

AB 484

Egzemplarz nr 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LT / TT8 / 0694 / 05 / 2020

Nazwa/Oznaczenie próbki	1	próbka wody do spożycia, uzdatniona	nr w rejestrze TT8:	8330
Obiekt badań:	2	próbka wody		
Cel badań / Przeznaczenie wykorzystania wyników badań	3	do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie		
Miejsce wykonania badań:	4	Orlen Laboratorium S.A., Dział Analiz Laboratoryjnych TT8, ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek		
Miejsce pobrania próbki:	5	Stacja Uzdatniania Wody Żydowo, kran wody uzdatnionej		
Zakres badań:	6	Monitoring parametrów grupy B, zgodnie ze zleceniem: e-mail z dnia 14.02.2020r.		
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		
Data i godzina pobrania:	9	2020-05-13	10	10.10
Data dostarczenia próbki do laboratorium:	11	2020-05-13		
Opis stanu próbki i zabezpieczenia:	12	prawidłowe		
Próbkę pobrat / metoda pobrania:	13	pracownik ORLEN Laboratorium S.A.; PCA AB 484 / PN-EN 5667-5:2017-10 (A); PN-EN ISO 19458:2007 z wył. punktów 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6 (A); Metoda nr 111 wydanie 4 z dnia 07.11.2019 (A)	14	w obecności 15 nie dotyczy
Próbkę dostarczył:	16	pracownik ORLEN Laboratorium S.A.		
Data zakończenia badań:	17	2020-05-22		

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	7,1/10,7 ± 0,1*/0,9*	B nie dotyczy
2	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 **(A)	µS/cm	163 ± 8*	B nie dotyczy
3	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda C (A)	mg/l Pt	6 ± 1*	B nie dotyczy
4	Smak	INSTRUKCJA TECHNICZNA IT-M/TT8/001/01 Załącznik nr 19 wydanie 01	-	akceptowalny	nie dotyczy
5	Zapach	INSTRUKCJA TECHNICZNA IT-M/TT8/001/01 Załącznik nr 19 wydanie 01	-	akceptowalny	nie dotyczy
6	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A)	NTU	<0,50	nie dotyczy
7	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-6 (A)	µg/l	<30	nie dotyczy
8	Mangan	PN-92/C-04590/03 ^ (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	0,25 ± 0,05*	B nie dotyczy
11	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 (A)	mg/l	13 ± 1*	B nie dotyczy
12	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 (A)	mg/l	0,21 ± 0,02*	B nie dotyczy
13	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 (A)	mg/l	4,6 ± 0,6*	B nie dotyczy
14	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 (A)	mg/l	12 ± 1*	B nie dotyczy
15	Cyjanki ogólne	Metoda nr 193 wydanie 01 z dnia 26.09.2019, Test Spektroquant 1.14561.0001 (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	0,0129 ± 0,0027*	B nie dotyczy
20	Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	µg/l	<2,00	nie dotyczy

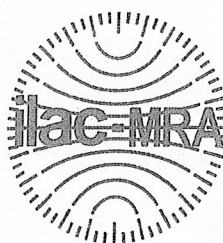
Magdalena Zasadza - Kmieć

strona 1 z 2

Starszy specjalista

Nr LT / TT8 / 0694 / 05 / 2020

Dział Analiz Laboratoryjnych W-01/PO-14, wyd.12



AB 484

Lp.	Badany parametr	Norma badań	Jednostka	Wyniki badań z niepewnością *	Wymagania do porównania
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	29,2 ± 6,1*	B nie dotyczy
26	Sód	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	mg/l	12,5 ± 1,8*	B nie dotyczy
27	Selen	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	µg/l	<10,0	nie dotyczy
28	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 (A)	mg/l O ₂	<0,5	nie dotyczy
29	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	PN-ISO 6059:1999 (A)	mg/l CaCO ₃	320 ± 100*	B nie dotyczy
30	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C 04554-4:1999 Załącznik A (A)	mg/l	21 ± 5*	B nie dotyczy
31	Rtęć	Metoda nr 194 wydanie 1 z dn. 26.09.2019 (A)	µg/l	<0,200	nie dotyczy
32	Benzen	PN-ISO 11423-1:2002 (A)	µg/l	< 0,25	nie dotyczy
33	1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 10301:2002 (A)	µg/l	< 0,25	nie dotyczy
34	Suma THM	PN-EN ISO 10301:2002 (A)	µg/l	< 4,0	nie dotyczy
35	Suma tetrachloroetyleny i trichloroetyleny	PN-EN ISO 10301:2002 (A)	µg/l	< 0,50	nie dotyczy
36	Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002 (A)	µg/l	< 0,25	nie dotyczy

A - badania wykonane metodą akredytowaną

^ - 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 próbki

** - temperatura pomiaru 10,7 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 Komentarz: Badania mikrobiologiczne, epichlorohydryny, akryloamidu, sumy WWA, benzo(a)pirenu, pestycydów i sumy pestycydów zostały wykonane przez SGS POLSKA Sp. z o.o. - certyfikat akredytacji laboratorium badawczego PCA nr AB 1232, na podstawie Decyzji PPIS w Tychach z dnia 28.10.2019 nr 17/NS/HK.432-96d/19 zatwierdzającej system jakości prowadzonych badań ważnej do 09.11.2020r. - w załączeniu oryginały sprawozdań z badań.
- VI Próbka została pobrana i przeanalizowana przez Dział Analiz Laboratoryjnych ORLEN Laboratorium S.A. na podstawie Decyzji PPIS we Wrocławku z dnia 04.02.2020r. nr 43/20 zatwierdzającej system jakości prowadzonych badań ważnej do 05.02.2021r.
- VII Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 dla metod nieakredytowanych

Wiesława Iłkowska
Sprządził (imię i nazwisko)

Wrocław, dnia 25.05.2020r.

Magdalena Kasada - Kmiec

Starszy specjalista
Dział Analiz Laboratoryjnych

Autoryzował (imię i nazwisko, pieczęć)

Rozdzielnik:

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