

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
dawniej Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o.
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 259 70 36÷9
fax 32 259 70 30
e-mail: realizacja@obiks.pl
www.obiks.pl

RAPORT Z BADAŃ NR 27772/LB/2022

Zleceniodawca: Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Żórawinie
ul. Młyńska 9
55-020 ŻÓRAWINA

Nr zlecenia: **ZZ/0001068/2022**

Badany obiekt: **Woda surowa (woda przeznaczona do spożycia)**
Miejsce pobrania: Gmina Żórawina
Wodociąg sieciowy Żórawina, SUW, studnia nr S1-z bis

Inne dane: ---

Próbka pobrana przez: Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
Zgodnie z : (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10;
Data pobierania: 2022-03-23
Data dostarczenia: 2022-03-23
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0017941/22**

Data rozpoczęcia badań: 2022-03-23

Data zakończenia badań: 2022-05-25

Raport autoryzował: Zastępca Kierownika Laboratorium: mgr inż. Monika Płoskonka

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Młodszy Specjalista) Agnieszka Sych

certyfi kat kwalifikowany nr 1A0F57214D5C3EE2 (okres ważności:03.11.2021-03.11.2023) wydany przez CUZ Sigillum - QCA1

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	Temperatura (T) PB/BT/8/C:01.07.2018 - (0.0-50.0) °C	10.9	±1.0	°C
A	pH w 20°C PN-EN ISO 10523:2012 - (2.0-12.0)	7.6	±0.2	
A	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999 - (10.0-99990) µS/cm	572	±29	µS/cm
A	Tlen rozpuszczony PN EN 25813:1997 - (0.2-20.0) mg/l	3.6	±0.43	mg/l
A	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) PN-EN ISO 8467:2001 - (0.5-800) mg/l	2.0	±0.4	mg/l
A	Jon amonowy/ amoniak / NH4 PN-EN ISO 11732:2007 - (0.26-130) mg/l	0.30	±0.08	mg/l
A(E)	Antymon / Sb PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.00-5000) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l
A(E)	Arsen / As PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.00-5000) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l
A	Azotany / NO3 PN-EN ISO 13395:2001 - (0.89-445) mg/l	<0.89	±0.24	mg/l
A	Chlorki / Cl PN-EN ISO 10304-1:2009 - (2.0-10000) mg/l	4.8	±0.8	mg/l
A(E)	Chrom ogólny / Cr PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.0-5000) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l
A	Cyjanki ogólne PB/FCH/68/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr LCK 319 - (30-35000) µg/l	<30	±8	µg/l
A(E)	Cynk / Zn PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.010-100) mg/l	<0.010	±0.002	mg/l
A	Fosforany / PO4 PN-EN ISO 6878:2006 pkt.4+Ap1:2010+Ap2:2010 - (0.05-200) mg/l	0.277	±0.078	mg/l
A	Fluorki / F PN-EN ISO 10304-1:2009 - (0.10-10) mg/l	0.26	±0.04	mg/l
A(E)	Glin / Al PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (10-100000) µg/l	<10	±2	µg/l
A(E)	Kadm / Cd PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.050-5000) µg/l	<0.050	±0.010	µg/l
A(E)	Magnez / Mg PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.500-5000) mg/l	11.9	±1.8	mg/l
A(E)	Mangan / Mn PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (5.0-100000) µg/l	128	±26	µg/l
A(E)	Miedź / Cu PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.0010-5.00) mg/l	<0.0010	±0.0002	mg/l
A(E)	Nikiel / Ni PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.0-5000) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l
A(E)	Ołów / Pb PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.0-5000) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l
A(E)	Potas / K PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.010-100) mg/l	2.41	±0.48	mg/l
A(E)	Rtęć / Hg PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.10-500) µg/l	<0.10	±0.03	µg/l
A	Siarczany / SO4 PN-EN ISO 10304-1:2009 - (2.0-10000) mg/l	22	±3	mg/l
A(E)	Sód / Na PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.500-5000) mg/l	50.5	±7.6	mg/l
A(E)	Srebro / Ag PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.0010-5.00) mg/l	<0.0010	±0.0003	mg/l
A(E)	Wapń / Ca PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.500-5000) mg/l	57.2	±8.6	mg/l

A(E)	Żelazo ogólne / Fe PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (10-500000) µg/l	715	±179	µg/l
A(E)	Benzo(a)piren PN-EN ISO 17993:2005 - (0.003-0.60) µg/l	<0.003	±0.001	µg/l
A	Indeks fenolowy / Fenole lotne PN-EN ISO 14402:2004, pkt.4 - (0.005-50) mg/l	<0.005	±0.0012	mg/l
A(P)	Pestycydy wg L37DDE220035-01 Metoda obliczeniowa µg/l	<0.05	---	µg/l
A(P)	Mepikwat Metoda wewnętrzna - (>0.01) µg/l	<0.01	---	µg/l
A(E)	Tetrachloroeten / PER PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-70) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l
A(E)	Trichloroeten / TRI PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-250) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l
A(E)	Benzo(b)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005 - (0.006-1.2) µg/l	<0.006	±0.001	µg/l
A(E)	Benzo(k)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005 - (0.003-0.60) µg/l	<0.003	±0.001	µg/l
A(E)	Benzo(ghi)perylene PN-EN ISO 17993:2005 - (0.006-1.2) µg/l	<0.006	±0.001	µg/l
A(E)	Indeno(123-cd)piren PN-EN ISO 17993:2005 - (0.003-0.60) µg/l	<0.003	±0.001	µg/l
A(E)	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA- suma PN-EN ISO 17993:2005 - (0.006-131) µg/l	<0.006	±0.002	µg/l
A	Ogólny węgiel organiczny/ OWO PN-EN 1484:1999 - (1.50-2000) mg/l	1.98	±0.42	mg/l
A	Benzen PN-ISO 11423-1:2002 - (0.5-5000) µg/l	<0.5	±0.1	µg/l
A(E)	Bor / B PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.020-100) mg/l	0.031	±0.006	mg/l
A	Bromki / Br PN-EN ISO 10304-1:2009 - (0.10-10) mg/l	0.36	±0.04	mg/l
	Izotop trytu H-3 BCR/ZLGIG/1-017 (edycja 2 z dn.12.09.2012) - (5-1000) Bq/l	-	---	Bq/l
	Dawka orientacyjna / Dopuszczalna dawka BCR/ZLGIG/1-002 (edycja 4 z dn.18.07.2016) mSv/rok	-	---	mSv/rok
	Izotop radonu Rn-222 BCR/ZLGIG/1-022 (edycja 1 z dn.01.03.2016) - (2-4000) Bq/l	-	---	Bq/l
	Radionuklid radu Ra-226 BCR/ZLGIG/1-002 (edycja 4 z dn.18.07.2016) - (0,01-1000) Bq/l	-	---	Bq/l
	Radionuklid radu Ra-228 BCR/ZLGIG/1-002 (edycja 4 z dn.18.07.2016) - (0,02-1000) Bq/l	-	---	Bq/l

Chlorek mepikwatu < 0,015 ug/l

Badania promieniotwórczości wody wykonano w Śląskim Centrum Radiometrii Środowiskowej Zespołu Laboratoriów Badawczych i Wzorcujących GIG (AB 005) - Zatwierdzenie PPIS nr NS/HKIŚ.9027.3.7.6.2022 ważne do 04.02.2023r.

Sprawozdanie SCR/1/1124/2022/RT i SCR/1/1124/2022/RD w załączeniu. Podwykonawstwo badań:

Główny Instytut Górnictwa Zakład Laboratoriów Badawczych i Wzorcujących Śląskie Centrum Radiometrii

Środowiskowej im. Marii Goepfert Mayer (BCR)

Laboratoria grupy EUROFINs

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213

(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium

NA – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)

A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych

N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych

(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników

