

24. września 2009 r.

BioLytiQs GmbH, Merowingerplatz 1a, 40225

Mier  
Reinigungstechnik  
Am Alten Brunnen 8b

**Data próbkowania:** 12. / 13. września 2009 r.  
**Próbkowanie otrzymano:** 15. września 2009 r.  
**Wewnętrzny numer próbki:** 0909\_0443  
**Zleceniodawca:** Mier Reinigungstechnik  
**Nazwa zadania:** Oddziaływanie IonFlow na skupiska pleśni

Lp.	Numer	Typ	Moment pomiaru	Numer próbki
1	-	Folia laboratoryjna	-	-
2	-	Kontakt bezpośredni	-	-
3	-	Zamiana próbek	-	-
4	-	Próbka bezpośrednia	-	-
5	-	Mikroskopia materiału 4.1	-	-
6	-	Suma cząsteczek	-	-
7	4	Próbka powietrza	Próbka 1 (po wentylacji) oraz 2 (po 1 godz. pracy IonFlow). Próbka 3 (po wentylacji) oraz 4 (po 3 godzinach pracy IonFlow)	0909_0443.1 0909_0443.2
8	-	Zasolenie	-	-

**Zadanie:** kultywacja i analiza skupisk pleśni i zarodników przed oraz po zastosowaniu urządzenia IonFlow.

**dla poz. 7      próbka powietrza****Metoda**

Przygotowane płytki agarowe dichlorano-glicerynowe (DG 18) zostały inkubowane przy  $24^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ .

Po 3 oraz 6 dniach odpowiednio, próbki poddano analizie. Przeliczono liczbę kolonii oraz rozróżniono ich rodzaje.

Przygotowano podkład z folii laboratoryjnej, zmoczonej niebieskim laktofenolem.



**Próbka 1, strona lewa (po wentylacji) oraz 2, strona prawa (po godzinie pracy urządzenia IonFlow)**

0909\_0443.1 100 litrów powietrza, inkubacja w okresie 5 dni.

DG 18  $24^{\circ}\text{C}$  próbka 1  
DG 18  $24^{\circ}\text{C}$  próbka 2



**Próbka 3, strona lewa (po wentylacji) oraz 4, prawa (po 3 godzinach pracy urządzenia IonFlow)**

0909\_0443.2

100 litrów powietrza, inkubacja w okresie 5 dni.

DG 18  $24^{\circ}\text{C}$  próbka 3  
DG 18  $24^{\circ}\text{C}$  próbka 4

Forma próbki	Agar / Temperatura	Analiza	Liczba kolonii / płytką agarową	Liczba kolonii / m3 powietrza
Próbka powietrza  <b>Próbka 1, strona lewa (po wentylacji) oraz 2, strona prawa (po godzinie pracy urządzenia IonFlow)</b>  0909_0443.1  100 litrów	DG 18 24°C	Cladosporium spp. Penicillium spp. (3 rodza- je)	35 4	350 40
	Próbka 1	Wallemia sebi kolonie sterylne	1 3	10 30
		czerwone drożdżaki białe drożdżak	2 1	20 10
		łącznie:	46	460
	DG 18 24°C	Cladosporium spp. Penicillium spp. Eurotium sp. Aspergillus versicolor kolonie sterylne	5 1 1 1 4	50 10 10 10 40
Próbka 2	czerwone drożdżaki białe drożdżaki	1 3	10 30	
	łącznie:	16	160	

Forma próbki	Agar / Temperatura	Analiza	Liczba kolonii / płytką	Liczba kolonii / m3
Próbka powietrza  <b>Próbka 3, strona lewa (po wentylacji) oraz 4, prawa (po 3 godzinach pracy urządzenia IonFlow)</b>  0909_0443.2  100 litrów	DG 18 24°C	Cladosporium spp. Eurotium sp. Penicillium spp. (2 types)	45 3 2	450 30 20
	Próbka 3	Wallemia sebi	2	20
		łącznie:	52	520
	DG 18 24°C	Cladosporium sp Wallemia sebi Aspergillus versicolor	3 1 1	30 10 10
	Próbka 4	łącznie:	5	50

---

**Bakterien nie zostały uwzględnione w przeliczeniu kolonii**

<i>spp.</i> =	więcej niż jeden gatunek danego rodzaju, gatunków nie wyróżniono
<i>sp.</i> =	nie rozpoznany gatunek jednego rodzaju
*	wartość przeliczona
kolonie sterylne	pleśń nieoznaczona, wytwarza jedynie grzybnię, lecz bez zarodników oraz karpoforów

Wyciąg z raportu w języku niemieckim, numer 0909\_0443

24 września 2009 r.

Klein-Vehne (dyrektor analizy laboratoryjnej)