LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE
"BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

ŚMIŁOWO, ul. Pilska 34, 64-810 Kaczory
www.biochemik.pl

AB 400

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY Sp. z o.o.
DNIA 01/06/2021
NR 1.015
PODPIS

Śmiłowo, dnia 31.05.2021

1.06.2021

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 9474/05/21

Numer próbki w Laboratorium	8865/1-1/1897/05/21
Opis próbki	Woda **Woda uzdatniona** Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Masa próbki	Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie	Szczelnie zamknięte butelki szklane, szczelnie zamknięte pojemniki plastikowe, sterylna butelka szklana
Temperatura transportu	2,0-3,0[°C]
Osoba pobierająca próbki	Pracownik Laboratorium - Wacholc Bartosz
Metodyka pobierania próbek	wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A
Miejsce pobrania	**SUW Lubasz** **Woda niechlorowana**
Inne	Ilość próbek jednostkowych 1 Temperatura w momencie przyjęcia próbki 3,6[°C]
Stan próbki w momencie przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Zleceniodawca	GZK Sp.z.o.o. w Lubaszu Stajkowska 23 64-720 Lubasz Ident.: 7632124059
Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki	26.05.2021, 08:00
Data dostarczenia próbki	26.05.2021
Data rozpoczęcia badań	26.05.2021
Data zakończenia badań	31.05.2021

Lp.	*Kierunek badań*	*Jednostka*	*Wynik*	*Niepewność rozszerzona**	*Wartość dopuszczalna***	*Identyfikator metody badawczej*	*Miejsce wykonania badań*	*Status metody*
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	15	9-20	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004	Ś	Ae, R
2	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	Ae, R
3	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	Ae, R
4	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ś	Ae, R
5	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	8 [1)]	2	- [5)] z2C	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-06	Ś	A, R
6	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,91	0,17	1.0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A, R
7	pH Metoda potencjometryczna	-	7,4 [2)]	0,7	6.5-9.5 [6)] z2C	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 9474/05/21

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
8	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	659	66	2500 6) i 10) z.2C	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
9	Liczba progowa smaku TFN Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	-	<1 3)	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
10	Liczba progowa zapachu TON Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	-	<1 4)	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
11	Stężenie manganu (Mn) Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	µg/l	<10,0	-	50	PN-EN ISO 11885:2009	Ś	A, R
12	Stężenie żelaza (Fe) Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	µg/l	10,0	2,9	200	PN-EN ISO 11885:2009	Ś	A, R

1) pH=7,4.
2) T_{pom}=18,1°C.
3) T_{pom}=23±2°C, Data i godz.: 27.05.2021 08:00:00.
4) T_{pom}=23±2°C, Data i godz.: 27.05.2021 08:00:00.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, 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.

Informacje dodatkowe:
Dane dostarczone przez zleceniodawcę zaznaczono czcionką pogrubioną, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.
*Niepewność rozszerzona 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 2017 r. 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.
1) z.1C Dopuszcza się pojedyncze bakterie grupy coli <10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk(NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki.
2) z.1C 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) z.2C 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) z.2C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. Oznaczany w temperaturze 25°C.
6) z.2C 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.
Próbka, w której oznaczono metale wg PN-EN ISO 11885:2009 została przesączona (formy rozpuszczone) oraz utrwalona przez dodanie kwasu azotowego.
Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Pile, decyzja nr ON-HK.904.3.2020 z dnia 03.12.2020 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, **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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 9474/05/21

Autoryzował wyniki badań:

poz. 1 - 4 - mgr Nazarewicz Kinga, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych
poz. 5 - 10 - mgr Iżyk Klaudia, Laborant
poz. 11 - 12 - mgr inż. Walczak Katarzyna, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Kin Michalina, Asystent ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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