



PGM POLKOWICE
Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.

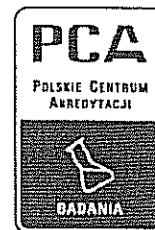
ul. Dąbrowskiego 2, 59 - 100 Polkowice, tel.: + 48 76 846 29 11, fax: + 48 76 846 29 60
Santander Bank Polska S.A. o/Polkowice, nr rachunku: 9410902109 0000 0005 5000 0085
NIP: 692 - 000 - 12 - 19

Laboratorium Zakładowe

ul. Strefowa 11, 59 - 101 Polkowice
tel.: + 48 76 845 17 13, wew. 2

Laboratorium badawcze akredytowane przez

Polskie Centrum Akredytacji w ramach posiadanego zakresu
EA MLA w odniesieniu do wymagań PN - EN ISO/IEC 17025
w zakresie badania i pobierania próbek wód oraz ścieków,
Nr AB 694.



AB 694

Polkowice, dnia 19 października 2021r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1117 /Z/F/2021

Klient / nazwa i adres /: Gminna Spółka Komunalna Radwanice Sp. z o.o., Kłębanowice 9A, 59 – 160 Radwanice.

Przedmiot badania: woda przeznaczona do spożycia.

Pochodzenie /opis próbki: woda przeznaczona do spożycia, SUW Strogoborzyce.

Podstawa badań : Zlecenie nr 64/Z/F/2021 z dnia 09.03.2021r.

Cel badania: Ocena/ kontrola jakości wody w celu zapewnienia zgodności z dokumentami/ przepisami weryfikatorów.

Data pobrania próbki : 14.09.2021r.

Próbkobiorca: Łukasz Merta - próbkobiorca LZ.

Sposób pobrania próbki : wg normy PN - ISO 5667 - 5 : 2017 - 10 z wyłączeniem punktu 6.5. (Q)²⁾ ; PN - EN ISO 5667 - 3 : 2018-08.

Stan próbki: próbka odpowiednia do badań.

Protokół pobrania próbki : 191 /Z/F/2021.

Data przyjęcia próbki do LZ : 14.09.2021r.

Data wykonania analiz : 14.09. - 13.10.2021r.

Numer kodowy próbki : 490 ZF.

Informacje dodatkowe: W trakcie badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które miałyby wpływ na wynik badań i / lub pobranie próbki.

Wyniki badań zestawiono w tabeli nr 1.

Skróty :

1. LZ - Laboratorium Zakładowe.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :

1. Klient - 1 egz.

2. LZ - 1 egz.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.

Klient ma prawo do złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciągu 14 dni od otrzymania Sprawozdania.

Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1117 IZ/IF/2021

Badana cecha/metoda	Norma lub procedura badawcza	(wynik ± niepewność)*	jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika**
pH (Q) ²	PN - EN ISO 10523 : 2012	7,7 ± 0,2	-	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa (Q) ²	PN - EN 27888 : 1999	336 ± 7	µS/cm	2500
Mętność (Q) ²	PN - EN ISO 7027 - 1 : 2016 - 09	0,31 ± 0,09	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0.
Barwa (Q) ²	PN - EN ISO 7887:2012 Metoda D	10 ± 2	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Zapach ^{1,2}	PB_16_10 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03.	Zapach akceptowalny		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak ^{1,2}	PB_16_11 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03.	Smak akceptowalny		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Jon amonu (Q) ²	PN - ISO 7150 - 1 : 2002	< 0,064	mg/l NH ₄ ⁺	0,5
Azotany (Q) ^{1,2}	PN - 82/C - 04576/08	0,819 ± 0,098	mg/l NO ₃ ⁻	50
Azotyny (Q) ²	PN - EN 26777 : 1999	< 0,033	mg/l NO ₂ ⁻	0,50
Twardość ogólna (Q) ²	PN - ISO 6059 : 1999	140 ± 21	mg/l CaCO ₃	60-500
Magnez (Q) ²	PN - C - 04554-4 : 1999 Załącznik A	8,6 ± 1,8	mg/l Mg	30
Siarczany (Q) ^{1,2}	PB_16_03 : 2012.11.05 ; wyd.: 04.	13 ± 3	mg/l SO ₄ ²⁻	250
Chlorki (Q) ²	PN - ISO 9297 : 1994	3,0 ± 0,4	mg/l Cl ⁻	250
Mangan (Q) ^{1,2}	PB_16_17 : 2009.03.02, Wyd.: 01	< 50	µg/l Mn	50
Żelazo (Q) ^{1,2}		< 200	µg/l Fe	200
Kadm (Q) ²	PN - EN ISO 15586 : 2005	< 0,40	µg/l Pb	10
Ołów (Q) ²		< 10	µg/l Ni	20
Nikiel (Q) ²		< 7,0	µg/l Cd	5,0
Miedź ²		0,0035 ± 0,0002	mg/l Cu	2,0
Indeks nadmanganianowy (Q) ²	PN - EN ISO 8467 : 2001	< 0,5	mg/l O ₂	5,0
Selen (A)	(A) WG SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 43475/LB/2021 Z DNIA 04.10.2021r. - W ZAŁĄCZENIU.			
Rtęć (A)				
Antymon (A)				
Bromiany (A)				
Arsen (A)				
Fluorki (A)				
Cyjanki ogólne (A)				
Benzo (a) piren (A)				
Σ WWA (A)				
Benzen (A)				
Chlorek winylu (A)				
Epichlorohydryna (A)				
Σ THM (A)				
1,2-dichloroetan (A)				
Sód (A)				
Chrom (A)				
Srebro (A)				
Bor (A)				
Glin (aluminium) (A)				
Akryloamid (A)				

Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 691 /Z/F/2021

Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (A)	(A) WG SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 43475/LB/2021 Z DNIA 04.10.2021r. - W ZAŁĄCZENIU.
Suma pestycydów (z obliczeń) (A)	
Pestycydy :	
aldryna (A)	(A) WG SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 43475/LB/2021 Z DNIA 04.10.2021r. - W ZAŁĄCZENIU.
dieldryna (A)	
endryna (A)	
izodryna (A)	
o,p'-DDD (A)	
o,p'-DDE (A)	
o,p'-DDT (A)	
p,p'-DDD (A)	
p,p'-DDE (A)	
p,p'-DDT (A)	
alfa - HCH (A)	
beta - HCH (A)	
delta - HCH (A)	
gamma - HCH, lindan (A)	
Suma HCH (z obliczeń) (A)	
aldehyd endryny (A)	
trfuralina (A)	
endosulfan I (A)	
endosulfan II (A)	
Pestycydy :	
siarczan endosulfanu (A)	(A) WG SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 43475/LB/2021 Z DNIA 04.10.2021r. - W ZAŁĄCZENIU.
alfa - chlordan (A)	
gamma - chlordan (A)	
heksachlorobenzen (HCB) (A)	
Suma PCB (z obliczeń) (A)	
pentachlorofenol (PCP) (A)	
2,4,6 - trichlorofenol (A)	
metoksychlor (DMDT) (A)	
alachlor (A)	
heptachlor (A)	
epoksyd heptachloru B (A)	

Adnotacje :

Badania zostały wykonane w siedzibie laboratorium, pobranie próbek do badań poza siedzibą laboratorium.

Q - badanie i / lub pobranie próbek do badań oznaczone tym znakiem jest akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) i jest zamieszczone w Zakresie Akredytacji nr AB 694, jest objęte decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 2238/20 z dnia 21 grudnia 2020r., zatwierdzającą system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium Zakładowym AB 694.

(A) - badanie wykonane u dostawcy usługi zewnętrznej, podwykonawcy, metodą akredytowaną zamieszczoną w Zakresie Akredytacji Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. certyfikat nr AB 213, decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach NS/HKiŚ/4560/ZL/33-39/2021 z dnia 02.04.2021r., oraz nr NS/HKiŚ/4560/ZL/37-44/2021 z dnia 20.05.2021r., zatwierdzająca system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Jeżeli próbka nie została pobrana przez Laboratorium Zakładowe, niepewność nie uwzględnia pobierania próbki.

* - niepewność rozszerzoną pomiaru U wyznaczono dla poziomu ufności $p = 95\%$ i współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

** - wymagania fizykochemiczne i / lub organoleptyczne, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

¹ - badanie wykonane metodyką opartą na normie wycofanej, posiadające zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

² - decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 2238/20 z dnia 21 grudnia 2020r., zatwierdzająca system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium Zakładowym AB 694.

Informacje szczegółowe:

Wskaźnik	Metoda badań / pobrania próbek	Dodatkowe uwagi
Odczyn pH	PN - EN ISO 10523 : 2012	temperatura pomiaru $\Theta = 25,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Zapach	PB_16_10 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03.	czas przechowywania próbki < 72 h, temperatura badania $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
Smak	PB_16_11 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03.	czas przechowywania próbki < 72 h, temperatura badania $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
Przewodność elektryczna właściwa	PN - EN 27888 : 1999	temperatura pomiaru $\Theta = 25,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Indeks nadmanganianowy	PN - EN ISO 8467 : 2001	temperatura badania $95^{\circ}\text{C} - 98^{\circ}\text{C}$
Jon amonu	PN - ISO 7150 - 1 : 2002	temperatura badania 25°C
temperatura pobieranej próbki	PB_16_05:2016.10.18 wyd.:01	temperatura pomiaru $\Theta = 12,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami:

Badana woda pod względem wyżej wymienionych analiz spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Uwagi:

Zasada podjętej decyzji oparta jest na prostej akceptacji. Wynik zgodny - wynik znajduje się poniżej dopuszczalnej wartości, wg wytycznych przepisów prawnych powołanych powyżej.

Stwierdzenie zgodności zamieszczone w niniejszym sprawozdaniu zostało wydane na podstawie badań, wśród których wykonano badania nie objęte akredytacją.

Stwierdzenie zgodności zamieszczone w niniejszym sprawozdaniu została wydana na podstawie badań oraz sposobu pobrania próbek do badań, które posiadają zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Stwierdzenie zgodności badania z wymaganiami podjęte przez LZ może być odmienne w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności.

Sprawozdanie opracowała :

Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej
Sp. z o.o. w Pakowicach
Laboratorium Zakładowe
systemy laboratoryjne
ul. Wątków 11
19-100 Pakowice

19.10.2021

Data i podpis

Sprawozdanie autoryzowała :

19-10-2021

Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA