

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1085/21

Zleceniodawca: Zakłady Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Lubrańcu
ul. Słowackiego 22
87-890 Lubraniec

Numer zlecenia: 1085/21

Numer i opis próbki: 1391/21 – woda z kranu 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 pobrania 1026/21

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

Miejsce pobierania: Ujęcie Żydowo, gmina Lubraniec, SUW Żydowo

Data i godzina pobrania: 12.05.2021 godzina 13⁰⁰

Data i godzina dostarczenia: 12.05.2021 godzina 16³⁰

Data rozpoczęcia badań: 12.05.2021

Data zakończenia badań: 08.06.2021

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 1391/21

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	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew węglony	A/Z jtk/ml	6,6×10 ¹	4,3×10 ¹ ; 1,0×10 ²	Bez nieprawidłowych zmian
5.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 3,0	-	5,0
6.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 5,0	-	10
7.	Azotany	PN 82/C-04576/08 ^W	A/Z mg/l	3,82	0,19	50
8.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A/Z mg/l	< 0,033	-	0,50
9.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	9	2	Akceptowalny ³⁾
10.	Benzen	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	< 0,1	-	1,0
11.	Benzo(a)piren	PB-72 wyd. 2 10.02.2021	A/Z µg/l	< 0,002	-	0,010
12.	Chlorek winylu (CV)	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	< 0,1	-	0,50
13.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A/Z mg/l	14,9	1,6	250
14.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 5,0	-	50
15.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.2 29.10.2019	A/Z µg/l	< 2	-	50
16.	1,2-dichloroetan (EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	< 1,0	-	3,0
17.	Fluorki	PN-78/C-04588/03 ^W	A/Z mg/l	0,191	0,006	1,5
18.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 20	-	200
19.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A/Z mg/l	0,72	0,09	5,0
20.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A/Z mg/l	0,112	0,030	0,50
21.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 0,50	-	5,0

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1085/21

22.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A Z	µg/l	5	1	50
23.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z	NTU	0,35	0,04	1,0
24.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A Z	mg/l	< 0,10	-	2,0
25.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	20
26.	Olów	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	10
27.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,3 w temp.20,6°C	0,1	6,5-9,5
28.	alfa-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
29.	beta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
30.	delta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
31.	gamma-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
32.	HCB	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
33.	Aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,030
34.	Dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,030
35.	Endryna	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
36.	Izodryna	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
37.	Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,030
38.	Epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,030
39.	op'-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
40.	op'-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
41.	op'-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
42.	pp'-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
43.	pp'-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
44.	pp'-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
45.	cis-chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
46.	trans-chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
47.	Σ Pestycydów	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	-	0,50
48.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A Z	µS/cm	591	21	2500
49.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 ^{BT}	A Z	µg/l	< 0,50	-	1,0
50.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 2,5	-	10
51.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A Z	mg/l	18,8	2,6	250
52.	Smak	PN-EN 1622:2006	N ⁺ Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ¹⁾
53.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	A Z	mg/l	12,7	1,3	200
54.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	PN-EN ISO 10301:2002	A Z	µg/l	< 1,0	-	10
55.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A Z	mg/l CaCO ₃	331	31	60-500

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1085/21

56.	Σ THM - chloroform; -bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A Z	µg/l	< 1	-	100
57.	Σ WWA (B(b)F, (B(k)F, (B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	PB- 72 wyd. 2 10.02.2021	A Z	µg/l	< 0,002	-	0,10
58.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N* Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
59.	Zelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z	µg/l	54	5	200
60.	Bor*	PN-EN ISO 11885:2009	A Z ₁	mg/l	0,044	0,004	1,0
61.	Bromiany*	PN-EN ISO 11206:2013-07	A Z ₁	µg/l	< 2,0	-	10
62.	Epichlorohydryna*	PB/1/31/B:13.06.2011	A Z ₁	µg/l	< 0,060	-	0,10
63.	Magnez*	PN-EN ISO 11885:2009	A Z ₁	mg/l	20,3	2,0	7-125

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził *Pobławska-Pasta* autoryzował
mgr inż. Agnieszka Bartoń

SPECJALISTA
D/B ANALIZ

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził *K. Górczbielko* autoryzował
mgr Magdalena Marikowska-Talar

LABORANT CHEMICZNY

* Wyniki przepisane z raportu z badań nr 20013/LB/2021. Badania wykonane u Podwykonawcy: Euroflus OBIKŚ Polska Sp. z o.o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice, AB 213.

Data wystawienia sprawozdania: 09.06.2021

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 30/21 z dnia 05.03.2021r.

Z₁ – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Katowicach, Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/33-39/2021 do dnia 02.04.2022 r.

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

WI – 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