

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 15928/LB/2021

Zleceniodawca: Szprotawskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. z siedzibą w Szprotawie
ul. Chrobrego 1
67-300 SZPOTAWA

Nr zlecenia: **ZZ/0000186/2021**

Badany obiekt: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania: ul. Młynarska Szprotawa - SUW
Inne dane: ---
Próbka pobrana przez: Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. - Karol Greś
Zgodnie z : (A) PN-EN ISO 19458:2007; (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10;
Data pobierania: 2021-03-22
Data dostarczenia: 2021-03-22
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0015835/21**

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 2021-03-23
Data zakończenia badań biologicznych: 2021-03-26
Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2021-03-22
Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2021-05-05

Raport autoryzował: Zastępca Kierownika Laboratorium: dr Marta Stefaniak

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta:
(Specjalista) Karolina Ryś

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	Temperatura (T) PB/BT/8/C.01.07.2018 - (0.0-50.0) °C	10.1	±1.0	°C
A	pH PN-EN ISO 10523:2012 - (2.0-12.0)	7.5	±0.2	
A	Barwa PN-EN ISO 7887:2012, pkt.7+AP:2015-06 - (5-700) mg/l Pt* ¹	<5	---	mg/l Pt
A	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 - (0.2-800) NTU	0.58	±0.22	NTU
A	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999 - (10.0-99990) µS/cm	348	±17	µS/cm
A	Zapach / liczba progowa zapachu TON PN-EN 1622:2006 - (1-1000) TON* ²	<1	---	TON
A	Smak / liczba progowa smaku TFN PN-EN 1622:2006 - (1-16) TFN* ³	<1	---	TFN
A	Jon amonowy/ amoniak / NH ₄ PN-EN ISO 11732:2007 - (0.26-130) mg/l	<0.26	---	mg/l
A	Żelazo ogólne / Fe PN-EN ISO 11885:2009 - (4-1000000) µg/l	52.0	±6.2	µg/l
A	Mangan / Mn PN-EN ISO 11885:2009 - (1-500000) µg/l	1.1	±0.1	µg/l
A	Liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 - (1-100) jtk/100 ml	0	---	jtk/100 ml
A	Liczba Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 - (1-100) jtk/100 ml	0	---	jtk/100 ml
A	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h PN-EN ISO 6222: 2004 - (1-300) jtk/ml	0	---	jtk/ml
A	Liczba enterokoków kałowych PN-EN ISO 7899-2:2004 - (1-160) jtk/100 ml	0	---	jtk/100 ml
A	Akryloamid PB/I/9/C.01.05.2011 - (0.040-2.0) µg/l	<0.040	---	µg/l
A	Benzen PN-ISO 11423-1:2002 - (0.5-5000) µg/l	<0.50	---	µg/l
A	Benzo(a)piren PN-EN ISO 17993:2005 - (0.003-0.60) µg/l	<0.003	---	µg/l
A	Bor / B PN-EN ISO 11885:2009 - (0.015-500) mg/l	0.042	±0.005	mg/l
A	1,2-Dichloroetan / EDC PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-100) µg/l	<1.0	---	µg/l
A	Fluorki / F PN-EN ISO 10304-1:2009 - (0.10-10) mg/l	0.18	±0.03	mg/l
A	Miedź / Cu PN-EN ISO 11885:2009 - (0.004-1000) mg/l	<0.004	---	mg/l
A	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-500) µg/l	<1.0	---	µg/l
A	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA- suma PN-EN ISO 17993:2005 - (0.006-131) µg/l	<0.006	---	µg/l
A	Benzo(b)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005 - (0.006-1.2) µg/l	<0.006	---	µg/l
A	Benzo(k)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005 - (0.003-0.60) µg/l	<0.003	---	µg/l
A	Benzo(ghi)perylen PN-EN ISO 17993:2005 - (0.006-1.2) µg/l	<0.006	---	µg/l
A	Indeno(123-cd)piren PN-EN ISO 17993:2005 - (0.003-0.60) µg/l	<0.003	---	µg/l
A	THM - suma PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-1000) µg/l	<1.0	---	µg/l
A	Trichlorometan / Chloroform PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-250) µg/l	<1.0	---	µg/l

A	Bromodichlorometan / Dichlorobromometan PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-250) µg/l	<1.0	---	µg/l
A	Tribromometan / Bromoform PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-250) µg/l	<1.0	---	µg/l
A	Chlorek winylu PN-EN ISO 10301:2002 - (0.25-25) µg/l	<0.25	---	µg/l
A	Epichlorohydryna PB/I/31/B:13.06.2011 - (0.060-1.20) µg/l	<0.060	---	µg/l
A	Chlorki / Cl PN-EN ISO 10304-1:2009 - (2.0-10000) mg/l	14	±2	mg/l
A	Siarczany / SO ₄ PN-EN ISO 10304-1:2009 - (2.0-10000) mg/l	32	±4	mg/l
A	Sód / Na PN-EN ISO 11885:2009 - (1.0-10000) mg/l	14.2	±1.7	mg/l
A	Azotyny / NO ₂ PN-EN ISO 13395:2001 - (0.016-0.082) mg/l	0.025	±0.010	mg/l
A	Azotany / NO ₃ PN-EN ISO 13395:2001 - (0.89-445) mg/l	1.7	±0.5	mg/l
A	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu / Twardość ogólna PN-EN ISO 11885:2009 - (0.010-45570) mg/l CaCO ₃	146	±19	mg/l CaCO ₃
A	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) PN-EN ISO 8467:2001 - (0.5-800) mg/l	1.7	±0.4	mg/l
A	Bromiany / BrO ₃ PN-EN ISO 11206:2013-07 - (2.0-100) µg/l	<2.0	---	µg/l
A	Pestycydy chloroorganiczne - suma PN-EN ISO 6468:2002 - (0.050-215) µg/l* ⁴	<0.050	---	µg/l
A	Pestycydy - suma z obliczeń - (>0,050) µg/l* ⁵	<0.050	---	µg/l
A(P)	Izotop trytu H-3 BCR/ZLGIG/1-017 (edycja 2 z dn.12.09.2012) - (5-1000) Bq/l	-	---	Bq/l
A(P)	Izotop radonu Rn-222 BCR/ZLGIG/1-022 (edycja 1 z dn.01.03.2016) - (4-4000) Bq/l	-	---	Bq/l
A(P)	Radionuklid radu Ra-228 BCR/ZLGIG/1-002 (edycja 4 z dn.18.07.2016) - (0,02-1000) Bq/l	-	---	Bq/l
A(P)	Radionuklid radu Ra-226 BCR/ZLGIG/1-002 (edycja 4 z dn.18.07.2016) - (0,004-1000) Bq/l	-	---	Bq/l
A	Glin / Al PN-EN ISO 11885:2009 - (10-500000) µg/l	39.0	±4.3	µg/l
A	Chrom ogólny / Cr PN-EN ISO 11885:2009 - (3-500000) µg/l	5.00	±0.52	µg/l
A	Kadm / Cd PN-EN ISO 11885:2009 - (0.50-500000) µg/l	<0.50	---	µg/l
A	Nikiel / Ni PN-EN ISO 11885:2009 - (4-500000) µg/l	<4	---	µg/l
A	Ołów / Pb PN-EN ISO 11885:2009 - (10-500000) µg/l	<10	---	µg/l
A	Antymon / Sb PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.0-5000) µg/l	<1.0	---	µg/l
A	Arsen / As PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.0-5000) µg/l	<1.0	---	µg/l
A	Selen / Se PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.0-5000) µg/l	<1.0	---	µg/l
A	Rtęć / Hg PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07; PB/I/11/D:10.04.2020 - (0.50-500) µg/l	<0.5	---	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	---	µg/l

*1 - Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*2 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*3 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*4 - w składzie zweryfikowano obecność następujących związków: aldryna, dieldryna, endryna, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, heksachlorocykloheksan (suma izomerów), dichlorodifenylotrichloroetan (DDT).

*5 - oznacza sumę pestycydów chloroorganicznych i fosforoorganicznych.

Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek) nr NS/HKiŚ/4560/ZL/33-39/2021 obowiązujące do dnia 02.04.2022r.;

Badania promieniotwórczości wody wykonano w Śląskim Centrum Radiometrii Środowiskowej Zespołu Laboratoriów Badawczych i Wzorcujących GIG (AB 005) - Zatwierdzenie PPIS nr NS/HKiŚ/4560/ZL/8-9/2020. Sprawozdanie BCR/1/284/2021/RD w załączeniu. Podwykonawstwo badań:

Główny Instytut Górnictwa Zakład Laboratoriów Badawczych i Wzorcujących Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej im. Marii Goeppert Mayer (BCR)

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

N – 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 dostawcy usług laboratoryjnych,

N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez podwykonawcę,

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

(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem

(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

* – zamieszczony komentarz do wyniku

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **pobieranych** przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia $k=2$, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia $k=2$, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< dolna granica zakresu akredytacji” lub „> górna granica zakresu akredytacji) są nieakredytowane.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

W przypadku badań biologicznych wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną I/Q/34 „Rozpatrywanie skarg”.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU