39 ^Δ	
	20/21.12.11/ PA/M/p/06/14/c/W	967	<0,69 ^Δ	<2,08 ^Δ	3,47	1,95	0,86	10,7	7,16	<1,60 ^Δ	1,72	
	15/16.12.11/ PA/M/p/06/4/c/W	943	<0,69 ^Δ	<2,08 ^Δ	8,72	14,9	1,93	34,1	16,1	2,82	1,58	
Sala nr 4 (parter)	16/17.12.11/ PA/M/p/06/8/c/W	255	<0,69 ^Δ	<2,08 ^Δ	7,74	15,6	1,72	38,6	16,2	2,86	1,85	
	20/21.12.11/ PA/M/p/06/16/c/W	1118	<0,69 ^Δ	<2,08 ^Δ	6,42	11,5	1,58	37,9	16,9	2,37	1,93	
	Dopuszczalne stężenia dla pomieszczeń typu A w [µg/m³] (zgodnie z Zarządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12.03.1996r. MP nr 19 poz.231)											
	100	10	150	200	100	100	100	300	20	40		

Δ - niepewność rozszerzona wyniku badania przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do warunków istniejących w czasie pobierania próbek /zamknięte okna i drzwi/.



WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
w Lublinie
Dział Laboratoryjny
20-708 Lublin ul. Pielęgniarek 6
tel.: (0-81) 743 42-72, fax: (0-81) 743 46 86
wsse.lublin@pis.gov.pl

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW
W BUDYNKACH
NR 879/PA/06/2011

Wyniki pomiarów średniodobowych substancji organicznych w powietrzu atmosferycznym

Tabela nr 2

Miejsce pobrania próbek	Data pobrania próbki / kod próbki	octan etylu	benzen	trichloroetylen	toluen	octan butylu	etylobenzen	kawleny	butanol	styren	cykloheksanon	Data wykonania badania
		stężenie [µg/m³]										
powietrze atmosf. (tło)	21/22.12.11/ PA/M/a/06/17/a K ₃	1,72	8,29	<2,08 ¹⁾	5,42	<0,69 ¹⁾	1,02	5,72	<0,69 ¹⁾	<1,60 ¹⁾	<1,39 ¹⁾	22 - 23.12.11r

¹⁾ - granica oznaczalności

Aparatura pomiarowa - próbki powietrza pobrano aspiratorami typu 2MAGP-24 posiadającymi aktualne świadectwa sprawdzenia.

- analizę próbek w kierunku oznaczania substancji organicznych przeprowadzono na chromatografie gazowym Agilent 6890N z detektorem FID, kolumna HP-FFAP.

Próbki zostały pobrane przez pracowników :Działu Laboratoryjnego Wojewódzkiej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Lublinie: Renatę Wójcik, Monikę Maciak, Dorotę Banach oraz pracownika PSSE w Puławach Kazimierza Gębala.

KIEROWNIK
Oddziału Badań Higieny Komunalnej

mgr Dorota Banach

KIEROWNIK
Oddziału Badań Instrumentalnych

mgr Elżbieta Wróblewska