



Wojewódzka Stacja Sanitarno-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 DL.LHK.9052.2.204.2020

Urząd Gminy Orły  
ul. Przemyska 3  
37-716 Orły  
część I

wpl.dnia 15.06.2020

Nr 222 ..... podpis ..... 

Nazwa i adres klienta: Gminny Zakład Usług Wodnych  
ul. Wincentego Witosa 11  
37-716 Orły

Podstawa wykonania badań: Zlecenie z dnia: 2020-01-31; Umowa Nr DL.9052.4.18.2020 z dnia 02.03.2020  
Protokół pobrania próbek wody Nr PSK.480-62/20

Badany obiekt: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
parametry chemiczne

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

Próbki pobrane i dostarczone przez: pracownika PPIS w Przemysłu

Metoda/Dokument dotyczący pobrania próbek: Instrukcja kontrolna IK/PP/SK/01/01.  
Metoda pobrania próbek nie jest objęta zakresem akredytacji.

Kod próbek/ Miejsce pobrania próbek: wodociąg Niziny  
SUW Niziny  
HK/R/S-257/20

Stan próbek w chwili przyjęcia: próbka przydatna do badania

Data pobrania /data przyjęcia próbek do laboratorium: 2020-05-18 /2020-05-19

Badanie rozpoczęto: 2020-05-19

Badanie zakończono: 2020-06-02

Data sporządzenia sprawozdania z badań: 2020-06-02

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.
- 4) Sprawozdanie z badań składa się z dwóch części. Część II obejmuje parametry spoza akredytowanej działalności laboratoryjnej.

## WYNIKI BADAŃ

Kod próbki: HK/R/S-257/20					
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	4,5 ± 0,2	mg/l	50	
Stężenie fluorków	133b	0,23 ± 0,03	mg/l	1,5	
Stężenie chlorków	121b	44 ± 4	mg/l	250	
Stężenie siarczanów	151b	27 ± 3	mg/l	250	
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	333b	0,57 ± 0,14	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	PN-EN ISO 8467:2001
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	162b	505 ± 20	mgCaCO <sub>3</sub> /l	60-500	PN-ISO 6059:1999
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	1,7 ± 0,3	µg/l	5,0	
Stężenie ołowiu	146a	<1,0	µg/l	10	
Stężenie antymonu	103a	<1,0	µg/l	5,0	
Stężenie glinu	136a	10 ± 2	µg/l	200	
Stężenie manganu	142a	<5,0	µg/l	50	
Stężenie sodu	154b	14 ± 2	mg/l	200	
Stężenie benzo(a)pirenu	230a	<0,00062	µg/l	0,010	PN-EN ISO 17993:2005
Stężenie benzeno(b)fluorantenu	231a	<0,00062	µg/l	-	
Stężenie benzeno(k)fluorantenu	233a	<0,00062	µg/l	-	
Stężenie benzeno(g,h,i)perylenu	232a	<0,00062	µg/l	-	
Stężenie indeno(1,2,3-cd)pirenu	280a	<0,00062	µg/l	-	
Σ WWA	334a	<0,0025	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 współczynnikiem 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-257/20

Parametr	Kod parametru	Wynik badania	Jednostka	Wartość parametryczna	Metoda badawcza
* Stężenie metoksuronu	387a	<0,020	µg/l	0,10	PN-EN ISO 11369:2002
* Stężenie symazyny	318a	<0,020	µg/l		
* Stężenie chlorotoluronu	695a	<0,020	µg/l		
* Stężenie atrazyny	227a	<0,020	µg/l		
* Stężenie izoproturonu	281a	<0,020	µg/l		
* Stężenie propazyny	732a	<0,020	µg/l		
* Stężenie linuronu	383a	<0,020	µg/l		
* Stężenie metolachloru	297a	<0,020	µg/l		
* Σ pestycydów	308a	<0,16	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	0,011 ± 0,002	mg/l	0,030	
Stężenie bromodichlorometanu	238b	0,0054 ± 0,0008	mg/l	0,015	
Stężenie dibromochlorometanu	255a	1,7 ± 0,3	µg/l	-	
Stężenie tribromometanu	324a	<1,0	µg/l	-	
Σ THM	332a	<19	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  
*Waldemar Gromadzki*  
mgr Waldemar Gromadzki

Autoryzował w zakresie badań  
Laboratorium Higieny Komunalnej  
starszy asystent

*Eliżbieta Dronot*

Zatwierdził

KIEROWNIK LABORATORIUM  
HIGIENY KOMUNALNEJ

*Anna Sierakowska*  
mgr inż. Anna Sierakowska

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

DL.LHK.9052.2.204.2020  
Strona 3/3

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

