

REGULAMIN
PROGRAMU BADAŃ BIEGŁOŚCI W ZAKRESIE MIKROBIOLOGII WODY
PRZEZ PORÓWNIANIA MIĘDZYLABORATORYJNE AQUA 2012

§ 1. [CEL PROGRAMU I ORGANIZATOR PROGRAMU BADAŃ]

1. Celem Programu Badań Biegłości w Zakresie Mikrobiologii Wody przez Porównania Międzylaboratoryjne AQUA 2012, zwanego dalej „Programem AQUA”, jest stworzenie możliwości określenia i/lub potwierdzenia kompetencji technicznych laboratoriów prowadzących badania w zakresie badań mikrobiologicznych wody.
2. Program AQUA jest organizowany zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17043:2011 „Ocena zgodności - Ogólne wymagania dotyczące badania biegłości”.
3. Organizatorem Programu AQUA, zwanym dalej „Organizatorami Programu AQUA” jest Gdańska Fundacja Wody, 80-882 Gdańsk, ul. Rycerska 9, NIP: 583-10-18-554, KRS: 0000021610.
4. Próbkę do badań międzylaboratoryjnych wykonywane są w Laboratorium AQM LAB Polska Sp. z o.o. (nr AB 1136) przez specjalistów o potwierdzonych kompetencjach w tym obszarze.
5. We wszelkich sprawach związanych z realizacją projektu Organizatora Programu AQUA reprezentuje Pani Marta Borucka lub Pani Agnieszka Behnke, tel./fax (058) 305-54-30.

§ 2. [UCZESTNICTWO W PROGRAMIE AQUA]

1. Uczestnikiem Programu AQUA, zwanym dalej „Laboratorium”, może być osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która w ramach swojego przedmiotu działania albo celu statutowego prowadzi laboratorium mikrobiologiczne oraz która zgłosiła chęć uczestnictwa w Programie AQUA i zaakceptowała postanowienia Regulaminu AQUA 2012.
2. Każdemu Laboratorium nadany zostaje przez Organizatorów Programu numer identyfikacyjny, pod którym prezentowane będą wyniki jego badań. Informacja o numerze przypisanym Laboratorium jest poufna i nie podlega ujawnieniu również po zakończeniu Programu AQUA.
3. Po zakończeniu każdej rundy badań Laboratorium otrzymuje od Organizatorów Programu opracowanie statystyczne wyników.

§ 3. [ZAKRES BADAŃ W 2012R.]

1. Badania porównawcze prowadzone w ramach Programu AQUA obejmują następujące wskaźniki mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody:

LP.	RODZAJ OZNACZENIA	DOSTĘPNOŚĆ W RUNDZIE:			OZNACZENIE PRÓBEK	OBJĘTOŚĆ PRÓBEK
		I	II	III		
1.	Wykrywanie i ilościowe oznaczanie bakterii grupy coli metodą filtracji membranowej	X	X	X	A, B	A: 450 ml B: 450 ml
2.	Wykrywanie i ilościowe oznaczanie <i>Escherichia coli</i> metodą filtracji membranowej	X	X	X		
3.	Wykrywanie i ilościowe oznaczanie enterokoków kałowych metodą filtracji membranowej	X	X	X		
4.	Oznaczanie ogólnej liczby kolonii na agarze odżywcym w temperaturze 36°C	X	X	X	C, D	C: 10 ml D: 10 ml
5.	Oznaczanie ogólnej liczby kolonii na agarze odżywcym w temperaturze 22°C	X	X	X		
6.	Wykrywanie i ilościowe oznaczanie bakterii grupy coli w wodach powierzchniowych	X			E, F	E: 450 ml F: 450 ml
7.	Wykrywanie i ilościowe oznaczanie <i>Escherichia coli</i> w wodach powierzchniowych i kąpieliskach	X				
8.	Wykrywanie i ilościowe oznaczanie <i>Enterokoków kałowych</i> w wodach powierzchniowych i kąpieliskach	X			J, K	J: 450 ml K: 450 ml
9.	Wykrywanie i ilościowe oznaczanie gronkowców koagulazododatnich metodą filtracji membranowej		X		G, H	G: 250 ml H: 250 ml
10.	Wykrywanie i ilościowe oznaczanie <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodą filtracji membranowej		X		P, R	P: 250 ml R: 250 ml
11.	Wykrywanie i ilościowe oznaczanie bakterii z rodzaju <i>Legionella</i>			X	L, M	L: * M: *
12.	Wykrywanie i ilościowe oznaczanie <i>Clostridium perfringens</i> w wodzie przeznaczonej do spożycia			X	S, T	S: 450 ml T: 450 ml

* Próbkę przeznaczoną do oznaczania *Legionella* będą wymagały rozcieńczenia w sterylnej wodzie dejonizowanej.

2. Laboratorium może wybrać dowolny zakres oznaczeń.
3. Ze względu na wymagania oceny statystycznej, pojedynczy wskaźnik powinien być oznaczany przez minimum sześć Laboratoriów. Jeżeli ten warunek nie jest spełniony, Organizator Projektu obowiązany jest niezwłocznie wycofać go z badań i poinformować zainteresowane Laboratoria o pomniejszeniu zakresu wykonywanych przez nie oznaczeń. Za wyjątkiem przypadków określonych w § 5 niniejszego Regulaminu, Laboratorium ponosi odpowiedzialność odszkodowawczą za nieprzystąpienie do badań, którego następstwem jest niemożliwość dokonania oceny statystycznej wyników badań.

§ 4. [HARMONOGRAM BADAŃ]

W 2012 roku badania porównawcze odbędą się w trzech rundach. Harmonogram przedstawiony jest w tabeli poniżej:

POSZCZEGÓLNE ETAPY	I RUNDA	II RUNDA	III RUNDA
1. Nadsyłanie zgłoszeń do:	28.02	04.09	23.10
2. Wysyłanie potwierdzeń uczestnictwa przez Organizatora do:	06.03	11.09	30.10
3. Dostarczenie próbek do Laboratorium (do godziny 14 ⁰⁰):	13.03	18.09	13.11
4. Wykonanie badań przez Laboratorium:	13.03	18.09	13.11
5. Nadsyłanie wyników faxem do:	22.03	27.09	22.11*
6. Przesłanie opracowanych wyników:	11.04	16.10	11.12

*Wyniki dotyczące oznaczania bakterii z rodzaju *Legionella* będzie można przysyłać do 29.11.

§ 5. [PRZYGOTOWANIE PRÓBEK]

1. Próbkę przygotowuje się według ustalonych procedur. Do przygotowania próbek wykorzystywane są certyfikowane szczepy bakteryjne. Próbkę, którą Laboratorium otrzymuje są próbkami gotowymi do badania i ich analiza nie wymaga żadnych dodatkowych czynności poza rutynowo wykonywanymi, a tym samym nie wprowadza dodatkowych źródeł błędów takich jak np. ożywianie i przygotowywanie rozcieńczeń próbek liofilizowanych.
2. Do każdego wskaźnika przygotowuje się dwie próbki różniące się poziomem zanieczyszczenia. Objętości próbek zostały określone w §3 punkt 1.
3. Zawartość pojemników może być przeznaczona do oznaczenia więcej niż jednego wskaźnika. Oznaczenie pojemników wskazuje zakres oznaczeń, do których ma posłużyć zawarta w nim próbka oraz objętość, jaka powinna zostać wykorzystana na poszczególne oznaczenia.

§ 6. [TRANSPORT PRÓBEK]

1. Transport próbek zleca się przez Organizatorów Programu firmie kurierskiej, która dostarcza przesyłkę do Laboratorium (na adres wskazany w Karcie Zgłoszenia) w ciągu 24 godzin od chwili odbioru z Laboratorium, w którym zostały przygotowane.
2. W czasie transportu próbki przechowywane są w warunkach obniżonej temperatury.
3. Próbkę będą dostarczane najpóźniej do godziny 14⁰⁰ w dniach wskazanych w §4. Laboratorium, które nie otrzyma przesyłki do godziny 13⁰⁰ powinno zgłosić ten fakt Organizatorom Programu dzwoniąc pod numery telefonów: (058) 320 28 65, (058) 305 54 30, (058) 305 54 31. Po telefonicznym zgłoszeniu Organizatorzy Programu podejmą działania umożliwiające dotrzymanie terminu dostarczenia próbek.
4. W wypadku, gdy z przyczyn losowych próbki zostaną dostarczone po godzinie 14⁰⁰, ale w dniach wskazanych §4, to Laboratorium może:
 - a) przystąpić do badań,
 - b) przechować próbki w temp. +2°C÷ +8°C i w następnym dniu przystąpić do badań – należy odnotować to w formularzu z badań,
 - c) zrezygnować z uczestnictwa w badaniach danej rundy.
5. W wypadku doręczenia próbek w dniach następnych po wskazanych w §4 uczestnictwo Laboratorium zostaje anulowane.
6. Laboratorium może zrezygnować z uczestnictwa w badaniach danej rundy, jeżeli otrzyma próbki w uszkodzonych pojemnikach lub zestaw otrzymanych próbek jest niewystarczający do wykonania oznaczeń zamówionych przez Laboratorium.
7. W wypadku rezygnacji z uczestnictwa w badaniach z powodów wymienionych w ustępie 4 i 6 niniejszego paragrafu lub anulowania uczestnictwa z powodu wymienionego w ustępie 5 niniejszego paragrafu Laboratorium ma obowiązek:
 - a) poinformować organizatorów o rezygnacji z uczestnictwa w badaniach danej rundy w formie pisemnej, faxem oraz listem poleconym, w przeciągu 2 dni od chwili otrzymania przesyłki zawierającej próbkę do badań,
 - b) odesłać wszystkie dokumenty zawarte w przesyłce na wskazany w niej adres.
8. Jeżeli Laboratorium przystąpi do badań w warunkach określonych w ust. 4 i 6 niniejszego paragrafu, uszkodzenie przesyłki, niedotrzymanie przez firmę kurierską terminu określonego w ust.3, jak też uzyskanie przez Laboratorium wyników niezadowolających, nie mogą być podstawą roszczeń wobec Organizatorów Programu badań o zwrot opłaty za uczestnictwo w badaniach lub o odszkodowanie.

§ 7. [WYKONANIE BADAŃ]

1. Próbkę przesyłaną się na adres wskazany przez Laboratorium łącznie z instrukcją postępowania. Laboratorium, przed przystąpieniem do badań, ma obowiązek zapoznania z instrukcją postępowania wszystkich osób uczestniczących w badaniach w imieniu lub na rzecz Laboratorium oraz zapewnienia przestrzegania instrukcji w trakcie prowadzonych badań.
2. Laboratorium wykonuje badania metodami stosowanymi w Laboratorium.

§ 8. [PRZEKAZANIE WYNIKÓW ORGANIZATOROM PROGRAMU]

1. Do przekazania wyników służą formularze przesłane razem z próbkami. Organizator przesyła dwa rodzaje formularzy: „Formularz przekazania wyników badań” i „Formularz wyników dodatkowych”. Wyniki przedstawione w „Formularzu przekazania wyników badań” będą uwzględniane przy wyznaczeniu mediany. Wyniki z „Formularza wyników dodatkowych” zostaną ocenione, ale nie będą uwzględniane przy wyznaczeniu mediany. Dzięki temu każde Laboratorium ma taki sam wpływ na wielkość wartości przypisanej.
2. W formularzach należy zawrzeć informacje na temat stosowanych metod i rodzajów podłoża.
3. Wyniki należy nadsyłać zgodnie z harmonogramem przedstawionym w §4.
4. Jeżeli w terminie określonym w harmonogramie uzyskane przez Laboratorium wyniki badań nie zostaną przekazane Organizatorom Programu, Organizatorzy Programu wystosują do Laboratorium monit w tej sprawie. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za zwłokę w przekazaniu wyników badań skutkującą zmianą harmonogramu określonego w § 4.

§ 9. [OCENA WYNIKÓW]

1. Przed oceną wyniki rzeczywiste zostają przekształcone w logarytmy dziesiętne.
2. Do oceny wyników stosowany jest wskaźnik z zdefiniowany następująco:

$$z = \frac{x - X}{s}$$

gdzie: x – jest wynikiem uczestnika po zlogarytmowaniu
 X – jest wartością przypisaną
 s – jest odpowiednim oszacowaniem / miarą zmienności

3. Wartość przypisana jest oparta na medianie, czyli wartości środkowej ze zlogarytmowanych wyników wszystkich Laboratoriów.
4. Wartości miary zmienności różnią się w zależności od parametru i zostały wyznaczone na podstawie doświadczeń z poprzednich rund porównań międzylaboratoryjnych w ramach Programu AQUA
5. Kryteria oceny: wynik jest zadawalający gdy $z \in [-2,2]$, wątpliwy gdy $z \in [-3,-2) \cup (2,3]$ i niezadawalający gdy $z \in (-\infty,-3) \cup (3,\infty)$.
6. Organizatorzy Programu dostarczą wszystkim uczestnikom Programu opracowanie statystyczne wyników przeprowadzonych badań zgodnie z harmonogramem przedstawionym w § 4.

§ 10. [KOSZT UCZESTNICTWA]

1. Koszt uczestnictwa uzależniony jest od liczby oznaczeń wybranych przez Laboratorium w danej rundzie i wynosi:

Liczba oznaczeń	1 oznaczenie	2 oznaczenia	3 oznaczenia	4 oznaczenia	5 oznaczeń	6 oznaczeń	7 oznaczeń	8 oznaczeń
Koszt netto [zł]	400,00	500,00	600,00	650,00	700,00	750,00	800,00	850,00
Koszt brutto (23%VAT) [zł]	492,00	615,00	738,00	799,50	861,00	922,50	984,00	1.045,50

2. Odpłatność za dodatkowe zestawy próbek wymienione w tabeli z punktu „Zakres oznaczeń dostępnych w 2012” wynosi odpowiednio:

Zestaw próbek	A i B	C i D	E i F	J i K	G i H	P i R	L i M	S i T
Koszt netto [zł]	100,00	50,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Koszt brutto (23%VAT) [zł]	123,00	61,50	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00

3. Laboratorium otrzymuje rabat w wysokości 1% za uczestnictwo w każdej rundzie badań Programu AQUA, w której uczestniczyło latach 2007-2011 (maksymalnie 18%) oraz 10% przy zgłoszeniu do wszystkich trzech rund programu AQUA 2012.
4. Faktury za uczestnictwo w międzylaboratoryjnych badaniach porównawczych będą przesyłane razem z próbkami. Termin płatności: 14 dni.
5. Organizator Programu ma prawo powstrzymania się od przesłania Laboratorium opracowania wyników, jeśli Laboratorium nie wniosło opłaty w pełnej wysokości.

§ 10. [BŁĘDY OPRACOWANIA WYNIKÓW]

1. Laboratorium jest zobowiązane do jak najszybszego poinformowania Organizatorów Programu o niezgodnościach i błędach występujących w opracowaniu, które w jakikolwiek sposób mogły wpłynąć na wyznaczenie wartości przypisanej i ocenę wyników.
2. Po uzyskaniu informacji na temat błędów Organizator dokona stosownej korekty opracowania i nową wersję prześle do Laboratoriów wraz z wyjaśnieniami na temat przyczyn korekty.

§ 11. [REKLAMACJE]

1. W przeciągu miesiąca od otrzymania opracowania laboratorium ma prawo do złożenia reklamacji.
2. Organizator rozpatruje reklamacje w przeciągu miesiąca od otrzymania. W wypadku jej uznania Laboratorium przysługuje zwrot opłaty wniesionej Organizatorowi za oznaczenia objęte reklamacją.

§ 12. [REZYGNACJA Z UCZESTNICTWA W PROGRAMIE]

1. Rezygnację należy składać w formie pisemnej i przesać ją faxem na numer: (058) 305 54 30 lub listem poleconym na adres: Gdańska Fundacja Wody, 80-882 Gdańsk, ul. Rycerska 9. Za datę złożenia rezygnacji uznaje się datę jej otrzymania przez Gdańską Fundację Wody.
2. Jeżeli rezygnacja nastąpi w terminie krótszym niż dwa tygodnie od daty rozpoczęcia badań, Organizatorzy Programu mają prawo obciążyć Uczestnika opłatą w wysokości 200,00zł + 23%VAT tytułem poczynionych prac przygotowawczych oraz zakupionego sprzętu.
3. Rezygnacje składane w okresie, gdy próbki są przygotowywane i transportowane nie będą uwzględniane, a Laboratorium zostanie obciążone opłatą w pełnej wysokości, chyba że rezygnacja spowodowana jest przyczynami opisanym w § 6 ust.4, 5 i 6.