



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu

Dział Laboratoryjny
ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole
tel. (77) 44-26-915 fax (77) 44-26-946 e-mail: badaniewody.wsse.opole@sanepid.gov.pl



AB 519

Sprawozdanie nr 1154/W/N/OL/24 z badań próbki wody

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami:

Stwierdzenie zgodności zostało określone w stosunku do wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294);
Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do tych parametrów/cech badanych dla których wartość parametryczna została określona w sposób liczbowy;
W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „bez stwierdzenia” oznacza, że nie dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy ze względu na brak określenia parametrów/cech badanych w sposób liczbowy.
W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „zgodny/niezgodny” oznacza, że dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy.
Przedstawione stwierdzenie zgodności z wymaganiami odnosi się wyłącznie do wyników badanej próbki.

Podczas stwierdzania zgodności kierowano się zasadą:

zasada akceptacji z pasmem ochronnym – 2,5% ryzyko błędnej zgodności/niezgodności;

1/ Dla parametrów/cech badanych fizykochemicznych, wartość podana po znaku „±”, jest oszacowaną niepewnością rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy prawdopodobieństwie 95%. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;
Dla parametrów/cech badanych mikrobiologicznych przedstawiona rozszerzona niepewność została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Wartość w nawiasie kwadratowym jest niepewnością podaną jako przedział ufności [dolna granica ; górna granica]. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

jtK - jednostki tworzące kolonie;

2/ Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. – Dz.U. z 2017 r. poz. 2294;

- 2.1/ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1 NTU w wodzie po uzdatnieniu;
- 2.2/ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 Pt/l;
- 2.3/ Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody;
- 2.4/ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
 - 100 jtk/lml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;
 - 200 jtk/lml w kranie konsumenta.

Informacje dodatkowe:

1. Wynik(i) badania odnosi się tylko i wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek. Etap pobierania próbek realizowany przez Zleceniodawcę może mieć wpływ na brak możliwości wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie. W momencie dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę do Laboratorium wyrażenie „obszar regulowany prawnie” odnosi się do zastosowania przez Laboratorium odpowiednich metod badawczych dostosowanych do wymagań prawnych.
4. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium oświadcza, że wszystkie informacje zamieszczone w opisie sprawozdania uzyskane zostały na podstawie informacji Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
5. Zleceniodawcy przysługuje prawo do złożenia skarg i wniosków zgodnie z aktualnym zarządzeniem Dyrekcji Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Opolu w sprawie organizacji przyjmowania i rozpatrywania skarg i wniosków.
6. Zleceniodawca zaakceptował sposób podawania wyników badania obowiązujący w Laboratorium na dzień podpisania zlecenia.
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami wykonała osoba autoryzująca wyniki w obszarze badań fizykochemicznych, organoleptycznym i/lub mikrobiologicznych wody i wody do spożycia przez ludzi.
8. Decyzja stwierdzenia zgodności/niezgodności badania z wymaganiami wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą ocenę zgodności.

Sprawozdanie nr 1154/W/N/OL/24 z badań próbki wody	
ZLECENIODAWCA	DOKUMENT
Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Brzegu 49-300 Brzeg ul. Armii Krajowej 22	Protokół z dnia 10.09.2024 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBKII	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	
	POCHODZENIE PRÓBKII	Wodoc. publ. Łukowice Brzeskie	
	PRÓBKOBIORCA	SUW Łukowice Brzeskie, woda uzdatniona – kran na hali filtrów	
	METODA POBRANIA PRÓBKII	K. Dzul. A.Sobór – Prac. Oddz. HK PSSE Brzeg	
	POWÓD POBRANIA	PN-EN ISO 19458: 2007, PN-ISO 5667-5: 2017-10+Ap1: 2019-07	
	CEL WYKONANIA BADANIA	Harmonogram pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia na 2024 r.	
PRÓBKA POBRANA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem		
STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA	10.09.2024 r. g.9.05-9.15	PRÓBKA DOSTARCZONA	10.09.2024 r. g.12.15
BADANIA ROZPOCZĘTO	10.09.2024 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO	13.09.2024 r.
KOD PRÓBKII	4088	NUMER SPRAWY:	LBW.9052.393.2024.SK

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Pracownia Badań Fizykochemicznych Wody

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ ¹	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ²	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
Mętność ^A	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,38 ± 0,05	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 ^{2,1}	bez stwierdzenia
Barwa ^A	–	PN-EN ISO 7887: 2012+Ap1:2015-06; metoda D	5 ± 5	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian ^{2,2}	bez stwierdzenia
Stężenie jonów wodoru ^A (pH)	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,2 ± 0,2	6,5 – 9,5 ^{2,3}	zgodny
temperatura pomiaru	°C		17,2		
Przewodność elektryczna ^A w temp 25°C	µS/cm	PN-EN 27888: 1999	404,6 ± 49,4	2.500 ^{2,4}	zgodny
temperatura pomiaru <small>kontrola do pomiaru w temperaturze 20°C</small>	°C		17,2		

Autoryzował: Starszy Asystent mgr Dorota Staszak, data 10.09.2024 r.

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Pracownia Badań Mikrobiologicznych Wody

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ ¹	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ²	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h inkubacji ^{AE}	jtK/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda pływkowa (posiew wleżebny)	10 [6;16]	bez nieprawidłowych zmian ^{2,4}	bez stwierdzenia
Bakterie grupy coli ^{AE}	jtK/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Escherichia coli ^{AE}	jtK/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Enterokoki (paciorkowce kalowe) ^{AE}	jtK/100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny

Autoryzował: Starszy Asystent mgr Katarzyna Radomańska, data 13.09.2024 r.

Sprawozdanie zawiera wyniki parametrów/cech badanych akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519.

^A parametr/cecha badana akredytowany w ramach zakresu stałego;
^{AE} parametr/cecha badana akredytowany w ramach zakresu elastycznego.

Sprawozdanie sporządził:	Karina Łucka
Data sporządzenia sprawozdania:	13.09.2024 r.
Sprawozdanie zatwierdził:	Starszy Asystent mgr Małgorzata Smolińska

Niniejsze sprawozdanie otrzymują:
1. Zleceniodawca – wersja elektroniczna;
2. aa - system Elektronicznego Zarządzania Dokumentami.



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu

Dział Laboratoryjny

ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole

tel. (77) 44-26-915 fax (77) 44-26-946 e-mail: badaniewater.wsse.opole@sanepid.gov.pl

Sprawozdanie nr 1154/W/N/OL/24 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA	DOKUMENT
Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Brzegu 49-300 Brzeg ul. Armii Krajowej 22	Protokół z dnia 10.09.2024 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBKII	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi		
	POCHODZENIE PRÓBKII	Wodoc. publ. Łukowice Brzeskie SUW Łukowice Brzeskie, woda uzdatniona – kran na hali filtrów		
	PRÓBKOBIORCA	K.Dzul. A.Sobór – Prac. Oddz. HK PSSE Brzeg		
	METODA POBRANIA PRÓBKII	PN-EN ISO 19458: 2007, PN-ISO 5667-5: 2017-10+Apl: 2019-07		
	POWÓD POBRANIA	Harmonogram pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia na 2024 r.		
	CEL WYKONANIA BADANIA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem		
	PRÓBKA POBRANA	10.09.2024 r. g 9:05-9:15		
	STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA	Bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA	10.09.2024 r. g.12:15
	BADANIA ROZPOCZĘTO	10.09.2024 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO	13.09.2024 r.
	KOD PRÓBKII	4088	NUMER SPRAWY:	LBW.9052.393.2024.SK

WYNIKI BADAŃ ORGANOLEPTYCZNYCH

Pracownia Badań Fizykochemicznych Wody

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ¹	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
Zapach (metoda organoleptyczna) *	-	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 ²	z 3S chlor	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia ²
Smak (metoda organoleptyczna) *	-	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 ²	akceptowalny	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia ²

Autoryzował: Starszy Asystent mgr Dorota Staszak, data 10.09.2024 r.

Sprawozdanie zawiera wyniki parametrów/cech badanych nieakredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji.

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami:

Stwierdzenie zgodności zostało określone w stosunku do wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294);

Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do tych parametrów/cech badanych dla których wartość parametryczna została określona w sposób liczbowy;

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „bez stwierdzenia” oznacza, że nie dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy ze względu na brak określenia parametrów/cech badanych w sposób liczbowy.

1/ Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. – Dz.U. z 2017 r. poz. 2294;

2/ Dla oznaczonych wyników, stwierdzenie zgodności zostało sformułowane w oparciu o badania nieakredytowane.

3/ PB/BC – procedura badawcza; badania wykonano zgodnie z obowiązującą w Laboratorium procedurą badawczą.

*- badanie smaku i zapachu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz naturalnych wodach mineralnych, wodach źródłanych i wodach stołowych wykonuje się metodą organoleptyczną, tj. za pomocą zmysłu smaku i zapachu. Zapis „nie badano” informuje, że zgodnie ze stosowaną przez Laboratorium procedurą badawczą opracowaną w oparciu o normę PN-72-C-04557 „Woda i ścieki. Oznaczanie zapachu, smaku i posmaku.”, badania smaku nie wykonuje się „jeżeli badana woda budzi zastrzeżenia pod względem bakteriologicznym lub toksykologicznym”.

Sprawozdanie nr 1154/W/N/OL/24 z badań próbki wody

Informacje dodatkowe:

- Wynik(i) badania odnoszą się tylko i wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek. Etap pobierania próbek realizowany przez Zleceniodawcę może mieć wpływ na brak możliwości wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie. W momencie dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę do Laboratorium wyrażenie „obszar regulowany prawnie” odnosi się do zastosowania przez Laboratorium odpowiednich metod badawczych dostosowanych do wymagań prawnych.
- W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium oświadcza, że wszystkie informacje zamieszczone w opisie sprawozdania uzyskane zostały na podstawie informacji Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
- Zleceniodawcy przysługuje prawo do złożenia skarg i wniosków zgodnie z aktualnym zarządzeniem Dyrekcji Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Opolu w sprawie organizacji przyjmowania i rozpatrywania skarg i wniosków.
- Zleceniodawca zaakceptował sposób podawania wyników badania obowiązujący w Laboratorium na dzień podpisania zlecenia.
- Stwierdzenie zgodności z wymaganiami wykonała osoba autoryzująca wyniki w obszarze badań fizykochemicznych, organoleptycznych i/lub mikrobiologicznych wody i wody do spożycia przez ludzi.
- Decyzja stwierdzenia zgodności/niezgodności badania z wymaganiami wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności.

Sprawozdanie sporządził:	Karina Łucka
Data sporządzenia sprawozdania:	13.09.2024 r.
Sprawozdanie zatwierdził:	Starszy Asystent <i>mgr Małgorzata Smolińska</i>

Niniejsze sprawozdanie otrzymują:

- Zleceniodawca – wersja elektroniczna;
- aa - system Elektronicznego Zarządzania Dokumentami.

Koniec sprawozdania nr 1154/W/N/OL/24

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	352636.936876.1363942
Nazwa dokumentu	Sprawozdanie nr 1154 próbka 4088 SUW Łukowice Brzeskie, woda uzdatniona – kran na hali filtrów.pdf
Tytuł dokumentu	Sprawozdanie nr 1154 próbka 4088 SUW Łukowice Brzeskie, woda uzdatniona – kran na hali filtrów
Sygnatura dokumentu	LBW.9052.393.2024
Data dokumentu	10.09.2024
Skrót dokumentu	7523D99611D7F80AB9E7F9F428D39A343FF0B5C2
Wersja dokumentu	1.3
Data podpisu	17.09.2024 11:26:42
Podpisane przez	Małgorzata Smolińska pracownik
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.124.8.8.

Data wydruku: 17.09.2024

Autor wydruku: Kowalczyk Sławomir (pracownik)

