

WYNIKI BADAŃ

Kod próbki: HK/R/S-453/22					
Parametr	Kod parametru	Wynik badania/ rezultat badania	Jednostka	Wartość parametryczna	Metoda badawcza
Mętność	052a	<0,20 (0,20 ± 0,02)	NTU	1,0 ¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa	051b	<2 (2 ± 1)	mg/l Pt	— ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda C
Liczba progowa zapachu metoda parzysta uproszczona; wybór niewymuszony; liczba oceniających 3 temperatura badania 23,2 °C usuwanie w próbce chlor	061o	<1 <i>akceptowalny</i>	TON	— ¹⁾	PN-EN 1622:2006
^N Smak metoda uproszczona jakościowa	059o	akceptowalny	-	— ¹⁾	PN-EN 1622:2006
Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temp. pomiaru 16,2 °C korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	057a	717 ± 29	µS/cm	2500	PN-EN 27888:1999
Stężenie jonów wodoru (pH) temp. pomiaru 24,8 °C	054a	7,1 ± 0,1	pH	6,5 – 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Stężenie jonu amonu	181b	<0,10 (0,10 ± 0,01)	mg/l	0,50	PN-EN ISO 14911:2002
Stężenie magnezu	141b	20 ± 3	mg/l	7-125	
Stężenie azotynów	111b	<0,050 (0,050 ± 0,013)	mg/l	0,50	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012
Stężenie azotanów	110b	14 ± 2	mg/l	50	
Stężenie fluorków	133b	0,17 ± 0,02	mg/l	1,5	
Stężenie chlorków	121b	28 ± 3	mg/l	250	
Stężenie siarczanów	151b	35 ± 4	mg/l	250	
Stężenie żelaza ogólnego	170a	40 ± 8	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06
Utleniałość z KMnO ₄	333b	0,62 ± 0,11	mg/l O ₂	5,0	PN-EN ISO 8467:2001
Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna)	162b	384 ± 42	mg/l CaCO ₃	60-500	PN-ISO 6059:1999
^N Cyjanki	126a	<5,0 (5,0 ± 1,0)	µg/l	50	Metoda Nanocolor nr 1-30 dla Epoll-20 ECO
^N Stężenie rtęci	149a	<0,30 (0,30 ± 0,04)	µg/l	1,0	PN-EN ISO 12846:2012

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).

¹⁾ akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uzyskany rezultat badania ze znakiem „<” stanowi granicę oznaczalności metody, natomiast rezultat ze znakiem „>” stanowi górną granicę zakresu pomiarowego. 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.

Woda odniesienia – badanie zapachu (woda dejonizowana); badanie smaku (woda źródłana niegazowana „Żywiec Zdrój”)

Kod próbki: HK/R/S-453/22					
Parametr ¹⁾	Kod parametru	Wynik badania/ rezultat badania	Jednostka	Wartość parametryczna	Metoda badawcza
Stężenie boru	114b	<0,10 (0,10 ± 0,01)	mg/l	1,0	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Stężenie chromu	123a	<5,0 (5,0 ± 0,6)	µg/l	50	
Stężenie niklu	145a	<1,0 (1,0 ± 0,1)	µg/l	20	
Stężenie miedzi	143b	<0,10 (0,10 ± 0,01)	mg/l	2,0	
Stężenie arsenu	104a	<1,0 (1,0 ± 0,1)	µg/l	10	
Stężenie selenu	150a	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	10	
Stężenie kadmu	139a	<0,30 (0,30 ± 0,03)	µg/l	5,0	
Stężenie manganu	142a	<5,0 (5,0 ± 0,6)	µg/l	50	
Stężenie ołowiu	146a	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	10	
Stężenie antymonu	103a	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	5,0	
Stężenie glinu	136a	<10 (10 ± 2)	µg/l	200	
Stężenie sodu	154b	8,1 ± 0,9	mg/l	200	
Stężenie metoksuronu	387a	<0,020 (0,020 ± 0,004)	µg/l	0,10	PN-EN ISO 11369:2002
Stężenie symazyny	318a	<0,020 (0,020 ± 0,003)	µg/l		
Stężenie chlorotoluronu	695a	<0,020 (0,020 ± 0,004)	µg/l		
Stężenie atrazyny	227a	<0,020 (0,020 ± 0,004)	µg/l		
Stężenie izoproturonu	281a	<0,020 (0,020 ± 0,003)	µg/l		
Stężenie propazyny	732a	<0,020 (0,020 ± 0,003)	µg/l		
Stężenie linuronu	383a	<0,020 (0,020 ± 0,004)	µg/l		
Stężenie metolachloru	297a	<0,020 (0,020 ± 0,005)	µg/l		
Σ pestycydów	308a	<0,16 (0,16 ± 0,04)	µg/l	0,50	

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).

¹⁾ Badania wykonane we współpracy z Laboratorium Analiz Instrumentalnych.

Uzyskany rezultat badania ze znakiem „<” stanowi granicę oznaczalności metody, natomiast rezultat ze znakiem „>” stanowi górną granicę zakresu pomiarowego. 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 pestycydów - wyznacza Laboratorium Higieny Komunalnej; metoda z obliczeń

Kod próbki: HK/R/S-453/22					
Parametr ¹⁾	Kod parametru	Wynik badania/ rezultat badania	Jednostka	Wartość parametryczna	Metoda badawcza
Stężenie benzo(a)pirenu	230a	<0,0010 (0,0010 ± 0,0003)	µg/l	0,010	PN-EN ISO 17993:2005 z wył. pkt. 8.1-8.3
Stężenie benzeno(b)fluorantenu	231a	0,0015 ± 0,0007	µg/l	-	
Stężenie benzeno(k)fluorantenu	233a	<0,0010 (0,0010 ± 0,0003)	µg/l	-	
Stężenie benzeno(g,h,i)perylenu	232a	<0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	µg/l	-	
Stężenie indeno(1,2,3-cd)pirenu	280a	<0,0010 (0,0010 ± 0,0004)	µg/l	-	
Σ WWA	334a	<0,0045 (0,0040 ± 0,0020)	µg/l	0,10	
Stężenie trichlorometanu	328b	0,0076 ± 0,0012	mg/l	0,030	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 3
Stężenie bromodichlorometanu	238b	0,0020 ± 0,0003	mg/l	0,015	
Stężenie dibromochlorometanu	255a	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	-	
Stężenie tribromometanu	324a	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	-	
Σ THM	332a	<12 (12 ± 4)	µg/l	100	
Stężenie 1,2-dichloroetanu	207a	<0,30 (0,30 ± 0,06)	µg/l	3,0	
Stężenie trichloroetanu	350a	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	-	
Stężenie tetrachloroetanu	319a	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	-	
Σ trichloroetanu i tetrachloroetanu	338a	<2,0 (2,0 ± 0,6)	µg/l	10	
Stężenie benzenu	229a	<0,20 (0,20 ± 0,04)	µg/l	1,0	

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).

¹⁾ Badania wykonane we współpracy z Laboratorium Analiz Instrumentalnych.

Uzyskany rezultat badania ze znakiem „<” stanowi granicę oznaczalności metody, natomiast rezultat ze znakiem „>” stanowi górną granicę zakresu pomiarowego.

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, Σ THM, Σ trichloroetanu i tetrachloroetanu - 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 Higieny Komunalnej
starszy asystent

Elżbieta D. Nowak

Autoryzował w zakresie badań
Laboratorium Analiz Instrumentalnych

KIEROWNIK
Laboratorium Analiz Instrumentalnych
mgr inż. Anna Binduga-Mróż

Zatwierdził

**KIEROWNIK LABORATORIUM
HIGIENY KOMUNALNEJ**

Anna Sierakowska
mgr inż. Anna Sierakowska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

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