



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Rzeszowie
Oddział Laboratoryjny w Rzeszowie
35-959 Rzeszów, ul. Wierzbowa 16
tel. 17 852 - 21 - 11, e-mail: sekretariat@wsse.rzeszow.pl



AB 343

ZAKRES AKREDYTACJI NR AB 343 JEST DOSTĘPNY NA STRONIE WWW.WSSE.RZESZOW.PL

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OLR.LHK.9052.2.1342.2018

Nazwa i adres Klienta: Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny w Żurawicy
37-710 Żurawica, ul. I Dywizji Pancерnej 15

Dotyczy zlecenia z dnia: 2018-02-19, znak sprawy: L.dz. ZWK/OŚ/18/2018
Umowa Nr 15/OLP/2018 z dnia 23.02.2018 r.

Miejsce pobrania próbki: wodociąg Wyszatyce
Szkoła Podstawowa, Wyszatyce

Kod próbki: HK/S-1651/18

Cel badania: określenie przydatności wody do spożycia (obszar regulowany prawnie)

Badany obiekt: woda przeznaczona do spożycia

Badane cechy: wskaźniki z zakresu monitoringu parametrów grupy B - azotany, azotyny, chlorki, siarczany, fluorki, twardość ogólna, cyjanki, utlenialność, WWA, metale, benzen, 1,2-dichloroetan, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ THM;

Liczba próbek: 1

Data pobrania: 2018-11-19

Data dostarczenia: 2018-11-21

Badanie rozpoczęto: 2018-11-21

Badanie zakończono: 2018-12-07

Próbka została pobrana i dostarczona przez: pracownika PPIS w Przemysłu
Protokół Nr PSK.235/DW/18

Dokument dotyczący pobrania próbek: Zgodnie z oświadczeniem klienta Instrukcja kontrolna
IK/PP/SK/01/01 Wydanie XI z dnia 2016-06-27

Stan próbki w chwili przyjęcia: próbka przydatna do badania

Data sporządzenia sprawozdania: 2018-12-10

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji Nr AB 343 zostały oznaczone w górnym indeksie badanej cechy literą N.

Klient ma prawo do złożenia reklamacji na piśmie w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszego sprawozdania.

Podane wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

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

Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 2 egzemplarzach, z czego jeden egzemplarz otrzymuje Klient, a drugi egzemplarz pozostaje w Laboratorium.

OLR.LHK.9052.2.1342.2018

1/3

WYNIKI BADAŃ

HK/S-1651/18

Parametr	Kod parametru	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna **)	Metoda badawcza
Stężenie azotynów	111b	mg/l	<0,050	0,50	PN-EN ISO 10304-1:2009
Stężenie azotanów	110b	mg/l	1,3 ± 0,1	50	
Stężenie fluorków	133b	mg/l	0,18 ± 0,03	1,5	
Stężenie chlorków	121b	mg/l	28 ± 3	250	
Stężenie siarczanów	151b	mg/l	60 ± 4	250	
Utlenialność z KMnO ₄	333b	mg/l O ₂	<0,50	5	PN-EN ISO 8467:2001
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	162b	mgCaCO ₃ /l	398 ± 44	60-500	PN-ISO 6059:1999
Cyjanki ^N	126a	µg/l	<5,0	50	Metoda Nanocolor nr 1-30 dla Epoll-20 ECO

Parametr	Kod parametru	Wynik badania ¹⁾		Wartość parametryczna **)	Metoda badawcza
		Jednostka	Wartość		
Stężenie benzo(a)pirenu	230a	µg/l	<0,00062	0,010	PN-EN ISO 17993:2005
Stężenie benzeno(b)fluorantenu	231a	µg/l	<0,00062	-	
Stężenie benzeno(k)fluorantenu	233a	µg/l	<0,00062	-	
Stężenie benzeno(g,h,i)perylenu	232a	µg/l	<0,00062	-	
Stężenie indeno(1,2,3-cd)pirenu	280a	µg/l	<0,00062	-	
Σ WWA	334a	µg/l	<0,0025	0,10	

¹⁾ Badania wykonywane są we współpracy z Laboratorium Analiz Instrumentalnych.

^{**)} wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

Niepewność rozszerzona jest obliczana z wykorzystaniem współczynnika $k=2$, co odpowiada poziomowi ufności 95%.
 Wartości liczbowe ze znakiem „<” stanowią dolną granicę nadzorowanego zakresu pomiarowego metody.
 Niepewność nie obejmuje niepewności wynikającej z etapu pobierania próbki

Parametr	Kod parametru	Wynik badania ¹⁾		Wartość parametryczna ²⁾	Metoda badawcza
		Jednostka	Wartość		
Stężenie boru	114b	mg/l	<0,10	1,0	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Stężenie chromu	123a	µg/l	<5,0	50	
Stężenie niklu	145a	µg/l	<1,0	20	
Stężenie miedzi	143b	mg/l	<0,10	2,0	
Stężenie arsenu	104a	µg/l	<1,0	10	
Stężenie selenu	150a	µg/l	<1,0	10	
Stężenie kadmu	139a	µg/l	<0,30	5,0	
Stężenie ołowiu	146a	µg/l	<1,0	10	
Stężenie antymonu	103a	µg/l	<1,0	5,0	
Stężenie glinu	136a	µg/l	<10	200	
Stężenie sodu	154b	mg/l	12 ± 2	200	
Stężenie rtęci ^N	149a	µg/l	<0,20	1,0	PN-EN ISO 12846:2012

Parametr	Kod parametru	Wynik badania ¹⁾		Wartość parametryczna ²⁾	Metoda badawcza
		Jednostka	Wartość		
Stężenie 1,2-dichloroetanu	207a	µg/l	<2,5	3,0	PN-EN ISO 10301:2002
Stężenie trichloroetenu	350a	µg/l	<0,65	-	
Stężenie tetrachloroetenu	319a	µg/l	<0,60	-	
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	338a	µg/l	<1,2	10	
Stężenie trichlorometanu	328b	mg/l	<0,0015	0,030	
Stężenie bromodichlorometanu	238b	mg/l	<0,00040	0,015	
Stężenie dibromochlorometanu	255a	µg/l	<1,2	-	
Stężenie tribromometanu	324a	µg/l	<2,9	-	
Σ THM	332a	µg/l	<6,0	100	PN-ISO 11423-1:2002
Stężenie benzenu ^N	229a	µg/l	<0,20	1,0	

¹⁾ Badania wykonywane są we współpracy z Laboratorium Analiz Instrumentalnych.

²⁾ wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

Niepewność rozszerzona jest obliczana z wykorzystaniem współczynnika $k=2$, co odpowiada poziomowi ufności 95%.

Wartości liczbowe ze znakiem „<” stanowią dolną granicę nadzorowanego zakresu pomiarowego metody.

Niepewność nie obejmuje niepewności wynikającej z etapu pobierania próbek

W czasie przebiegu analizy nie zaobserwowano żadnych szczególnych zdarzeń oraz innych istotnych faktów dotyczących sposobu postępowania. Laboratorium nie mogło oznaczyć sumy pestycydów z uwagi na awarię wyposażenia pomiarowego.

Autoryzował w zakresie chemicznym

KIEROWNIK LABORATORIUM
HIGIENY KOMUNALNEJ

Anna Sierakowska
mgr inż. Anna Sierakowska

