LABORATORIUM CENTRALNE BADANIE WODY	**Sprawozdanie z badań nr WL/2221/2019**

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 06.08.2019 r. – 09.08.2019 r.

Parametr		Wynik	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna[3]
Bakterie grupy coli	Az	**0**	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0
Escherichia coli	Az	**0**	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0
Clostridium perfringens	Az	**0**	jtk/100 ml	PN-EN ISO 14189:2016-10	0
Enterokoki kałowe	Az	**0**	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h	Az	**0**	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	Bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4) h	Az	**0**	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	-

Autoryzował:

Specjalista laborant, inż. Maria Drabek

Az Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610 oraz zatwierdzeniem PPiS w Bielsku-Białej (ONS-HKiS.431.45.2019, Decyzja nr 911/19 z 26.06.2019 r.)

S Oznacza badanie wykonane w oddziale Badanie Ścieków Laboratorium Centralnego AQUA S.A (Bielsko-Biała ul. Bestwińska 63)

Pz Oznacza badanie wykonane przez podwykonawcę (OBiKŚ Sp. z o.o.) objęte jego zakresem akredytacji (AB 213) oraz zatwierdzeniem PPiS w Katowicach (Decyzja NS/HKiŚ/4560/ZL/109-197/2018 z 20.11.2018 r. oraz NS/HKiŚ/4560/ZL/30-75/2019 z 17.05.2019 r.)

2 Wynik podano wraz z niepewnością rozszerzoną, która wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Podana niepewność dla badań prowadzonych w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. uwzględnia etap pobrania próbki

3 Wartość parametryczna - wartość lub zakres zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r., poz. 2294).

4 W punkcie czerpalnym u konsumenta (Dz. U. 2017 r., poz. 2294)

5 Wartość zalecana ze względów zdrowotnych, nie wymaga uzupełniania minimalnej zawartości (Dz. U. 2017 r., poz. 2294).

KONIEC SPRAWOZDANIA

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Centralnego.
Istnieje procedura reklamacji, termin składania reklamacji – 7 dni od odebrania wyniku badań.

LABORATORIUM CENTRALNE BADANIE WODY	**Sprawozdanie z badań nr WL/2221/2019**

Parametr		Wynik[2]	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna[3]
Rtęć	s A	**< 0,0003**	mg/L	PB/RLS/25 wyd. 1 z 15.06.2012	0,001
Selen	s Az	**< 0,002**	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	0,010
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	Pz	**< 1,0**	µg/L	PN-EN ISO 10301:2002	10
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne/WWA	Pz	**< 0,006**	µg/L	PN-EN ISO 17993:2005	0,10
Σ THM - suma	Az	**18** ± 6	µg/L	PN-EN ISO 10301:2002	100
Glin	s Az	**0,065** ± 0,010	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	0,200
Amonowy jon	Az	**< 0,10**	mg/L NH_4^+	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
Chlorki	Az	**< 5,0**	mg/L	PN- ISO 9297:1994	250
Mangan	s Az	**0,011** ± 0,002	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	0,050
Siarczany	Az	**9,5** ± 1,1	mg/L SO_4^{2-}	PB/UC/11 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8051	250
Sód	s Az	**3,78** ± 0,38	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	200
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	Az	**0,70** ± 0,08	mg/L O_2	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
Ogólny węgiel organiczny	Pz	**1,96** ± 0,39	mg/L	PN-EN 1484:1999	Bez nieprawidłowych zmian
Żelazo ogólne	Az	**0,154** ± 0,025	mg/L	PN-73 C-04586/03 norma wycofana	0,200
Bromodichlorometan	Az	**0,0017** ± 0,0005	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002	0,015
Chlor wolny	Az	**< 0,05**	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8021	0,30[4]
Trichlorometan /Chloroform	Az	**0,018** ± 0,006	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002	0,030
Magnez	s Az	**1,44** ± 0,22	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	30-125[5]
Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	Az	**33** ± 2	mg/L $CaCO_3$	PN ISO 6059:1999	60-500[5]
Fosfor ogólny	Az	**1,59** ± 0,14	mg/L P_2O_5	PN-EN ISO 6878:2006, pkt 7 +Ap1:2010 + Ap2:2010	-

Dodatkowe informacje dotyczące oznaczenia liczby progowej smaku (TFN) i liczby progowej zapachu (TON) zawarte w raporcie z badań nr 25141/LB/2019 z dnia 23.08.2019 r. przekazanym przez podwykonawcę:

Zapach/Liczba progowa zapachu/ TON: akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego
Smak/Liczba progowa smaku/TFN: akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego

Autoryzował:

Zastępca Kierownika Laboratorium Centralnego, mgr inż. Magdalena Chandzlik

Kierownik Laboratorium Centralnego, mgr inż. Marcin Bujak

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Centralnego.
Istnieje procedura reklamacji, termin składania reklamacji – 7 dni od odebrania wyniku badań.

Sprawozdanie z badań nr WL/2221/2019

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 06.08.2019 r. – 22.08.2019 r.

Parametr		Wynik[2]	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna[3]
Mętność	Az	**0,31** ± 0,06	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
Barwa	Az	**5** ± 2	mg/L Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D + Ap1:2015-06	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Zapach Liczba progowa zapachu	Pz	**< 1**	TON	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak Liczba progowa smaku	Pz	**1** [1-2]	TFN	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
pH	Az	**7,0** ± 0,2 w temp. 21,8°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	Az	**91,8** ± 3,1	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
Akryloamid	Pz	**< 0,040**	µg/L	PB/I/9/C:01.05.2011	0,10
Antymon	s Az	**< 0,001**	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	0,005
Arsen	s Az	**< 0,001**	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	0,010
Azotyny	Az	**< 0,002**	mg/L	PN-EN 26777:1999	0,50
Azotany	Az	**< 3,0**	mg/L	PN-82/C-04576.08	50
Benzen	Pz	**< 0,5**	µg/L	PN- ISO 11423-1:2002	1,0
Benzo(a)piren	Pz	**< 0,003**	µg/L	PN-EN ISO 17993:2005	0,010
Bor	s Az	**< 0,1**	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	1,0
Bromiany	Pz	**< 0,0020**	mg/L	PN-EN ISO15061:2003	0,010
Chlorek winylu	Pz	**< 0,25**	µg/L	PN-EN ISO 10301:2002	0,50
Chrom ogólny	s Az	**< 0,005**	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	0,050
Cyjanki ogólne	Pz	**< 0,0050**	mg/L	PN-80/C-04603/01	0,050
1,2-dichloroetan /EDC	Pz	**< 1,0**	µg/L	PN-EN ISO 10301:2002	3,0
Epichlorohydryna	Pz	**< 0,060**	µg/L	PB/I/31/B:13.06.2011	0,10
Fluorki	Az	**< 0,10**	mg/L	PN-78/C-04588/03	1,5
Kadm	s Az	**< 0,001**	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	0,005
Miedź	s Az	**< 0,020**	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	2,0
Nikiel	s Az	**< 0,002**	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	0,020
Ołów	s Az	**< 0,005**	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	0,010
Aldryna	Pz	**< 0,010**	µg/L	PN-EN ISO 6468:2002	0,030
Dieldryna	Pz	**< 0,010**	µg/L	PN-EN ISO 6468:2002	0,030
Heptachlor	Pz	**< 0,010**	µg/L	PN-EN ISO 6468:2002	0,030
Epoksyd heptachloru - suma	Pz	**< 0,010**	µg/L	PN-EN ISO 6468:2002	0,030
Pestycydy - suma	Pz	**< 0,050**	µg/L	PN-EN ISO 6468:2002	0,50

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Centralnego.
Istnieje procedura reklamacji, termin składania reklamacji – 7 dni od odebrania wyniku badań.

AB 610

AQUA S.A.
43-300 Bielsko-Biała, ul. 1 Maja 23
Laboratorium Centralne – Badanie Wody
43-356 Kobiernice ul. Wodociągowa 8
tel. 33 81 38 531, fax 33 812 40 15
e-mail: laboratorium@aqua.com.pl

LABORATORIUM CENTRALNE
BADANIE WODY

Oferuje usługi z zakresu pobierania próbek i badania wody przeznaczonej do spożycia, wód powierzchniowych, podziemnych, źródlanych i posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 610 obejmującą zakresem pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia, a także oznaczenia:

- *mętności*
- *barwy*
- *azotynów*
- *azotanów*
- *jonu amonowego*
- *twardości ogólnej*
- *zasadowości ogólnej*
- *wapnia*
- *chlorków*
- *przewodności el. właściwej*
- *ortofosforanów*
- *fosforu ogólnego*
- *siarczanów*
- *fluorków*
- *odczynu*
- *żelaza ogólnego*
- *manganu*
- *chromu ogólnego*
- *cynku*
- *glinu*
- *kadmu*
- *ołowiu*
- *niklu*
- *magnezu*
- *miedzi*
- *boru*
- *baru*
- *selenu*
- *zawiesiny ogólnej*
- *utlenialności z $KMnO_4$*
- *$ChZT_{Cr}$*
- *BZT_5*
- *chloru wolnego*
- *ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 i 36°C*
- *grupy coli*
- *Escherichia coli*
- *enterokoków kałowych,*
- *Clostridia red. siarczyny*
- *Clostridium perfringens*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Salmonella* sp.

ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy m. in. .oznaczenia

- *tlenu rozpuszczonego*
- *suchej pozostałości*
- *i inne*

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzją z dnia 26.06.2019 r jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/2221/2019

Kobiernice, 23.09.2019 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	AQUA S.A. 43-300 Bielsko-Biała ul. 1 Maja 23
Zlecenie	Zarządzenie nr 23 Prezesa Zarządu AQUA S.A. z dnia 21.12.2018 r.
Cel badania	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	Woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobrał	Tomasz Maciejczyk – upoważniony próbkobiorca Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki[1)]	06.08.2019 r. godz. 8^{40}
Data dostarczenia próbki	06.08.2019 r. godz. 9^{30}
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-5:2017-10 (Az) PN-EN ISO 19458:2007 (Az) z wyłączeniem punktów 4.4.2, 4.4.3, 4.4.5, 4.4.6
Inne istotne informacje na temat próbki: Stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki[1)]	**Nr próbki w laboratorium**
Jaworze ul. Turystyczna – pompownia	1522419080613

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

KIEROWNIK LABORATORIUM CENTRALNEGO

[1] ***W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta***

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Centralnego.
Istnieje procedura reklamacji, termin składania reklamacji – 7 dni od odebrania wyniku badań.

SUW Wapienica - woda wtłaczana do sieci (CCP6)											
Turbidity	**Mętność**	NTU	1	14	13	13	40	0	0	0	0
Color	**Barwa**	mg/L Pt	15	14	13	13	40	0	0	0	0
Odour	**Zapach**	-	akceptowalny	14	13	13	40	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	**Odczyn**	-	6,5-9,5	14	13	13	40	0	0	0	0
Iron	**Zelazo ogólne**	mg/L	0,200	14	13	13	40	0	1	0	1
Total hardness	**Twardość ogólna**	mg/L $CaCO_3$	60-500	1	1	1	3	0	0	0	0
Conductivity (25°C)	**Przewodność (25°C)**	µS/cm	2500	14	13	13	40	0	0	0	0
Free chlorine	**Chlor wolny**	mg/L Cl_2	0,30	14	13	13	40	0	0	0	0
Aluminum	**Glin**	mg/L	0,2	4	4	3	11	0	0	0	0
Total aerobic count 36°C/48h	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h**	jtk/ml	-	14	13	13	40	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h**	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	14	13	13	40	0	0	0	0
Coliforms	**Bakterie grupy coli**	jtk/100 ml	0	14	13	13	40	0	0	0	0
Escherichia coli	**Escherichia coli**	jtk/100 ml	0	14	13	13	40	0	0	0	0
Clostridium perfringens	**Clostridium perfringens**	jtk/100 ml	0	14	13	13	40	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	**Enterokoki kałowe**	jtk/100 ml	0	14	13	13	40	0	0	0	0
Gmina Jaworze											
Turbidity	**Mętność**	NTU	1	1	3	1	5	0	1	0	1
Color	**Barwa**	mg/L Pt	15	1	3	1	5	0	0	0	0
Odour	**Zapach**	-	akceptowalny	1	3	1	5	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	**Odczyn**	-	6,5-9,5	1	3	1	5	0	0	0	0
Iron	**Zelazo ogólne**	mg/L	0,200	1	3	1	5	0	1	0	1
Total hardness	**Twardość ogólna**	mg/L $CaCO_3$	60-500	0	1	0	1	0	0	0	0
Conductivity (25°C)	**Przewodność (25°C)**	µS/cm	2500	1	3	1	5	0	0	0	0
Free chlorine	**Chlor wolny**	mg/L Cl_2	0,30	1	3	1	5	0	0	0	0
Aluminum	**Glin**	mg/L	0,2	1	1	0	2	0	0	0	0
Total aerobic count 36°C/48h	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h**	jtk/ml	-	1	3	1	5	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h**	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	1	3	1	5	0	0	0	0
Coliforms	**Bakterie grupy coli**	jtk/100 ml	0	1	3	1	5	0	0	0	0
Escherichia coli	**Escherichia coli**	jtk/100 ml	0	1	3	1	5	0	0	0	0
Clostridium perfringens	**Clostridium perfringens**	jtk/100 ml	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	**Enterokoki kałowe**	jtk/100 ml	0	0	1	0	1	0	0	0	0

Zbiorcze zestawienie wyników badań próbek wody w III kwartale 2019 r.

Parametr		Jednostka	Wartość parametryczna (Dz. U 2017, poz. 2294)	Liczba wykonanych analiz				Liczba wyników niespełniających aktualnych norm			
				VII	VIII	IX	suma	VII	VIII	IX	suma
SUW Kobiernice, Soła I - komora "A" woda wtłaczana do sieci											
Turbidity	**Mętność**	NTU	1	27	25	26	78	0	0	0	0
Color	**Barwa**	mg/L Pt	15	27	25	26	78	0	0	0	0
Odour	**Zapach**	-	akceptowalny	27	25	26	78	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	**Odczyn**	-	6,5-9,5	27	25	26	78	0	0	0	0
Iron	**Zelazo ogólne**	mg/L	0,200	27	25	26	78	0	0	0	0
Total hardness	**Twardość ogólna**	mg/L $CaCO_3$	60-500	1	1	1	3	0	0	0	0
Conductivity (25°C)	**Przewodność (25°C)**	µS/cm	2500	27	25	26	78	0	0	0	0
Free chlorine	**Chlor wolny**	mg/L Cl_2	0,30	29	31	26	86	0	0	0	0
Aluminum	**Glin**	mg/L	0,2	6	4	6	16	0	0	0	0
Total aerobic count 36°C/48h	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h**	jtk/ml	-	29	31	30	90	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h**	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	29	31	30	90	0	0	0	0
Coliforms	**Bakterie grupy coli**	jtk/100 ml	0	29	31	30	90	0	0	0	0
Escherichia coli	**Escherichia coli**	jtk/100 ml	0	29	31	30	90	0	0	0	0
Clostridium perfringens	**Clostridium perfringens**	jtk/100 ml	0	29	31	30	90	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	**Enterokoki kałowe**	jtk/100 ml	0	29	31	30	90	0	0	0	0
SUW Kobiernice, Soła II - pompownia "G" woda wtłaczana do sieci											
Turbidity	**Mętność**	NTU	1	23	21	21	65	0	0	0	0
Color	**Barwa**	mg/L Pt	15	23	21	21	65	0	0	0	0
Odour	**Zapach**	-	akceptowalny	23	21	21	65	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	**Odczyn**	-	6,5-9,5	23	21	21	65	0	0	0	0
Iron	**Zelazo ogólne**	mg/L	0,200	23	21	21	65	0	0	0	0
Total hardness	**Twardość ogólna**	mg/L $CaCO_3$	60-500	1	1	1	3	0	0	0	0
Conductivity (25°C)	**Przewodność (25°C)**	µS/cm	2500	23	21	21	65	0	0	0	0
Free chlorine	**Chlor wolny**	mg/L Cl_2	0,30	23	21	21	65	0	0	0	0
Aluminum	**Glin**	mg/L	0,2	1	1	1	3	0	0	0	0
Total aerobic count 36°C/48h	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h**	jtk/ml	-	23	21	21	65	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h**	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	23	21	21	65	0	0	0	0
Coliforms	**Bakterie grupy coli**	jtk/100 ml	0	23	21	21	65	0	0	0	0
Escherichia coli	**Escherichia coli**	jtk/100 ml	0	23	21	21	65	0	0	0	0
Clostridium perfringens	**Clostridium perfringens**	jtk/100 ml	0	23	21	21	65	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	**Enterokoki kałowe**	jtk/100 ml	0	23	21	21	65	0	0	0	0

Zestawienie wyników badań próbek wody dostarczanej przez AQUA S.A.

Miejsce pobrania próbki		SUW Kobiernice Soła I – komora „A" (CCP3) – woda podawana do sieci	SUW Kobiernice Soła II – pompownia„G" (CCP4) - woda podawana do sieci	SUW Wapienica studnia odpow. (CCP6) - woda podawana do sieci	Wartość parametryczna[1]
Data pobrania		2019-08-05	2019-08-05	2019-08-06	
Parametr	Jednostka	Wyniki badań			
Badania mikrobiologiczne					
Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	0	0	**0**
Escherichia coli	jtk/100 ml	0	0	0	**0**
Clostridium perfringens	jtk/100 ml	0	0	0	**0**
Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	0	0	**0**
Ogólna liczba mikroorg. w temp. (22±2)°C po (68±4) h	jtk/1 ml	0	0	0	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się < 100 jtk/1 ml
Badania właściwości fizycznych, chemicznych i sensorycznych					
Mętność	NTU	< 0,10	< 0,10	0,37	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
Barwa	mg/l Pt	5	5	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Zapach	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	
pH	-	7,5	7,0	6,9	**6,5-9,5**
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	191,4	186,0	85,1	**2500**
Glin	mg/L	< 0,020	< 0,020	0,080	**0,200**

1 – Wartość parametryczna - najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r., poz. 2294).