


Nazwa formularza	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ dla wody do spożycia wzór B1	
 COVER Krystyna Pawlak	COVER Krystyna Pawlak 84-200 Wejherowo ul. Sikorskiego 108A LABORATORIUM 84-200 Wejherowo ul. Rybacka 24 uż. 4 tel./fax.: 58 672 39 71
	Sprawozdanie nr: 1091/2021 z dnia: 26-08-2021



AB 911


Dane uzyskane od Zleceniodawcy	
Nazwa i adres Zleceniodawcy:	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych PEKO Sp. z o.o. 81-198 Kosakowo ul. Chrzanowskiego 44
Cel badań:	badania w obszarze regulowanym aktualnymi przepisami prawa
Numer zlecenia:	02/2021
Numer protokołu poboru próbek:	43/08/21
Numer próbki:	1208/21
Rodzaj próbki:	woda do spożycia przez ludzi
Miejsce poboru próbki:	Kosakowo ul. Chrzanowskiego 44 - kran na zewnątrz budynku
Próbka pobrana przez:	COVER Krystyna Pawlak - Krystynę Pawlak
Odpowiedzialny za pobór próbek:	Krystyna Pawlak
Data poboru:	11-08-2021 godz. 11:10
Metoda pobrania próbki:	Próbkę pobrano zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) oraz normą PN-EN ISO 19458:2007
Dodatkowe informacje o poborze próbki zawarte w protokole poboru próbki.	
Data dostarczenia próbki:	11-08-2021      Próbka przyjęta bez uwag / z uwagami: ... <sup>1</sup>
Data rozpoczęcia badań:	11-08-2021      Data zakończenia badań: 25-08-2021

 P.U.K. „PEKO”  
 Kosakowo

Wykonano dn. 03.09.2021

 P. Krawiec  
 06.09.2021

Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	woda do spożycia przez ludzi		NDS <sup>2</sup>
				1208/21		
				wynik	niepewność wyniku	
1	2	3	4	5	6	7
1	Mętność A, Z	PN-EN ISO 7027-1:2016	FNU	0,45	± 0,11	1,0
2	Barwa A, Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	mg/l Pt	7,7	± 1,3	akceptowalna <sup>6</sup>
3	Zapach Z	PN-EN 1622:2006	TON	akceptowalny	± -	akceptowalny
4	Smak Z	PN-EN 1622:2006	TFN	akceptowalny	± -	akceptowalny
5	pH <sup>4</sup> A, Z	PN-EN ISO 10523:2012	--	7,4 / 20,4°C	± 0,2	6,5-9,5
6	Przewodność el. w <sup>3</sup> A, Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	610 / 23,1°C	± 37	2500
7	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> (Indeks nadmanganianowy) A, Z	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>		±	5,0
8	Jon amonu Z	PN- C-04576-4:1994	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	± -	0,50
9	Azotyny A, Z	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,016	± -	0,10
10	Azotany <sup>5</sup> A, Z	PN-82/C-04576/08	mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		±	50
11	Chlorki A, Z	PN-ISO 9297:1994	mg/l	27,8	± 4,7	250
12	Siarczany Z	PB-07 wyd. 3 z dnia 05.05.2021r. na podstawie testu Hach-Lange nr 8051	mg/l	79	± 13	250
13	Żelazo A, Z	PN-ISO 6332:2001	µg/l	<20	± -	200
14	Mangan A, Z	PB-02 wyd. 3 z dnia 05.05.2021r. na podstawie testu Hach-Lange nr 8149	µg/l	14	± 3	50
15	Fluorki A, Z	PB-05 wyd. 2 z dnia 05.05.2021r. na podstawie testu Hach-Lange nr 8029	mg/l	0,24	± 0,06	1,5
16	Benzo(a)piren P	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,0025	± -	0,010
17	ΣWWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P) P	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,010	± -	0,10

Nazwa formularza	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ dla wody do spożycia wzór B1	
 COVER Krystyna Pawlak	COVER Krystyna Pawlak 84-200 Wejherowo ul. Sikorskiego 108A LABORATORIUM 84-200 Wejherowo ul. Rybacka 24 uż. 4 tel./fax.: 58 672 39 71
	Sprawozdanie nr: 1091/2021 z dnia: 26-08-2021

Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	woda do spożycia przez ludzi		NDS <sup>2</sup>
				1208/21		
				wynik	niepewność wyniku	
1	2	3	4	5	6	7
18	Arsen	P PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0,15	± 0,02	10
19	Antymon	P PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,20	± -	5
20	Bor	P PN-EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,019	± 0,002	1,0
21	Sód	P PN-EN ISO 17294-2:2016	mg/l	11	± 1	200
22	Glin	P PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1,0	± -	200
23	Chrom	P PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0,14	± 0,01	50
24	Nikiel	P PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0,25	± 0,03	20
25	Miedź	P PN-EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0039	± 0,0005	20
26	Selen	P PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,10	± -	10
27	Kadm	P PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0,23	± 0,03	5,0
28	Ołów	P PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,0	± 0,1	10
29	Rtęć	P PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,050	± -	1,0
30	Cyjanki wolne i związane	P PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	<5	± -	50
31	1,2-dichloroetan (EDC)	P PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	<1,0	± -	3,0
32	Chlorek winylu (CV)	P PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	<0,2	± -	0,50
33	Benzen	P PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	<0,5	± -	1,0
33	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	P PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	<2,0	± -	10
34	Liczba bakterii z grupy coli	P PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	-	0 <sup>7</sup>
35	Liczba Enterokoków kałowych	P PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	-	0
36	Liczba Escherichia coli	P PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	-	0
37	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	P PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	nie wykryto	-	bez nieprawidłowych zmian <sup>8</sup>
Pestycydy chloroorganiczne						
38	alfa-HCH	P PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010	± -	0,10
39	beta-HCH	P PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010	± -	0,10
40	gamma-HCH	P PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010	± -	0,10
41	delta-HCH	P PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010	± -	0,10
42	HCB	P PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010	± -	0,10
43	Aldryna	P PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010	± -	0,030
44	Dieldryna	P PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010	± -	0,030
45	Endryna	P PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010	± -	0,10

## Nazwa formularza

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ dla wody do spożycia wzór B1

COVER  
Krystyna Pawlak

COVER Krystyna Pawlak

84-200 Wejherowo ul. Sikorskiego 108A

LABORATORIUM

84-200 Wejherowo ul. Rybacka 24 uż. 4

tel./fax.: 58 672 39 71

Sprawozdanie nr:

1091/2021

z dnia:

26-08-2021

Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	woda do spożycia przez ludzi		NDS <sup>2</sup>
				1208/21		
				wynik	niepewność wyniku	
1	2	3	4	5	6	7
46	Izodryna	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 ± -	0,10
47	Heptachlor	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 ± -	0,030
48	Epoksyd heptachloru	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 ± -	0,030
49	op'-DDD	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 ± -	0,10
50	op'-DDE	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 ± -	0,10
51	op'-DDT	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 ± -	0,030
52	pp'-DDD	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 ± -	0,10
53	pp'-DDE	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 ± -	0,10
54	pp'-DDT	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 ± -	0,10
55	cis-chlordan	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 ± -	0,10
56	trans-chlordan	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 ± -	0,10
57	suma Pesticydów	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,05 ± -	0,50
Pestycydy fosforoorganiczne						
58	Azinfos etylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
59	Azinfos metylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
60	Bifentryna	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
61	Bromofos etylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
62	Chlorfenwinfos	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
63	Chlorpiryfos etylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
64	Chlorpiryfos metylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
65	Cyflutryna	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
66	Cypermetyryna	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
67	Deltametryna	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
68	Demeton-S-metylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
69	Diazynon	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
70	Dichlorfos	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
71	Diflufenikan	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
72	Dimetoat	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
73	Etion	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
74	Etoprofos	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
75	Fenitroton	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
76	Fenpropatryna	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
77	Fensulfotion	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10

Nazwa formularza

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ dla wody do spożycia wzór B1

COVER  
Krystyna Pawlak

COVER Krystyna Pawlak

84-200 Wejherowo ul. Sikorskiego 108A

LABORATORIUM

84-200 Wejherowo ul. Rybacka 24 uż. 4

tel./fax.: 58 672 39 71

Sprawozdanie nr:

1091/2021

z dnia:

26-08-2021

Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	woda do spożycia przez ludzi		NDS <sup>2</sup>
				1208/21		
				wynik	niepewność wyniku	
1	2	3	4	5	6	7
78	Fention	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
79	Fenwalerat	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
80	Fluopikolid	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
81	Forat	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
82	Fosalon	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
83	Fosmet	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
84	Izoproturon	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
85	Kaptan	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
86	Karbofenotion	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
87	Lambda-cyhalotryna	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
88	Malaokson	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
89	Malation	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
90	Mefenpyr dietylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
91	Mekarbam	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
92	Metidation	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
93	Metrybuzyna	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
94	Mewinfos	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
95	Oksyfluorofen	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
96	Paration etylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
97	Paration metylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
98	Permetryna	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
99	Piryrafos etylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
100	Piryrafos metylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
101	Procymidon	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
102	Profetamfos	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
103	Protiofos	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
104	Pyrazofos	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
105	Triadimefon	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
106	Triadimenol	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
107	Triazofos	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10
108	Trifloksystrobina	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 ± -	0,10

## Nazwa formularza

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ dla wody do spożycia wzór B1

COVER  
Krystyna Pawlak

COVER Krystyna Pawlak

84-200 Wejherowo ul. Sikorskiego 108A

LABORATORIUM

84-200 Wejherowo ul. Rybacka 24 uż. 4

tel./fax.: 58 672 39 71

Sprawozdanie nr:

1091/2021

z dnia:

26-08-2021

UWAGI:<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić, wpisać uwagi jeśli występują<sup>2</sup> Najwyższe Dopuszczalne Stężenie według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)<sup>3</sup> automatyczna kompensacja temperatury; przy wyniku podano temperaturę próbki w trakcie oznaczenia<sup>4</sup> temperatura próbki w trakcie oznaczenia<sup>5</sup> norma wycofana przez PKN<sup>6</sup> akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; pożądana wartość w kranie konsumenta - do 15mgPt/l.<sup>7</sup> dopuszcza się pojedyncze bakterie <10jtk. W przypadku wykrycia bakterii grupy coli >10jtk na 100ml wody należy wykonać badanie parametru *Escherichia coli* i enterokoki w związku z paragrafem 21 ust. 4 rozporządzenia (Dz.U. 2017 poz. 2294)

.aleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200jtk/1ml w kranie konsumenta

A - badanie akredytowane (zakres akredytacji PCA nr AB 911)

Z - badanie wykonane metodą zatwierdzoną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie (decyzja nr ZNI.9022.10.05.2021.PL z dnia 14.07.2021r.)

P - badanie zrealizowane u zewnętrznego dostawcy usług, akredytowane u zewnętrznego dostawcy usług, numer akredytacji PCA AB 079. Badanie wykonane metodą zatwierdzoną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 9/2020 z dnia 31.12.2020).

Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Niepewność badań zrealizowanych w Laboratorium COVER zawiera niepewność związaną z poborem próbki.

Niepewność badań zrealizowanych u zewnętrznego dostawcy usług nie zawiera niepewności związanej z poborem próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium COVER w Wejherowie wynik badania nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

Wyniki odnoszą się tylko do badanego obiektu (próbki).

Reklamacje/skargi będą uwzględniane w ciągu 14 dni roboczych od daty otrzymania wyników.

Autoryzował: Kierownik Laboratorium - Krystyna Pawlak

KONIEC SPRAWOZDANIA

