



Wojewódzka Stacja  
Sanitarно – Epidemiologiczna  
w Olsztynie  
10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 16  
Laboratorium Badań  
Epidemiologiczno – Klinicznych  
Tel.(0-89) 5248342, 5248300  
Fax(0-89) 5248437, 5279788  
NIP 739-00-10-641, Regon 000291807

SEKRETARIAT  
PWIK Sp. z o.o. Olsztyn

Wydane dn. 15 CZE 2012

LDz. 6129 podpis

EGS/S + TOS + PEZ



AB 448

### Sprawozdanie z badania w kierunku czynników biologicznych

Nr 001 - 003 /DC

- Nazwa i adres klienta: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Oficerska 16A 10-218 Olsztyn Dział Gospodarki Ściekowej Spalarnia
- Protokół pobrania próbek z dnia 09.05.2012 r.
- Metoda pobrania próbek: zderzeniowa / aspirator indywidualny\*
- Próbki pobrane: przez klienta / u klienta przez pracownika LBEK\*
- Wyposażenie pomiarowe zastosowane do poboru próbek: mikrobiologiczny pobornik powietrza MAS 100 (świadcstwo kalibracji Nr 79404 z dnia 27.10.2011 r.), aspiratory indywidualne GilAir (Raport sprawdzania stabilności natężenia przepływu powietrza aspiratora indywidualnego z dnia 23.03.2012 r.)
- Wyposażenie pomiarowe zastosowane do oceny warunków środowiskowych przy poborze próbek: termohigrometr Testo 610 (świadcstwo wzorcowania nr 378/A/11 z dnia 20.06.2011 r.), anemometr skrzydełkowy Testo 417 (świadcstwo wzorcowania nr 378/A/11 z dnia 20.06.2011 r.)
- Data rozpoczęcia badania 09.05.2012 r.      8. Data zakończenia badania 12.06.2012 r.      9. Data wystawienia sprawozdania 12.06.2012 r.

#### Wynik badania

Numer próbki	Uzyskane wyniki		Wartości dopuszczalne	Ocena	Wyhodowane bakterie		Wyhodowane grzyby	
					Podstawa prawna: rozp. M Z z dnia 22 kwietnia 2005 r. (Dz. U. 81 poz.716 z póź. zn.)		Podstawa prawna: rozp. M Z. z dnia 22 kwietnia 2005 r. (Dz. U. 81 poz.716 z póź. zn.)	
					zamieszczone w rozporządzeniu j.w.	nie zamieszczone w rozporządzeniu j.w.	zamieszczone w rozporządzeniu j.w.	nie zamieszczone w rozporządzeniu j.w.
001/DG	OLB	2 133 ± 29	50 000jtk/m <sup>3</sup>	w wartościach dopuszczalnych	Acinetobacter calcoaceticus, Alcaligenes faecalis	Bacillus spp., bakterie z grupy dyfteroidów, Micrococcus luteus, Micrococcus spp., Staphylococcus haemolyticus	Aspergillus fumigatus	Alternaria alternata, Aspergillus niveus, Aspergillus versicolor, Botrytis aclada, Cladosporium cladosporioides, Eurotium amstelodami, Mucor plumbeus, Penicillium chrysogenum, Penicillium expansum, Penicillium solitum
	OLG	196 ± 9	25 000 jtk/m <sup>3</sup>	w wartościach dopuszczalnych				

002/DG	OLB	2 476 ± 31	100 000 jtk/m <sup>3</sup>	w wartościach dopuszczalnych	Alcaligenes faecalis	Acinetobacter baumannii, Bacillus spp., bakterie z grupy dyfteroidów, Micrococcus luteus, Micrococcus spp., Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus saprophyticus		Alternaria alternata, Aureobasidium pullulans, Cladosporium cladosporioides, Epicoccum nigrum, Eurotium amstelodami, Geotrichum candidum, Mucor racemosus, Paecilomyces farinosus, Paecilomyces variotii, Penicillium chrysogenum, Penicillium expansum, Penicillium solitum
	OLG	492 ± 12	50 000 jtk/m <sup>3</sup>	w wartościach dopuszczalnych				
003/DG	OLB	764 ± 17	poniżej 1000**	powietrze niezanieczyszczone		Bacillus spp., Bakterie z grupy dyfteroidów, Micrococcus luteus, Micrococcus spp.	Aspergillus fumigatus	Alternaria alternata, Aureobasidium pullulans, Botrytis aclada, Cladosporium cladosporioides, Eurotium amstelodami, Geotrichum candidum, Penicillium olsonii, Verticillium malthousei
	OLG	848 ± 18	od 3000 do 5000***	Przeciętnie czyste powietrze atmosferyczne zwłaszcza w okresie wczesnowiosennym i późnojesiennym				

Miejsce i stanowisko pobrania próbek zgodne z protokołem pobrania próbek

jtk/m<sup>3</sup> – jednostki tworzące kolonie na metr sześcienny powietrza

OLB - Ogólna liczba bakterii w jtk/m<sup>3</sup> powietrza

OLG - Ogólna liczba grzybów w jtk/m<sup>3</sup> powietrza

\* niepotrzebne skreślić

\*\* PN-89 Z-04111/02 Ochrona czystości powietrza. Badania mikrobiologiczne. Oznaczanie liczby bakterii w powietrzu atmosferycznym (imisja) przy pobieraniu próbek metodą aspiracyjną i sedymentacyjną.

\*\*\* PN-89 Z-04111/03 Ochrona czystości powietrza. Badania mikrobiologiczne. Oznaczanie liczby grzybów mikroskopowych w powietrzu atmosferycznym (imisja) przy pobieraniu próbek metodą aspiracyjną i sedymentacyjną.

**Uwagi:**

W próbce 001/DC w odróżnieniu od czynników chemicznych i fizycznych, w skali światowej nie ma ogólnie uznanych wartości dopuszczalnych stężeń mikroorganizmów na stanowiskach pracy. W tej sytuacji, oceny higienicznej badanego środowiska pracy, a także pozazawodowego można dokonać na podstawie propozycji normatywów higienicznych lub wytycznych, określając wartości progowe stężenia mikroorganizmów w powietrzu dla poszczególnych klas pomieszczeń, traktowanych jako norma fakultatywna lub pomocnicze wartości referencyjne (R. Górny; Biologiczne czynniki szkodliwe: normy, zalecenia i propozycje wartości dopuszczalnych. Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2004, nr 3).

Metoda jest selektywna, specyficzna, czuła, uzyskane wyniki są powtarzalne, odtwarzalne, a oszacowana niepewność nie przekracza dopuszczalnej granicy.

Wykonano zgodnie z PB-OBP 019 edycja 3 z dnia 29.06.2010 r.

Wykonano zgodnie z PB-OBP 002 edycja 3 z dnia 07.07.2011 r.

Wykonano zgodnie z PB-OBP 007 edycja 3 z dnia 07.07.2011 r.

Wykonano zgodnie z PB-OBP 008 edycja 2 z dnia 07.07.2011 r.

02664 mgr biol. Małgorzata Stempniewska  
DIAGNOSTA LABORATORYJNY  
.....  
Pieczęćka i podpis  
autoryzującego sprawozdanie z badanie

**KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADANIA**

Metoda akredytowana – badania akredytowane przez PCA w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 448.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbek przekazanych do badania.

Niniejsze sprawozdanie może być powielane tylko w całości. Niniejszy dokument jest własnością Laboratorium Badań Epidemiologiczno – Klinicznych WSSE w Olsztynie. Powielanie bez zgody właściciela jest zabronione.

