

LABORATORIUM
ZAKŁADU HIGIENY KOMUNALNEJ
LABORATORY OF DEPARTMENT OF MUNICIPAL HYGIENE

00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 • Tel.: (48-22) 54-21-354 • Faks: (48-22) 54-21-287, www.pzh.gov.pl
Regon: 000288461, NIP: 525 000 87 32, Konto: 98 1020 1042 0000 8302 0200 8027 PKO BP S.A. I OW-wa



AB 509



Posiada akredytację
w zakresie badania

wody:

- zawartość pierwiastków mających znaczenie zdrowotne metodą ICP-AES,
- zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych metodą HPLC z detekcją fluorescencyjną,
- zawartość ubocznych produktów dezynfekcji wody (chloranów, chlorynów i bromianów) i bromków metodą chromatografii jonowej,
- zawartość chlorowcowych pochodnych węglowodorów metodą GC-ECD,
- obecność i liczba bakterii wskaźnikowych i chorobotwórczych metodą filtracji membranowej - w tym bakterii z rodzaju *Legionella*,
- ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym.

powietrza:

- ogólna liczba mikroorganizmów (bakterie, pleśnie, grzyby) metodą zderzeniową,

63/069/10/LHKM

Liczba stron: 2

Strona: 2

Wyniki badań

Badania oznaczone symbolem (A) – są objęte akredytacją PCA (nr AB 509)

Nr/ Kod próbki	Punkt pobrania/ Rodzaj próbki**	Oznaczenia		Dopuszczalna wartość parametru normatywnego*	Uwagi
		Cecha/parametr	Wynik [cfu/m ³]		
Ib.	Powietrze przed GWC	Ogólna liczba bakterii	436,0		(A)
IIb.	Napływ powietrza do pokoju	Ogólna liczba bakterii	60,0		(A)
Ig.	Powietrze przed GWC	Ogólna liczba grzybów	378,0		(A)
IIg.	Napływ powietrza do pokoju	Ogólna liczba grzybów	11,3		(A)

Metoda analityczna: PB-01-LHK/M. Edycja 3: 02.03.2009.

Warszawa, 27.10.2010r.

Wykonał:

Adam Krogulski

Podpis: *[Signature]*

Sprawdził:

Renata Matuszewska

Podpis: *[Signature]*

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium

Bożena Krogulska

Podpis: *[Signature]*

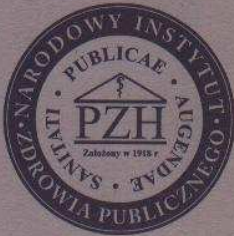
* zgodnie z obowiązującym aktem prawnym

** niepotrzebne skreślić

Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbek badanych w LHK.

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Higieny Komunalnej NIZP-PZH, niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Interpretacja wyników badań, oznaczonych symbolem (A) jest objęta akredytacją.



**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

**ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

Warszawa 26.10.2010r.

Pan

Paweł Malcherczyk

PRO-VENT Systemy Wentylacyjne

Holding Polska Sp. z o.o.

Ul. Posiłkowa 4a, Dąbrówka Górna

47-300 Krapkowice

Zakład Higieny Komunalnej NIZP PZH przedstawia interpretację wyników pomiarów zanieczyszczenia mikrobiologicznego powietrza atmosferycznego obok ujęcia do głebowego wymiennika ciepła i powietrza które przepłynęło przez GWC i jest nawiewane do mieszkania.

Badanie wykonano w dniu 18.10.2010r. Oceny wpływu głebowego wymiennika ciepła na czystość mikrobiologiczną przepływającego przez niego powietrza dokonano na podstawie analizy równolegle wykonanych pomiarów stężeń bakterii i grzybów.

Zarówno stężenie bakterii jak i grzybów w powietrzu przepływającym przez GWC (z ujęciem zabezpieczonym filtrem G4) uległo obniżeniu (redukcja stężeń bakterii o 86 %, grzybów o 97 %).

Uzyskane wyniki pozwalają na wykluczenie przypuszczenia aby badany głebowy wymiennik ciepła był źródłem zanieczyszczenia mikrobiologicznego przepływającego przez niego powietrza.

KIEROWNIK
Zakładu Higieny Komunalnej

[Signature]
dr Beata Krogulska



LABORATORIUM
ZAKŁADU HIGIENY KOMUNALNEJ
LABORATORY OF DEPARTMENT OF MUNICIPAL HYGIENE

00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 • Tel.: (48-22) 54-21-354 • Faks: (48-22) 54-21-287, www.pzh.gov.pl
Regon: 000288461, NIP: 525 000 87 32, Konto: 98 1020 1042 0000 8302 0200 8027 PKO BP S.A. I O/W-wa



AB 509



Posiada akredytację
w zakresie badania

wody:

- zawartość pierwiastków mających znaczenie zdrowotne metodą ICP-AES.
- zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych metodą HPLC z detekcją fluorescencyjną.
- zawartość ubocznych produktów dezynfekcji wody (chlorańców, chlorynów i bromianów) i bromków metodą chromatografii jonowej.
- zawartość chlorowcowych pochodnych węglowodorów metodą GC-ECD.
- obecność i liczba bakterii wskaźnikowych i chorobotwórczych metodą filtracji membranowej - w tym bakterii z rodzaju *Legionella*.
- ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym.

powietrza:

- ogólna liczba mikroorganizmów (bakterie, pleśnie, grzyby) metodą zderzeniową.

PRACOWNIA MIKROBIOLOGII SANITARNEJ

63/069/10/LHKM

Liczba stron: 2

Strona: 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 63/069/10/LHKM

Zleceniodawca: PRO-VENT Systemy Wentylacyjne, 47-300 Krapkowice,
Dąbrówka Górna, ul. Posilkowa 4a.

Badany obiekt: powietrze.

Nr zlecenia: 069/10 LHK

Data i miejsce pobrania próbek: 18.10.2010r. Stare Lipiny (gmina Wołomin) ul.
Kwitnąca 53.

Próbki pobrane przez: pracownik ZHK NIZP-PZH

Data przyjęcia próbek do LHK: 18.10.2010r.

Data rozpoczęcia, zakończenia badań: 18.10.2010r. – 27.10.2010r.

Zakres badań: ogólna liczba grzybów i ogólna liczba bakterii.

Opis, stan próbek: płytki z osadzonymi mikroorganizmami.

Oznakowanie próbek laboratoryjnych:

Ib. 1-5, 6-10 – 462/10/LHKM

IIb. 1-5, 6-10 – 463/10/LHKM

Ig. 1-5, 6-10-464/10/LHKM

IIg. 1-5, 6-10-465/10/LHKM