

AB 484

Egzemplarz nr 1

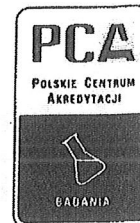
## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LT / TT8 / 1141 / 11 / 2019

Nazwa/Oznaczenie próbki	1	próbka wody do spożycia, uzdatniona	nr w rejestrze TT8:	20996
Obiekt badań:	2	próbka wody		
Cel badań / Przeznaczenie wykorzystania wyników badań	3	obszar regulowany prawnie		
Miejsce wykonania badań:	4	Orlen Laboratorium S.A. Dział Analiz Laboratoryjnych TT8, 87-805 Włocławek ul. Toruńska 248		
Miejsce pobrania próbki:	5	Stacja Uzdatniania Wody w Kazaniu, zawór wody uzdatnionej		
Zakres badań:	6	Monitoring parametrów grupy B		
Wymagania do porównania/zgodnie z:	7	nie dotyczy		
Nazwa i adres klienta:	8	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Lubrańcu ul. Słowackiego 22, 87-890 Lubraniec zlecenie nr L.dz. 244/2018 z dnia 27.12.2018		
Data i godzina pobrania:	9	2019-10-22	10	9.35
Data dostarczenia próbki do laboratorium:	11	2019-10-22		
Opis stanu próbki i zabezpieczenia:	12	prawidłowe		
Próbkę pobrał / metoda pobrania:	13	pracownik ORLEN EKO Sp. z o.o.; PCA AB 835 / PN-ISO 5667-10:1997; PN-C-04584:1977 <sup>A</sup> (A, P)	14	w obecności
Próbkę dostarczył:	16	pracownik ORLEN EKO Sp. z o.o.	15	nie dotyczy
Data zakończenia badań:	17	2019-11-05		

## WYNIKI BADAŃ

Lp.	Badany parametr	Norma badań	Jednostka	Wyniki badań z niepewnością *	Wymagania do porównania
1	pH / temperatura pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	- / °C	7,3/11,1 ± 0,4/0,8	B nie dotyczy
2	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 (**, A)	µS/cm	1080 ± 80	B nie dotyczy
3	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda C (A)	mg/l Pt	9 ± 1	B nie dotyczy
4	Smak	organoleptycznie		akceptowalny	nie dotyczy
5	Zapach	organoleptycznie		akceptowalny	nie dotyczy
6	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A)	NTU	0,71 ± 0,09	B nie dotyczy
7	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-6 (A)	µg/l	<30	nie dotyczy
8	Mangan	PN-92/C-04590/03 <sup>A</sup> (A)	µg/l	<30	nie dotyczy
9	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002 (A)	mg/l	<0,060	nie dotyczy
10	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 (A)	mg/l	0,44 ± 0,09	B nie dotyczy
11	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 (A)	mg/l	72 ± 7	B nie dotyczy
12	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 (A)	mg/l	0,22 ± 0,02	B nie dotyczy
13	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 (A)	mg/l	1,1 ± 0,1	B nie dotyczy
14	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 (A)	mg/l	130 ± 20	B nie dotyczy
15	Cyjanki ogólne	Procedura Badawcza PB-039 wydanie 03 z dn. 27.10.2014 (A)	µg/l	<10	nie dotyczy
16	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<5	nie dotyczy
17	Antymon	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<5,00	nie dotyczy
18	Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<10,0	nie dotyczy
19	Bor	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	mg/l	<0,0100	nie dotyczy



AB 484

Lp.	Badany parametr	Norma badań	Jednostka	Wyniki badań z niepewnością *	Wymagania do porównania
20	Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	µg/l	<2,00	nie dotyczy
21	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	µg/l	<2,00	nie dotyczy
22	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	mg/l	<0,00200	nie dotyczy
23	Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	µg/l	<5,00	nie dotyczy
24	Ołów	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	µg/l	<10,0	nie dotyczy
25	Aluminium	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	µg/l	<10,0	nie dotyczy
26	Sód	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	mg/l	19,1 ± 1,9	B nie dotyczy
27	Selen	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	µg/l	<10,0	nie dotyczy
28	Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999 (A)	mg/l	<2	nie dotyczy
29	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 (A)	mg/l O2	<0,5	nie dotyczy
30	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	PN-ISO 6059:1999 (A)	mg/l CaCO3	410 ± 130	B nie dotyczy
31	Magnez (z obliczeń)	PN-C 04554-4:1999 Załącznik A (A)	mg/l	27 ± 7	B nie dotyczy
32	Rtęć	Procedura Badawcza PB-054 wydanie 02 z dn. 27.10.2014 (A)	µg/l	<0,200	nie dotyczy
33	Benzen	PN-ISO 11423-1:2002 (A)	µg/l	< 0,25	nie dotyczy
34	1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 10301:2002 (A)	µg/l	< 0,25	nie dotyczy
35	Suma THM	PN-EN ISO 10301:2002 (A)	µg/l	< 4,0	nie dotyczy
36	Suma tetrachloroetyleny i trichloroetyleny	PN-EN ISO 10301:2002 (A)	µg/l	< 0,50	nie dotyczy
37	Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002 (A)	µg/l	< 0,25	nie dotyczy

A - badania wykonane metodą akredytowaną

P - badania wykonane przez podwykonawcę

# - metoda równoważna zastosowana na podstawie Ustawy Prawo Ochrony Środowiska z 27.04.2001; Dz.U.2019.1396

^ - metoda wycofana ze zbioru Polskich Norm bez zastąpienia

\* - Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną uzyskaną przy poziomie ufności ok. 95 % i współczynniku rozszerzenia k=2; jeśli nie zaznaczono inaczej obejmuje całość postępowania; B - niepewność nie obejmuje pobierania próbek

\*\* - temperatura pomiaru 21,5 stop. C; Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

< - wynik poniżej zakresu akredytacji; > - wynik powyżej zakresu akredytacji

Uwagi:

I Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

II Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

III Wyniki badań podlegają reklamacji w terminie 21 dni od daty przekazania klientowi.

IV W przypadku pobrania próbki przez Zleceniodawcę metodą nieakredytowaną wyniki badań nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie

V Badania epichlorohydriny, akryloamidu, sumy WWA, benzo(a)pirenu, pestycydów i sumy pestycydów zostały wykonane przez SGS POLSKA Sp. z o.o. -

certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1232, na podstawie Decyzji PPIIS w Tychach z dnia 05.11.2018 nr 17/NS/HK.4560-80d/18 zatwierdzającej system jakości prowadzonych badań ważnej do 09.11.2019r. - w załączeniu oryginal sprawozdania z badań.

VI Badania mikrobiologiczne próbki wody zostały wykonane przez MPWiK we Włocławku - certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1386, na podstawie Decyzji PPIIS we Włocławku z dnia 07.06.2019 nr 265/19 zatwierdzającej system jakości prowadzonych badań ważnej do 10.06.2020r. - w załączeniu oryginal sprawozdania z badań.

VII Próbką została przeanalizowana przez Dział Analiz Laboratoryjnych we Włocławku na podstawie Decyzji PPIIS we Włocławku z dnia 6.02.2019r. nr 61/19 zatwierdzającej system jakości prowadzonych badań ważnej do 12.02.2020r. oraz decyzji zmieniającej nr 322/19 z 26.07.2019

Magdalena Kaspard - Kmieć

Starysz Specjalista  
Dział Analiz Laboratoryjnych

Sporządził (imię i nazwisko)

Włocławek, dnia 05.11.2019r.

Janusz Barański

Koordynator  
Dział Analiz Laboratoryjnych  
Autoryzował (imię i nazwisko, pieczętka)

Rozdzielnik:

1. Egz. Nr 1 - Klient
2. Egz. archiwalny (wersja elektroniczna)