

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1752/20

Zleceniodawca: Gmina Waganiec
ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

Numer zlecenia: 1752/20

Numer i opis próbki: 2181/20 – kran na hali SUW

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawelek zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu 1051/20

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Waganiec, SUW Ariany

Data i godzina pobrania: 01.07.2020 godzina 11⁴⁰

Data i godzina dostarczenia: 01.07.2020 godzina 14¹⁰

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Data rozpoczęcia badań: 01.07.2020

Data zakończenia badań: 23.07.2020

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 2181/20

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147



L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
1.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0
2.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	jtk/ml	7,6×10 ¹	[5,6×10 ¹ ; 1,0×10 ²]	Bez nieprawidłowych zmian
5.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5 w temp. 22,1°C	0,1	6,5-9,5
6.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	mg/l Pt	6	2	Akceptowalny ³⁾
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,70	0,08	1,0
8.	Azotany	PN 82/C-04576/08 ^{IV}	mg/l	0,27	0,04	50
9.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	< 0,033	-	0,50
10.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	< 0,039	-	0,50
11.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	µg/l	< 5	-	50
12.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	µg/l	65	6	200
13.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	515	12	2500
14.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	5,7	0,6	250
15.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	23,0	3,2	250
16.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	< 0,50	-	5,0
17.	Fluorki	PN-78/C-04588/03 ^{IV}	mg/l	0,374	0,012	1,5
18.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	267	26	60-500
19.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	mg/l	< 0,10	-	2,0
20.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 ^{VI}	µg/l	< 0,50	-	1,0

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1752/20

21.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 20	-	200
22.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 0,50	-	5,0
23.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	10
24.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	50
25.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	20
26.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 2,5	-	10
27.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 3,0	-	5,0
28.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	10
29.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.2 29.10.2019	A Z	µg/l	< 2,0	-	50
30.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	A Z	mg/l	< 10,0	-	200
31.	Smak	PN-EN 1622:2006	N* Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
32.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N* Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
33.	Σ THM - chloroform; -bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A Z	µg/l	< 1	-	100
34.	Bor*	PN-EN ISO 17294-2:2016	A Z ₁	mg/l	0,014	0,002	1,0
35.	Magnez*	PN-EN ISO 17294-2:2016	A Z ₁	mg/l	12	2	7-125
36.	Bromiany*	PN-EN ISO 15061:2003	A Z ₁	µg/l	< 3	-	10
37.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu* (Σ TRI i PER)	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	µg/l	< 2,0	-	10
38.	1,2-dichloroetan (EDC)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	µg/l	< 1,0	-	3,0
39.	Chlorek winylu (CV)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	µg/l	< 0,2	-	0,50
40.	Benzen*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	µg/l	< 0,5	-	1,0
41.	Epichlorohydryna*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	µg/l	< 0,05	-	0,10
42.	Benzo(a)piren*	PN-EN ISO 17993:2005	A Z ₁	µg/l	< 0,0025	-	0,010
43.	Σ WWA*(B(b)F, (B(k)F, (B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	PN-EN ISO 17993:2005	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
44.	Akryloamid*#	PB-148/LF wyd.2 z dnia 05.04.2013	A Z ₁	µg/l	< 0,040	-	0,10
45.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)*	PN-EN 1484:1999	A Z ₁	mg/l	1,7	0,3	-
46.	Aldryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,030
47.	Dieldryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,030
48.	Endryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
49.	Izodryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
50.	alfa-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
51.	beta-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
52.	delta-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
53.	gamma-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
54.	HCB*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
55.	op'-DDT*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1752/20

56.	pp ⁻ -DDT*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
57.	op ⁻ -DDD*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
58.	pp ⁻ -DDD*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
59.	op ⁻ -DDE*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
60.	pp ⁻ -DDE*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
61.	Heptachlor*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,030
62.	Epoksyd heptachloru*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,030
63.	cis-chlordan*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
64.	trans-chlordan*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
65.	Σ Pestycydów*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,05	-	0,50

Wyniki badań mikrobiologicznych:

A. Zasada

sporządził

autoryzował

mgr inż. Agnieszka Bartoń

SPECJALISTA
D/S ANALIZ

Wyniki badań fizykochemicznych:

K. Gołobiew

sporządził

Laborant Chemiczny

Wilkowska
autoryzował mgr inż. Edyta Wilkowska

* Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr 315416/20/GDY. Badania wykonane u Podwykonawcy: J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, AB 079.

Badanie: Akryloamid wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB 1095.

Data wystawienia sprawozdania: 23.07.2020

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 3 strony.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
- 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.

Z₁ – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Gdyni, Decyzja nr 9/19 z dnia 31.12.2019 r.

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

W1 – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147