

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



AB 911

Sprawozdanie nr: 660/2022 z dnia: 16.05.2022

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: 18/2022

Numer protokołu poboru próbek: 93/04/22

Numer próbki: 713/22

Rodzaj próbki: woda do spożycia przez ludzi

Miejsce poboru próbki: Mosty ul. Sosnowa 10 - kran zewnętrzny

Próbka pobrana przez: COVER Krystyna Pawlak - Krystynę Pawlak

Odpowiedzialny za pobór próbek: Krystyna Pawlak

Data poboru: 28.04.2022 godz. 08:10

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: 28.04.2022 Próbka przyjęta bez uwag / z uwagami: ...¹


Data rozpoczęcia badań: 28.04.2022 Data zakończenia badań: 13.05.2022

Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	woda do spożycia przez ludzi		NDS ²
				713/22		
				wynik / rezultat	niepewność wyniku / rezultatu	
1	2	3	4	5	6	7
1	Mętność ⁹	Z PN-EN ISO 7027-1:2016	FNU	<0,20	± -	1,0
2	Barwa ¹⁰	Z PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	mg/l Pt	<5,0	± -	akceptowalna ⁶
3	Zapach	Z PN-EN 1622:2006	TON	akceptowalny	± -	akceptowalny
4	Smak	Z PN-EN 1622:2006	TFN	akceptowalny	± -	akceptowalny
5	pH ⁴	A, Z PN-EN ISO 10523:2012	--	7,6 / 17,5°C	± 0,2	6,5-9,5
6	Przewodność el. wł ³	A, Z PN-EN 27888:1999	µS/cm	499 / 17,5°C	± 30	2500
7	Twardość ogólna	A, Z PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	81	± 11	60-500
8	Magnez	A, Z PN-C-04554-4:1999 Załącznik A	mg/l	4,68	± 0,91	7-125
9	Utlenialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy)	A, Z PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,30	± 0,33	5,0
10	Jon amonu ¹¹	A, Z PN-ISO 7150-1:2002 z wyłączeniem p. 10	mg/l	<0,06	± -	0,50
11	Azotyny ¹²	Z PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,016	± -	0,10
12	Azotany ⁵	A, Z PN-82/C-04576/08	mg/l NO ₃ ⁻	2,15	± 0,41	50
13	Chlorki	A, Z PN-ISO 9297:1994	mg/l	14,6	± 2,5	250
14	Siarczany	A, Z PB-07 wyd. 3 z dnia 05.05.2021r. na podstawie testu Hach-Lange nr 8051	mg/l	56	± 9	250
15	Żelazo ¹³	Z PN-ISO 6332:2001	µg/l	<20	± -	200
16	Mangan ¹⁴	Z PB-02 wyd. 3 z dnia 05.05.2021r. na podstawie testu Hach-Lange nr 8149	µg/l	<10	± -	50
17	Fluorki	A, Z PB-05 wyd. 2 z dnia 05.05.2021r. na podstawie testu Hach-Lange nr 8029	mg/l	0,38	± 0,09	1,5

Data wydania: 2021-07-15

laboratorium.cover@gmail.com

strona 1/6

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: 660/2022 z dnia: 16.05.2022

Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	woda do spożycia przez ludzi		NDS ²
				713/22		
				wynik / rezultat	niepewność wyniku / rezultatu	
1	2	3	4	5	6	7
18	Benzo(a)piren	P PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,0025 (0,0025±0,0012)		0,010
19	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 (0,010±0,005)		0,10
20	Arsen	P PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0,37	± 0,04	10
21	Antymon	P PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,20 (0,20±0,02)	± -	5
22	Bor	P PN-EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,17	± 0,02	1,0
23	Sód	P PN-EN ISO 17294-2:2016	mg/l	78	± 9	200
24	Glin	P PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1,0 (1,0±0,1)	± -	200
25	Chrom	P PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0,27	± 0,03	50
26	Nikiel	P PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0,55	± 0,06	20
27	Miedź	P PN-EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,30	± 0,04	20
28	Selen	P PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,10 (0,10±0,01)	± -	10
29	Kadm	P PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,10 (0,10±0,01)	± -	5,0
30	Ołów	P PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0,32	± 0,04	10
31	Rtęć	P PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,050 (0,050±0,010)	± -	1,0
32	Cyjanki wolne i związane	P PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	<5 (5±1)	± -	50
33	1,2-dichloroetan (EDC)	P PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	<1,0 (1,0±0,3)	± -	3,0
34	Chlorek winylu (CV)	P PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	<0,2 (0,2±0,1)	± -	0,50
35	Benzen	P PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	<0,5 (0,5±0,2)	± -	1,0
36	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	P PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	<2,0 (2,0±0,6)	± -	10
37	Liczba bakterii z grupy coli w 100ml	P PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100ml	0	-	0 ⁷
39	Liczba enterokoków kałowych w 100ml	P PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	-	0
39	Liczba Escherichia coli w 100ml	P PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100ml	0	-	0
40	Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h w 1 ml	P PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	nie wykryto	-	bez nieprawidłowych zmian ⁸
Pestycydy chloroorganiczne						
41	alfa-HCH	P PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004)	± -	0,10
42	beta-HCH	P PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004)	± -	0,10
43	gamma-HCH	P PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004)	± -	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:

660/2022

z dnia:

16.05.2022

Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	woda do spożycia przez ludzi		NDS ²
				713/22		
				wynik / rezultat	niepewność wyniku / rezultatu	
1	2	3	4	5	6	7
44	delta-HCH	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004) ± -	0,10
45	HCB	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004) ± -	0,10
46	Aldryna	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004) ± -	0,030
47	Dieldryna	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004) ± -	0,030
48	Endryna	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004) ± -	0,10
49	Izodryna	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004) ± -	0,10
50	Heptachlor	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004) ± -	0,030
51	Epoksyd heptachloru	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004) ± -	0,030
52	op'-DDD	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004) ± -	0,10
53	op'-DDE	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004) ± -	0,10
54	op'-DDT	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004) ± -	0,100
55	pp'-DDD	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004) ± -	0,10
56	pp'-DDE	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004) ± -	0,10
57	pp'-DDT	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004) ± -	0,10
58	cis-Chlordan	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004) ± -	0,10
59	trans-Chlordan	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010 (0,010±0,004) ± -	0,10
60	Suma Pestycydów chloroorganicznych z obliczeń	P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,050 (0,050±0,020) ± -	0,50
Pestycydy fosforoorganiczne						
61	Azinfos etylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
62	Azinfos metylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
63	Bifentryna	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
64	Bromofos etylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
65	Chlorfenwinfos	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
66	Chlorpiryfos etylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
67	Chlorpiryfos metylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
68	Cyflutryna	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
69	Cypermetyryna	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
70	Deltametryna	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
71	Demeton-S-metyl	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
72	Diazynon	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
73	Dichlorfos	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
74	Diflufenikan	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	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: 660/2022 z dnia: 16.05.2022

Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	woda do spożycia przez ludzi		NDS ²
				713/22		
				wynik / rezultat	niepewność wyniku / rezultatu	
1	2	3	4	5	6	7
75	Dimetoat	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
76	Etion	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
77	Etoprofos	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
78	Fenitroton	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
79	Fenpropatryna	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
80	Fensulfotion	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
81	Fention	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
82	Fenwalerat	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
83	Fluopikolid	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
84	Forat	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
85	Fosalon	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
86	Fosmet	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
87	Izoproturon	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
88	Kaptan	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
89	Karbofenotion	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
90	Lambda-cyhalotryna	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
91	Malation	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
92	Mefenpyr dietylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
93	Mekarbam	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
94	Metidation	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
95	Metrybuzyna	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
96	Mewinfos	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
97	Oksyfluorfen	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
98	Paration etylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
99	Paration metylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
100	Permetryna	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
101	Piryminyfos etylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
102	Piryminyfos metylowy	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
103	Procymidon	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
104	Profetamfos	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
105	Protiofos	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
106	Pyrazofos	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	0,10
107	Triadimefon	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,02) ± -	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:

660/2022

z dnia:

16.05.2022

Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	woda do spożycia przez ludzi			NDS ²
				713/22			
				wynik / rezultat	niepewność wyniku / rezultatu		
1	2	3	4	5	6	7	
108	Triadimenol	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,03)	± -	0,10
109	Triazofos	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,03)	± -	0,10
110	Trifloksystrobina	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,03)	± -	0,10
111	Suma Pesticydów fosforoorganicznych	P	PN-EN 12918:2004	µg/l	<0,05 (0,05±0,03)	± -	0,10
112	Bromiany	P	PN-EN 11206:2013-07	µg/l	<3 (3±1)	± -	10
113	Akryloamid	P	PB-403 wyd. I z dn. 25.06.2020	µg/l	<0,05 (0,05±0,02)	± -	0,10
114	Epichlorohydryna	P	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	<0,05 (0,05±0,02)	± -	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:	660/2022	z dnia: 16.05.2022

UWAGI:

- ¹ niepotrzebne skreślić, wpisać uwagi jeśli występują
 - ² 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)
 - ³ automatyczna kompensacja temperatury; przy wyniku podano temperaturę próbki w trakcie oznaczenia
 - ⁴ temperatura próbki w trakcie oznaczenia
 - ⁵ norma wycofana przez PKN
 - ⁶ akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; pożądana wartość w kranie konsumenta - do 15mgPt/l.
 - ⁷ 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)
 - ⁸ zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200jtk/1ml w kranie konsumenta
 - ⁹ (0,20±0,05)FNU - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego)
 - ¹⁰ (5,0±0,9)mg/l Pt - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego)
 - ¹¹ (0,06±0,01)mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego)
 - ¹² (0,016±0,003)mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego)
 - ¹³ (20±4)µg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego)
 - ¹⁴ (10±2)µg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego)
- Wynik akredytowany zapisany w postaci "<" lub ">" jest rezultatem.
- A - badanie akredytowane (zakres akredytacji PCA nr AB 911)
- Z - badanie wykonane metodą zatwierdzoną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie (decyzja nr ZNI.9022.14.01.2022.PL z dnia 04.02.2022r.)
- P - badanie zrealizowane u zewnętrznego dostawcy usług. Badanie wykonane metodą akredytowaną, numer akredytacji PCA AB 079. Badanie wykonane metodą zatwierdzoną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 13/2021/NS.4322.6.2021 z dn. 31.12.2021r.).
- Dla wyników realizowanych u zewnętrznego dostawcy usług wynik akredytowanej metody przedstawiony w postaci "<" lub ">" oznacza to, iż jest to rezultat badania bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody.
- Dla wyników realizowanych u zewnętrznego dostawcy usług wynik podany w nawiasie jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będącą jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika 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.
- W przypadku badań zleconych u zewnętrznego dostawcy usług osoba autoryzująca wyniki badań odpowiada jedynie za zgodność przeniesienia wyniku z oryginalnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług.

Autoryzował: Kierownik Laboratorium Krystyna Pawlak

KONIEC SPRAWOZDANIA