

NETlab Sp. z o.o.

60-129 Poznań, ul. Sielska 17A

NIP: 7792543894; REGON: 523038510

email: biuro@NETlab.site; www.NETlab.site

**Sprawozdanie z badania rutynowego
wyciągu laboratoryjnego nr 3/GIORIN/Pruszcz Gdański/2025**

Data wystawienia

18.02.2025r.

Nazwa Dygestorium				Użytkownik		Rodzaj badania:	
Dygestorium 1200: Eko-Pol Nr fabryczny: b/d Rok produkcji: 2016 , nr inw: L-Rp-167 Pomieszczenie: Mykologia				GIORiN Centralne Laboratorium Oddział w Pruszczu Gdańskim ul. Zygmunta Wróblewskiego 5 83-000 Pruszcz Gdański		1. Pomiar natężenia oświetlenia 2. Zobrazowanie przepływu powietrza 3. Badanie prędkości powietrza	
<u>Lp.</u>	<u>Nazwa czynności</u>						
1	Kontrola						
	<u>Nazwa czynności</u>			<u>Podzespół</u> <u>sprawny / niesprawny/ dopuszczony</u> <u>/ brak</u>		<u>UWAGI</u> <u>wymienić / naprawić / dopuścić</u>	
1.1	Zawieszenie okna przesuwne i ogranicznik otwarcia okna						
	przesuwanie ramy okna i szyb			sprawne		-	
	stan linek, rolek i prowadnic			sprawne		-	
	ogranicznik okna przesuwne			sprawny		elektroniczny na wysokości 0,33 metra od blatu	
1.2	Przegląd instalacji zasilających						
	instalacja wodna			brak		-	
	odprowadzenie cieczy (kanalizacja)			brak		-	
	instalacja gazowa			brak		-	
	elektryczne gniazda			sprawne		2 x gniazda 230 V	
1.3	Zabezpieczenie przed odpryskami						
	zabezpieczenie przed odpryskami			poprawne		-	
1.4	Przegląd uszkodzeń powierzchni roboczej i korozji						
	powierzchnia robocza			sprawna		-	
	korozja			brak		-	
1.5	Przegląd przewodów wentylacyjnych						
	przewody wentylacyjne dygestorium			sprawne		Ø 200 / 150 mm	
	przewody wentylacyjne szafki			nie dotyczy		-	
2	Badanie instalacji alarmowej						
	badanie instalacji alarmowej			sprawna		sygnalizacja świetlna i akustyczna	
3	Ogólne warunki powietrza w pomieszczeniu						
	1. Temperatura powietrza [°C]			21,8			
4	Badanie oświetlenia			Świadectwo kalibracji sondy TESTO 0635 0551 o nr ser. 84763868 z dnia 01/11/2023r.			
4.1	Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych dla pomiaru oświetlenia na blacie dygestorium (średnia z 3 pomiarów)						
	450	449	451	404	1. Średnia wartość natężenia oświetlenia [lx]		460
					2. Minimalna wartość natężenia oświetlenia [lx]		404
	472	502	528	423	3. Równomierność natężenia oświetlenia [U _o]		1,14
					4. Wskaźnik oddawania barw [R _a]		> 80

5	Zobrazowanie przepływu powietrza					Pozytywne Brak zakłóceń	
	Wykonano zobrazowanie przepływu powietrza (test dymny) wokół zainstalowanego wyciągu laboratoryjnego i w płaszczyźnie otwarcia okna przesuwne dla wykluczenia występowania zakłóceń wywołanych np. powietrzem dopływającym do pomieszczenia, które mogłoby wpłynąć na sprawność działania wyciągu. W związku z powyższym badaniem nie było konieczności wykonania badania prędkości powietrza w pomieszczeniu.						
6	Badanie prędkości powietrza				Świadectwo kalibracji sondy TESTO 0635 9370 o nr ser. 21085169 z dnia 30/10/2023r.		
6.1	Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych dla pomiaru przepływu powietrza w oknie dygestorium przy otwarciu okna na 0,465 m (średnia z 3 pomiarów)						
	Szerokość okna dygestorium 1058 mm				Wysokość okna 220 mm	1. Płaszczyzna otwarcia okna [m2]	0,23276
						2. Średnia prędkość [m/s]	0,30
	x	x	x	x		3. Przepływ minimalny [m/s]	0,30
	x	x	x	x		4. Przepływ maksymalny [m/s]	0,30
	0,30	0,30	0,30	0,30		5. Odchylenie standardowe [m/s]	0,00
					6. Ilość powietrza odciąganego [m³/h]	251	
					7. Objętość dygestorium [m³]	1,30	
					8. Ilość wymian powietrza na 1h	194	
7	Sprawozdanie z badań						
7.1	W wyniku przeprowadzonego badania natężenia oświetlenia uzyskano wynik 460 lx.						
7.2	W wyniku wykonanego zobrazowania przepływu powietrza stwierdzono brak zakłóceń.						
7.3	W wyniku przeprowadzonego badania przy wysokości otwarcia okna na 0,22 metra, uzyskano natężenie przepływu powietrza odciąganego 251 m³/h, przy średniej prędkości przepływu powietrza 0,30 m/s. Dodatkowo dokonano oznaczenia na bocznym słupie zalecanego maksymalnego roboczego otwarcia okna na 0,22 metra, przy wykonywaniu prac w komorze dygestorium. W wyniku przeprowadzonego badania przy wysokości otwarcia okna na 0,5 metra, uzyskano średnią prędkość przepływu powietrza 0,14 m/s.						
7.4	Pomiar prędkości przepływu powietrza wykonano przy zamkniętych drzwiach pomieszczenia.						
7.5	Dygestorium jest po przeglądzie technicznym, warunkowo przy maksymalnej wysokości otwarcia okna na 0,22 metra od płaszczyzny blatu nadaje się do eksploatacji!						
8	Wykorzystane metody badania wyciągu zgodnie z normą EN 14175-4					Zgodnie z normą EN 14175-4, 9.3	
	Kontrola					zgodnie z normą EN 14175-4, 7.2	
	Badanie instalacji alarmowej					zgodnie z normą EN 14175-4, 7.9	
	Badanie oświetlenia					zgodnie z normą EN 14175-4, 7.14	
	Zobrazowanie przepływu powietrza					zgodnie z normą EN 14175-4, 7.7	
	Badanie prędkości powietrza przed wyciągiem					zgodnie z normą EN 14175-4, 7.4	

Wystawił	Jarosław Klupczyński	Podpis	
	Uprawnienia: D1/739/11833/24; D3/712/734/22		
Zatwierdził	Marlena Bartkowiak	Podpis	

NETlab Sp. z o.o.
60-129 Poznań, ul. Sielska 17A
NIP 7792543894, REGON 523038510
tel. 883 667 667, biuro@NETlab.site

Zalecany przegląd po roku eksploatacji dygestorium