

Śmiłowo, dnia 22.11.2021

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 7.8/F01
Obowiązuje od dnia 02.01.2019
Str. 1 /str.3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 6616/11/21

Numer próbki w Laboratorium 5205/1-1/1073/11/21
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Masa próbki Próbką utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Opakowanie Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Temperatura transportu Szczelnie zamknięte butelki szklane, szczelnie zamknięte pojemniki plastikowe, sterylne butelka szklana
Osoba pobierająca próbki 0,7-1,8[°C]
Metodyka pobierania próbek Pracownik Laboratorium - Barej Artur
Miejsce pobrania wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A
21-550 Terespol, Koroszczyn, ul. Słoneczna- SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci), wodociąg publiczny Koroszczyn, kran, woda chlorowana, temp. w momencie pobrania 11,1°C
Inne Ilość próbek jednostkowych 1
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 4,3[°C]
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń
Zleceniodawca EKO-BUG Spółka z o.o.
Kobylany
ul. Słoneczna 7
21-540 Małaszewicze
Ident.: 5371965148
Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki 16.11.2021, 09:40
Data dostarczenia próbki 16.11.2021
Data rozpoczęcia badań 16.11.2021
Data zakończenia badań 19.11.2021

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Liczba progowa smaku TFN Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	-	<1 ¹⁾	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ł	A, R
2	Liczba progowa zapachu TON Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	-	<1 ²⁾	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ł	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,4 ³⁾	0,7	6.5-9.5 ^{6) i 9) z 2C}	PN-EN ISO 10523:2012	Ł	A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	269	32	2500 ^{6) i 10) z 2C}	PN-EN 27888:1999	Ł	A, R
5	Stężenie chloru wolnego	mg/l	<0,10	-	0.3 ^{2) i 3) z 1D}	PB-122 edycja 7 z dnia 15.02.2019r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A, R
6	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	5 ⁴⁾	1	- ^{5) z 2C}	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-06	Ł	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 6616/11/21

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
7	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	<0,20	-	1.0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ł	A, R
8	Stężenie jonów amonowych Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,104	0,011	0.50	PN-ISO 7150-1:2002	Ł	A, R
9	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<20	-	50	PN-92/C-04590/03	Ł	A,W, R
10	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	µg/l	69	10	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06	Ł	A, R
11	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,03	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ł	A, R
12	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	2,30	0,28	50	PN-82/C-04576/08	Ł	A,W, R
13	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	nie wykryto	-	bez nieprawidłowych zmi an ^{2) z1 C}	PN-EN ISO 6222:2004	Ł	Ae, R
14	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ł	Ae, R
15	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ł	Ae, R
16	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ł	Ae, R

¹⁾ T_{pom}=23±2°C, Data i godz.: 17.11.2021 10:00:00.

²⁾ T_{pom}=23±2°C, Data i godz.: 17.11.2021 10:00:00.

³⁾ T_{pom}=19,8°C.

⁴⁾ T_{pom}=19,8°C, pH=7,4.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek dostarczonych przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 6616/11/21

Informacje dodatkowe:

Dane dostarczone przez zleceniodawcę zaznaczono czcionką pogrubioną, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dotycząca badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej i przedstawiono łącznie z uwzględnieniem niepewności pobierania próbek. Niepewność rozszerzona dla metod chemicznych wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294)

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości „<” oznaczają uzyskanie wyniku poniżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

2) i 3) z1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.

2) z1C Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

5) z2C Barwa akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.

6) i 10) z2C Parametr powinien być uwzględniany przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych. Przewodność oznaczana w temperaturze 25 st.C.

6) i 9) z2C Pomiar pH w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury. Parametr powinien być uwzględniany przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

Oznaczanie liczby progowej smaku przeprowadzane jest w trzyosobowym zespole oceniającym. Źródłem wody odniesienia jest woda wodociągowa. Czas przechowywania próbki przed przystąpieniem do badania jest umieszczony na karcie badań i jest udostępniany na życzenie klienta. Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Oznaczanie liczby progowej zapachu przeprowadzane jest w trzyosobowym zespole oceniającym. Źródłem wody odniesienia jest woda wodociągowa. Czas przechowywania próbki przed przystąpieniem do badania jest umieszczony na karcie badań i jest udostępniany na życzenie klienta. Zapach akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Pile, decyzja nr ON-HK.904.3.2020 z dnia 30.11.2020 oraz ON-HK.904.3.2020 z dnia 18.12.2020; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr NS-HK/4562/22/2020, NS-HK/916/2020 z dnia 18.12.2020; PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS.HK.903.8.24.2020 MB z dnia 31.12.2020.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **Ae** - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **NA** - metody nieakredytowane, **NAe** - metody nieakredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **R** - obszar regulowany prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, **W** - norma wycofana przez PKN.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował wyniki badań:

poz. 1 - 12 - mgr inż. Krasuska Paulina, Specjalista ds. badań chemicznych
poz. 13 - 16 - mgr inż. Gawrońska Natalia, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Wendland Anna, Doradca ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

.....Koniec sprawozdania.....