



Wojewódzka Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Rzeszowie

DZIAŁ LABORATORYJNY

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

Laboratorium Higieny Komunalnej

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OLR.LHK.9052.2.1137.2019

P. M. Gętyła

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

Podstawa wykonania badań: Zlecenie znak: L.Dz. ZWK/OŚ/12/2019 z dnia: 2019-02-04
Umowa Nr 9/OLP/2019 z dnia 04.02.2019
Protokół pobrania próbek wody Nr PSK.480-264/19

Badany obiekt: woda przeznaczona do spożycia
parametry chemiczne

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

Próbki pobrane i dostarczone przez: pracownika PPIS w Przemyślu

Metoda/Dokument dotyczący pobrania próbek: Instrukcja kontrolna IK/PP/SK/01/01 Wydanie XI z dnia 2016-06-27
Metoda pobrania próbek nie jest objęta zakresem akredytacji.

Miejsce pobrania próbek: wodociąg Wyszatyce
Szkoła w Wyszatycach

Kod próbek: HK/R/S-1387/19

Stan próbek w chwili przyjęcia: próbka przydatna do badania

Data pobrania /data przyjęcia próbek do laboratorium: 2019-11-04 /2019-11-05

Badanie rozpoczęto: 2019-11-05 *Badanie zakończono:* 2019-11-20

Data sporządzenia sprawozdania z badań: 2019-11-21

Wpłynęło dnia 03.12.2019
L. Dz. ZWC 1100/2019
podpis *[signature]*

Wyniki badań parametrów spoza zakresu akredytacji Nr AB 343 są oznaczane gwiazdką (*).

- 1) Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
- 2) Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- 3) Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

WYNIKI BADAŃ

Kod próbki: HK/R/S-1387/19					
Parametr	Kod parametru	Wynik badania	Jednostka	Wartość parametryczna	Metoda badawcza
Stężenie azotynów	111b	<0,050	mg/l	0,50	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012
Stężenie azotanów	110b	1,9 ± 0,2	mg/l	50	
Stężenie fluorków	133b	0,16 ± 0,03	mg/l	1,5	
Stężenie chlorków	121b	46 ± 5	mg/l	250	
Stężenie siarczanów	151b	74 ± 4	mg/l	250	
Utlenialność z KMnO ₄	333b	1,5 ± 0,3	mg/l O ₂	5,0	PN-EN ISO 8467:2001
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	162b	507 ± 56	mgCaCO ₃ /l	60-500	PN-ISO 6059:1999
* Cyjanki	126a	<5,0	μg/l	50	Metoda Nanocolor nr 1-30 dla Epoll-20 ECO
Stężenie boru	114b	<0,10	mg/l	1,0	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Stężenie chromu	123a	<5,0	μg/l	50	
Stężenie niklu	145a	<1,0	μg/l	20	
Stężenie miedzi	143b	<0,10	mg/l	2,0	
Stężenie arsenu	104a	<1,0	μg/l	10	
Stężenie selenu	150a	<1,0	μg/l	10	
Stężenie kadmu	139a	<0,30	μg/l	5,0	
Stężenie ołowiu	146a	<1,0	μg/l	10	
Stężenie antymonu	103a	<1,0	μg/l	5,0	
Stężenie glinu	136a	24 ± 4	μg/l	200	
Stężenie sodu	154b	14 ± 2	mg/l	200	
* Stężenie rtęci	149a	<0,20	μg/l	1,0	PN-EN ISO 12846:2012
Stężenie benzo(a)pirenu	230a	0,0011 ± 0,0002	μg/l	0,010	PN-EN ISO 17993:2005
Stężenie benzeno(b)fluorantenu	231a	0,0014 ± 0,0003	μg/l	-	
Stężenie benzeno(k)fluorantenu	233a	0,00064 ± 0,00014	μg/l	-	
Stężenie benzeno(g,h,i)perylenu	232a	0,0012 ± 0,0003	μg/l	-	
Stężenie indeno(1,2,3-cd)pirenu	280a	0,00094 ± 0,00022	μg/l	-	
Σ WWA	334a	0,0042	μg/l	0,10	

Wartości parametryczne podano na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do życia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

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

Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

Niepewność wyniku badania nie obejmuje etapu związanego z pobieraniem próbek.

Niepewność pomiaru nie może być stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

Badania wykonane we współpracy z Laboratorium Analiz Instrumentalnych.

Σ WWA - wyznacza Laboratorium Higieny Komunalnej; metoda z obliczeń.

Kod próbki: HK/R/S-1387/19					
Parametr	Kod parametru	Wynik badania	Jednostka	Wartość parametryczna	Metoda badawcza
Stężenie metoksuronu	387a	<0,040	µg/l	0,10	PN-EN ISO 11369:2002
Stężenie symazyny	318a	<0,040	µg/l		
Stężenie chlorotoluronu	695a	<0,040	µg/l		
Stężenie atrazyny	227a	<0,040	µg/l		
Stężenie izoproturonu	281a	<0,040	µg/l		
Stężenie propazyny	732a	<0,040	µg/l		
Stężenie linuronu	383a	<0,040	µg/l		
Stężenie metolachloru	297a	<0,040	µg/l		
Σ pestycydów	308a	<0,32	µg/l	0,50	
Stężenie 1,2-dichloroetanu	207a	<0,30	µg/l	3,0	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 3
Stężenie trichloroetenu	350a	<1,0	µg/l	-	
Stężenie tetrachloroetenu	319a	<1,0	µg/l	-	
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	338a	<2,0	µg/l	10	
Stężenie trichlorometanu	328b	<0,0010	mg/l	0,030	
Stężenie bromodichlorometanu	238b	<0,0010	mg/l	0,015	
Stężenie dibromochlorometanu	255a	1,8 ± 0,3	µg/l	-	
Stężenie tribromometanu	324a	2,5 ± 0,4	µg/l	-	
Σ THM	332a	<6,3	µg/l	100	
Stężenie benzenu	229a	<0,20	µg/l	1,0	PN-ISO 11423-1:2002

Wartości parametryczne podano na podstawie 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).

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

Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Niepewność wyniku badania nie obejmuje etapu związanego z pobieraniem próbek.

Niepewność pomiaru nie może być stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

Badania wykonane we współpracy z Laboratorium Analiz Instrumentalnych.

Σ pestycydów, Σ THM, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu - wyznacza Laboratorium Higieny Komunalnej; metoda z obliczeń

W czasie przebiegu badania nie zaobserwowano żadnych szczególnych zdarzeń oraz innych istotnych faktów dotyczących sposobu postępowania.

Autoryzował w zakresie badań
Laboratorium Analiz Instrumentalnych

KIEROWNIK LABORATORIUM

Analiz Instrumentalnych

mgr Waldemar Gromadzki

Autoryzował w zakresie badań
Laboratorium Higieny Komunalnej

st. asystent Elibieta Drodz

Zatwierdził

KIEROWNIK LABORATORIUM
HIGIENY KOMUNALNEJ

Anna Sierakowska
mgr inż. Anna Sierakowska

KONIEC SPRAWOZDANIA

Otrzymują: Klient - 1 egz.
A/a - 1 egz.

OLR.LHK.9052.2.1137.2019
Strona 3/3

