



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.9052.2.252.2021

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

(\* *Podstawa wykonania badań:* Protokół pobrania próbek wody Nr PSK.9052.254.2021 z dnia: 2021-11-15

(\* *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 Orły  
Orły, Urząd Gminy  
HK/R/S-327/21

*Stan próbek w chwili przyjęcia:* próbka przydatna do badania

*Data pobrania (\*)/data przyjęcia próbek do laboratorium:* 2021-11-15 /2021-11-16

*Badanie rozpoczęto:* 2021-11-16

*Badanie zakończono:* 2021-12-03

*Data sporządzenia sprawozdania z badań:* 2021-12-06

(\* *Dane dostarczone przez klienta*

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

- 1) Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych 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-327/21					
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	<1,0	mg/l	50	
Stężenie fluorków	133b	0,23 ± 0,03	mg/l	1,5	
Stężenie chlorków	121b	116 ± 5	mg/l	250	
Stężenie siarczanów	151b	39 ± 4	mg/l	250	
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	333b	<0,50	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	PN-EN ISO 8467:2001
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	162b	475 ± 71	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	PN-ISO 6059:1999
<sup>N</sup> Cyjanki	126a	<5,0	µg/l	50	Metoda Nanocolor nr 1-30 dla Epoll-20 ECO
<sup>N</sup> Stężenie rtęci	149a	<0,30	µg/l	1,0	PN-EN ISO 12846:2012
Parametr <sup>1)</sup>	Kod parametru	Wynik badania	Jednostka	Wartość parametryczna	Metoda badawcza
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	1,8 ± 0,2	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	<10	µg/l	200	
Stężenie manganu	142a	<5,0	µg/l	50	
Stężenie sodu	154b	8,7 ± 1,0	mg/l	200	
Stężenie benzo(a)pirenu	230a	<0,0010	µg/l	0,010	PN-EN ISO 17993:2005 z wył. pkt. 8.1-8.3
Stężenie benzeno(b)fluorantenu	231a	<0,0010	µg/l	-	
Stężenie benzeno(k)fluorantenu	233a	<0,0010	µg/l	-	
Stężenie benzeno(g,h,i)perylenu	232a	<0,0010	µg/l	-	
Stężenie indeno(1,2,3-cd)pirenu	280a	<0,0010	µg/l	-	
Σ WWA	334a	<0,0040	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 ).

<sup>1)</sup> Badania wykonane we współpracy z Laboratorium Analiz Instrumentalnych.

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.

W badaniach fizykochemicznych niepewność pomiaru nie może być stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

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

Kod próbki: HK/R/S-327/21

Parametr <sup>1)</sup>	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	<0,0010	mg/l	0,030	
Stężenie bromodichlorometanu	238b	<0,0010	mg/l	0,015	
Stężenie dibromochlorometanu	255a	1,3 ± 0,2	µg/l	-	
Stężenie tribromometanu	324a	3,2 ± 0,5	µg/l	-	
Σ THM	332a	<6,5	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 ).

<sup>1)</sup> Badania wykonane we współpracy z Laboratorium Analiz Instrumentalnych.

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.

W badaniach fizykochemicznych niepewność pomiaru nie może być stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

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 inż. Anna Binduga-Mróż*

Autoryzował w zakresie badań  
Laboratorium Higieny Komunalnej  
starszy asystent

*Elżbieta Dmoch*

Zatwierdził

**KIEROWNIK LABORATORIUM  
HIGIENY KOMUNALNEJ**

*Anna Sierakowska*  
**mgr inż. Anna Sierakowska**

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

DL.LHK.9052.2.252.2021  
Strona 3/3

