



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu

Dział Laboratoryjny
ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole
tel. (77) 44-26-915 fax (77) 44-26-946 e-mail: sbpwig@wsseopole.pl



AB 519

Sprawozdanie nr 610/W/S/OL/21 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA

PLADA
46-053 Chrzastowice, ul. Ozimska 17

DOKUMENT

Zlecenie z dnia 27.07.2021 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBKII	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi		
	POCHODZENIE PRÓBKII	Daniec – Rolnik		
	PRÓBKOBIIORCA	Próbka dostarczona przez zleceniodawcę		
	METODA POBRANIA PRÓBKII	Instrukcja WSSE Opole		
	POWÓD POBRANIA	Sprawdzenie jakości wody		
	PRÓBKII POBRANA	27.07.2021 r.		
STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA	Bez zastrzeżeń	PRÓBKII DOSTARCZONA	27.07.2021 r.	
BADANIA ROZPOCZĘTO	27.07.2021 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO	12.08.2021 r.	
KOD PRÓBKII	2922	NUMER SPRAWY: LBC.9052.287.2021.SK		

WYNIKI BADAŃ

BADANE PARAMETRY	JEDNOSTKA	METODA BADAŃ	WYNIK BADAŃ	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ¹
Mętność ^A	NTU	PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017	0,62	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 ^{/1.1}
Barwa	—	PN-EN ISO 7887: 2012+Ap1: 2015-06, metoda D	5	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian ^{/1.2}
Zapach	—	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	z 0 akceptowalny	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Smak	—	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	akceptowalny	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonów wodoru ^A (pH)	pH	PB/BC-46 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	7,6	6,5 – 9,5 ^{/1.3}
Przewodność elektryczna ^A w temp 25°C	µS/cm	PN-EN 27888: 1999	461	2.500 ^{/1.3}
temperatura pomiaru korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	°C		19,1	
Twardość ogólna ^A	mg CaCO ₃	PN-ISO 6059: 1999	247	60 – 500 zakres zalecany ^{/1.4}
Jon amonu ^A	mg/l	PN-C-04576-4:1994 z wyłączeniem 6b	< 0,04	0,50
Azotyny ^A	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	< 0,01	0,50
Azotany ^A	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	< 1,0	50
Chlorki ^A	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	3,0	250 ^{/1.3}
Żelazo ^A	µg/l	PN-ISO 6332: 2001+Ap1: 2016-06	26	200
Mangan ^A	µg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 24	50
Utlenialność z KMnO ₄ ^A	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467: 2001	< 0,56	5,0
Chlor wolny ^A	mg/l	PB/BC-16 wydanie 02 z dn. 16.08.2010	< 0,05	0,3 ^{/1.5}
Fluorki ^A	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	0,38	1,5

Sprawozdanie nr 610/W/S/OL/21 z badań próbki wody

WYNIKI BADAŃ

BADANE PARAMETRY	JEDNOSTKA	METODA BADAŃ	WYNIK BADANIA	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ¹
Siarczany ^A	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	66	250 ^{1,3}
Bromiany	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003	< 2,5	10
Ołów ^A	µg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 5	10
Kadm ^A	µg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	2	5,0
Chrom ogólny ^A	µg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 3	50
Miedź ^A	mg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 0,01	2,0 ^{1,7}
Nikiel ^A	µg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	< 16	20
Arsen ^A	µg/l	PB/BC-32 wydanie 03 z dn. 29.07.2013	< 1,4	10
Glin (Al) ^A	µg/l	PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016	< 4,00	200
Rtęć ^A	µg/l	PB/BC-14 wydanie 02 z dn. 16.06.2008	< 0,4	1,0
Sód ^A	mg/l	PN ISO 9964-3:1994	4,5	200
Antymon ^A	µg/l	PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013	< 2,5	5,0
Selen ^A	µg/l	PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013	< 1,25	10
Bor	mg/l	PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016	< 0,20	1,0
Wapń ^A	mg/l	PN-ISO 6058:1999	83	-
Magnez ^A	mg/l	PN-C-04554-4:1999	10	7-125 ^{1,4;1,6}
Trichlorometan (chloroform) ^A	mg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	< 0,003	0,030 ^{1,5}
Bromodichlorometan ^A	mg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	< 0,002	0,015 ^{1,5}
Trihalometany – ogółem (Σ THM) ^{A,2}	µg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	< 8,0	100
1,2-dichloroetan ^A	µg/l	PB/BC-41 wydanie 01 z dnia 15.09.2008	< 0,6	3,0
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu ^A	µg/l	PB/BC-41 wydanie 01 z dnia 15.09.2008	< 1,0	10
Benzo(a)piren ^A	µg/l	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	< 0,001	0,010
Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych ³	µg/l	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	< 0,004	0,10
Σ pestycydów ^{AE,4}	µg/l	PB/BC-26 wydanie 03 z dn. 12.05.2016	< 0,072	0,50
Cyjanki	µg/l	PB/BC-43 wydanie 01 z dn. 20.07.2009	< 5	50
Benzen	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008	< 0,1	1,0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h inkubacji ^{AE}	jtk /1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	12	bez nieprawidłowych zmian ^{1,8}
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C po 48 h inkubacji ^{AE}	jtk /1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	14	---
Bakterie grupy coli ^{AE}	jtk /100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Escherichia coli ^{AE}	jtk /100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Enterokoki (paciorkowce kałowe) ^{AE}	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	0	0

Sprawozdanie zawiera wyniki parametrów/cech badanych akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519.

^A parametr/cecha badana akredytowany w ramach zakresu stałego;
^{AE} parametr/cecha badana akredytowany w ramach zakresu elastycznego;
 oraz parametry/cechy badane nieakredytowane (bez znaku).

Sprawozdanie nr 610/W/S/OL/21 z badań próbki wody

1/ Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. – Dz.U. z 2017 r. poz. 2294;

1.1/ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1 NTU w wodzie po uzdatnieniu;

1.2/ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 Pt/l;

1.3/ Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody;

1.4/ Wartość zalecana ze względów zdrowotnych;

1.5/ W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeśli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami;

1.6/ Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeśli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l;

1.7/ Wartość dopuszczalna, jeśli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych;

1.8/ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

2/ Trihalometany – ogółem (Σ THM) – wartość oznacza sumę stężeń związków:

- chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform. W przypadku uzyskania wyników poniżej granicy oznaczalności metody sumę THM stanowi suma granic oznaczalności poszczególnych związków;

3/ Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków:

- benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(ghi)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren. W przypadku uzyskania wyników poniżej granicy oznaczalności metody sumę WWA stanowi suma granic oznaczalności poszczególnych związków;

4/ Wartość oznacza sumę oznaczanych w laboratorium pestycydów:

- alachlor, aldryna, boskalid, chlordan-cis, chlordan-trans, chlorpiryfos, p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-DDD, dieldryna, endosulfan alfa, endosulfan beta, endosulfanu siarczan, endryna, epoksyd heptachloru izomer A, etion, fenamidon, fenarimol, fosalon, HCB, HCH alfa, HCH beta, HCH delta, HCH gamma (lindan), heptachlor, indoksakarb, malation, metazachlor, metoksychlor, metrafenon, prochloraz, procymidon, spirodiklofen, teknazen, tetradifon, rifluralina;

a/ stężenie poszczególnych pestycydów nie przekracza wartości parametrycznej tj. 0,10 $\mu\text{g/l}$, a dla aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru izomeru A nie przekracza wartości parametrycznej która wynosi 0,030 $\mu\text{g/l}$;

W przypadku uzyskania wyników poniżej granicy oznaczalności metody, sumę pestycydów stanowi suma granic oznaczalności oznaczanych pestycydów.

jtk - jednostki tworzące kolonie;


Znak „<” oznacza, że uzyskany wynik badania jest poniżej granicy oznaczalności.

Data sporządzenia sprawozdania: 16.08.2021 r.

Informacje dodatkowe:

1. Wyniki badania odnoszą się tylko i wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek.
4. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium oświadcza, że wszystkie informacje zamieszczone w opisie sprawozdania uzyskane zostały na podstawie informacji Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
5. Zleceniodawcy przysługuje prawo reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
6. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami wykonała osoba autoryzująca sprawozdanie.

Niniejsze sprawozdanie sporządzono w 3 egz. z czego 2 otrzymuje Zleceniodawca, a 1 pozostaje w laboratorium.

OPRACOWAŁ:	AUTORYZOWAŁ:
<p>starszy asystent  Katarzyna Radomańska</p>	<p>Kierownik Pracowni mgr Sławomir Kowalczyk</p>

Koniec sprawozdania nr 610/W/S/OL/21

