

| | |
|--|-------------------------------|
| SPÓŁKA KOMUNALNA DORZECZE BIAŁEJ sp. z o.o. | |
| Wpl. dnia: | 2021 -07- 20 |
| L.dz. | 3144 / VII / 21 podpis A.C.J. |

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 29492/LB/2021

Zleceniodawca: Spółka Komunalna "Dorzecze Białej" Sp. z o.o.
ul. Jana III Sobieskiego 69C
33-170 TUCHÓW

Nr zlecenia: ZZ/0000025/2021

Badany obiekt: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania: Ciężkowice
SUW Ciężkowice

Inne dane: ---

Próbka pobrana przez: Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. - Jerzy Firlej
Zgodnie z : (A) PN-EN ISO 19458:2007; (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10;
Data pobierania: 2021-07-01
Data dostarczenia: 2021-07-01
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: 0017704/21

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 2021-07-02
Data zakończenia badań biologicznych: 2021-07-05
Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2021-07-02
Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2021-07-20

Raport autoryzował: Specjalista w Laboratorium: mgr inż. Monika Płoskonka

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Młodszy Specjalista) Agnieszka Sibiela
certyfikat kwalifikowany nr 6a4ba3d5f5180e3b (okres ważności:30.06.2021-30.06.2023) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

| | Parametr / Metoda badawcza / zakres | Wynik z niepewnością | | Jednostka |
|-------|--|-------------------------|--------|-----------|
| A (S) | Temperatura (T) PB/BT/8/C:01.07.2018 - (0.0-50.0) °C | 11.3 | ±1.0 | °C |
| A (S) | Akryloamid PB/I/9/C:01.05.2011 - (0.040-2.0) µg/l | <0.040 | --- | µg/l |
| A (S) | Azotany / NO ₃ PN-EN ISO 13395:2001 - (0.89-445) mg/l | 4.2 | ±1.1 | mg/l |
| A (S) | Azotyny / NO ₂ PN-EN ISO 13395:2001 - (0.016-0.082) mg/l | <0.016 | --- | mg/l |
| A (S) | Jon amonowy/ amoniak / NH ₄ PN-EN ISO 11732:2007 - (0.128-130) mg/l | <0.128 | --- | mg/l |
| A (S) | Barwa PN-EN ISO 7887:2012, pkt.7+AP:2015-06 - (5-700) mg/l Pt*1 | <5 | --- | mg/l Pt |
| A (S) | Benzo(a)piren PN-EN ISO 17993:2005 - (0.003-0.60) µg/l | <0.003 | --- | µg/l |
| A (S) | Bor / B PN-EN ISO 11885:2009 - (0.015-500) mg/l | 0.059 | ±0.007 | mg/l |
| A (S) | Bromiany / BrO ₃ PN-EN ISO 11206:2013-07 - (2.0-100) µg/l | <2.0 | --- | µg/l |
| A (S) | Bromodichlorometan / Dichlorobromometan PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-250) µg/l | 2.3 | ±0.4 | µg/l |
| A (S) | Chlorek winylu PN-EN ISO 10301:2002 - (0.25-25) µg/l | <0.25 | --- | µg/l |
| A (S) | Chlor wolny (T) PB/BT/11/E:22.06.2016 na podstawie testu odczynnikowego Hach - (0.02-8.0) mg/l | <0.02 | --- | mg/l |
| A (S) | Suma chloranów i chlorynów PN-EN ISO 10304-4:2002 - (0.02-2.0) mg/l | 0.09 | ±0.03 | mg/l |
| A (S) | Chloramina / NH ₂ Cl PB/BT/11/E:22.06.2016 na podstawie testu odczynnikowego Hach - (0.02-8.0) mg/l | <0.02 | --- | mg/l |
| A (S) | Trichlorometan / Chloroform PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-250) µg/l | 2.5 | ±0.4 | µg/l |
| A (S) | Chlorki / Cl PN-EN ISO 10304-1:2009 - (2.0-10000) mg/l | 9.6 | ±1.6 | mg/l |
| A (S) | Cyjanki ogólne PN-80/C-04603/01 (W) - (5.00-20000) µg/l | <5.00 | --- | µg/l |
| A (S) | Epichlorohydryna PB/I/31/B:13.06.2011 - (0.060-1.20) µg/l | <0.060 | --- | µg/l |
| A (S) | Fluorki / F PN-EN ISO 10304-1:2009 - (0.10-10) mg/l | <0.10 | --- | mg/l |
| A (S) | Miedź / Cu PN-EN ISO 11885:2009 - (0.004-1000) mg/l | <0.004 | --- | mg/l |
| A (S) | Magnez / Mg PN-EN ISO 11885:2009 - (0.007-5000) mg/l | 18.6 | ±2.2 | mg/l |
| A (S) | Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 - (0.2-800) NTU | 0.82 | ±0.31 | NTU |
| A (S) | Ogólny węgiel organiczny/ OWO PN-EN 1484:1999 - (1.50-2000) mg/l | 2.21 | ±0.46 | mg/l |
| A (S) | Ozon (T) PB/FCH/94/A:01.04.2016 Accu Vac nr kat.2517025 - (0.04-0.50) mg/l | <0.04 | --- | mg/l |
| A (S) | pH PN-EN ISO 10523:2012 - (2.0-12.0) | 8.0 | ±0.2 | |
| A (S) | Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999 - (10.0-99990) µS/cm | 499 | ±25 | µS/cm |
| A (S) | Pestycydy chloroorganiczne - suma PN-EN ISO 6468:2002 - (0.050-215) µg/l | <0.050 | --- | µg/l |
| A (S) | Pestycydy - suma z obliczeń - (>0,050) µg/l | <0.050 | --- | µg/l |

| | | | | |
|-------|--|--------|------|------------------------|
| A (S) | Siarczany / SO ₄ PN-EN ISO 10304-1:2009 - (2,0-10000) mg/l | 29 | ±3 | mg/l |
| A (S) | Smak / liczba progowa smaku TFN PN-EN 1622:2006 - (1-16) TFN* ² | <1 | --- | TFN |
| A (S) | Sód / Na PN-EN ISO 11885:2009 - (1,0-10000) mg/l | 25.2 | ±3.0 | mg/l |
| A (S) | Srebro / Ag PN-EN ISO 11885:2009 - (0,001-100) mg/l | <0.001 | --- | mg/l |
| A (S) | Indeks nadmanganianowy (utlenialność) PN-EN ISO 8467:2001 - (0,5-800) mg/l | 1.5 | ±0.3 | mg/l |
| A (S) | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu PN-EN ISO 10301:2002 - (1,0-500) µg/l | <1.0 | --- | µg/l |
| A (S) | Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA- suma PN-EN ISO 17993:2005 - (0,006-131) µg/l | <0.006 | --- | µg/l |
| A (S) | THM - suma PN-EN ISO 10301:2002 - (1,0-1000) µg/l | 6.5 | ±1.2 | µg/l |
| A (S) | Zapach / liczba progowa zapachu TON PN-EN 1622:2006 - (1-1000) TON* ³ | <1 | --- | TON |
| A (S) | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu / Twardość ogólna PN-EN ISO 11885:2009 - (0,010-45570) mg/l CaCO ₃ | 261 | ±34 | mg/l CaCO ₃ |
| A (S) | Liczba Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 - (1-100) jtk/100 ml | 0 | --- | jtk/100 ml |
| A (S) | Liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 - (1-100) jtk/100 ml | 0 | --- | jtk/100 ml |
| A (S) | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h PN-EN ISO 6222: 2004 - (1-300) jtk/ml | <4 | --- | jtk/ml |
| A (S) | Liczba enterokoków kałowych PN-EN ISO 7899-2:2004 - (1-160) jtk/100 ml | 0 | --- | jtk/100 ml |
| A (S) | 1,2-Dichloroetan / EDC PN-EN ISO 10301:2002 - (1,0-100) µg/l | <1.0 | --- | µg/l |
| A (S) | Aldryna PN-EN ISO 6468:2002 - (0,010-0,60) µg/l | <0.010 | --- | µg/l |
| A (S) | Dieldryna PN-EN ISO 6468:2002 - (0,010-0,60) µg/l | <0.010 | --- | µg/l |
| A (S) | Endryna PN-EN ISO 6468:2002 - (0,010-0,60) µg/l | <0.010 | --- | µg/l |
| A (S) | Izodryna PN-EN ISO 6468:2002 - (0,010-0,60) µg/l | <0.010 | --- | µg/l |
| A (S) | Heptachlor PN-EN ISO 6468:2002 - (0,010-0,60) µg/l | <0.010 | --- | µg/l |
| A (S) | Epoksyd heptachloru - suma PN-EN ISO 6468:2002 - (0,010-1,2) µg/l | <0.010 | --- | µg/l |
| A (S) | Heksachlorocykloheksan / HCH - suma PN-EN ISO 6468:2002 - (0,010-200) µg/l | <0.010 | --- | µg/l |
| A (S) | Dichlorodifenyliotrachloroetan / DDT - suma PN-EN ISO 6468:2002 - (0,010-1,2) µg/l | <0.010 | --- | µg/l |
| A (S) | Endosulfan PN-EN ISO 6468:2002 - (0,010-0,60) µg/l | <0.010 | --- | µg/l |
| A (S) | Selen / Se PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1,00-5000) µg/l | <1.00 | --- | µg/l |
| A (S) | Antymon / Sb PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1,00-5000) µg/l | <1.00 | --- | µg/l |
| A (S) | Arsen / As PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1,00-5000) µg/l | <1.00 | --- | µg/l |
| A (S) | Glin / Al PN-EN ISO 11885:2009 - (10-500000) µg/l | 39.0 | ±4.3 | µg/l |
| A (S) | Mangan / Mn PN-EN ISO 11885:2009 - (1-500000) µg/l | 1.0 | ±0.1 | µg/l |
| A (S) | Żelazo ogólne / Fe PN-EN ISO 11885:2009 - (4-1000000) µg/l | 4.0 | ±0.5 | µg/l |
| A (S) | Chrom ogólny / Cr PN-EN ISO 11885:2009 - (3-500000) µg/l | <3 | --- | µg/l |

| | | | | |
|-------|---|-------|-----|------|
| A (S) | Kadm / Cd PN-EN ISO 11885:2009 - (0.50-500000) µg/l | <0.50 | --- | µg/l |
| A (S) | Nikiel / Ni PN-EN ISO 11885:2009 - (4-500000) µg/l | <4 | --- | µg/l |
| A (S) | Ołów / Pb PN-EN ISO 11885:2009 - (10-500000) µg/l | <10 | --- | µg/l |
| A (S) | Benzen PN-ISO 11423-1:2002 - (0.5-5000) µg/l | <0.5 | --- | µg/l |
| A (S) | 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 |

*1 - Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*2 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*3 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Laboratorium Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania badań (z uwzględnieniem pobierania próbek) nr NS/HKIŚ/4560/ZL/33-39/2021 obowiązujące do dnia 02.04.2022r. oraz nr NS/HKIŚ/4560/ZL/37-44/2021 obowiązujące do dnia 20.05.2022r.

*Stwierdzenie (ocena) zgodności (wg wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017, poz.2294)) : ZG-wynik zgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami// NZ - wynik niezgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami.

W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleceniodawca.

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 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 próbkę (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 próbkę 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