

Urząd Miejski w Toszku
Biuro Obsługi Interesanta
W PŁYNEŁO:
Data: 04. 03. 2020
L.dz. 2551 z 5
Podpis: [signature]

REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o.o. // ul. Górnośląska 2 // 44-180 Toszek // Polska

NR's
05.03.2020
[signature]

P. Koprek [signature]
REMONDIS®
WORKING FOR THE FUTURE

Toszek, dnia 03.03.2020 r.

L.Dz./ 725 /SW/2020

Urząd Miejski w Toszku
ul. Bolesława Chrobrego 2
44 – 180 Toszek

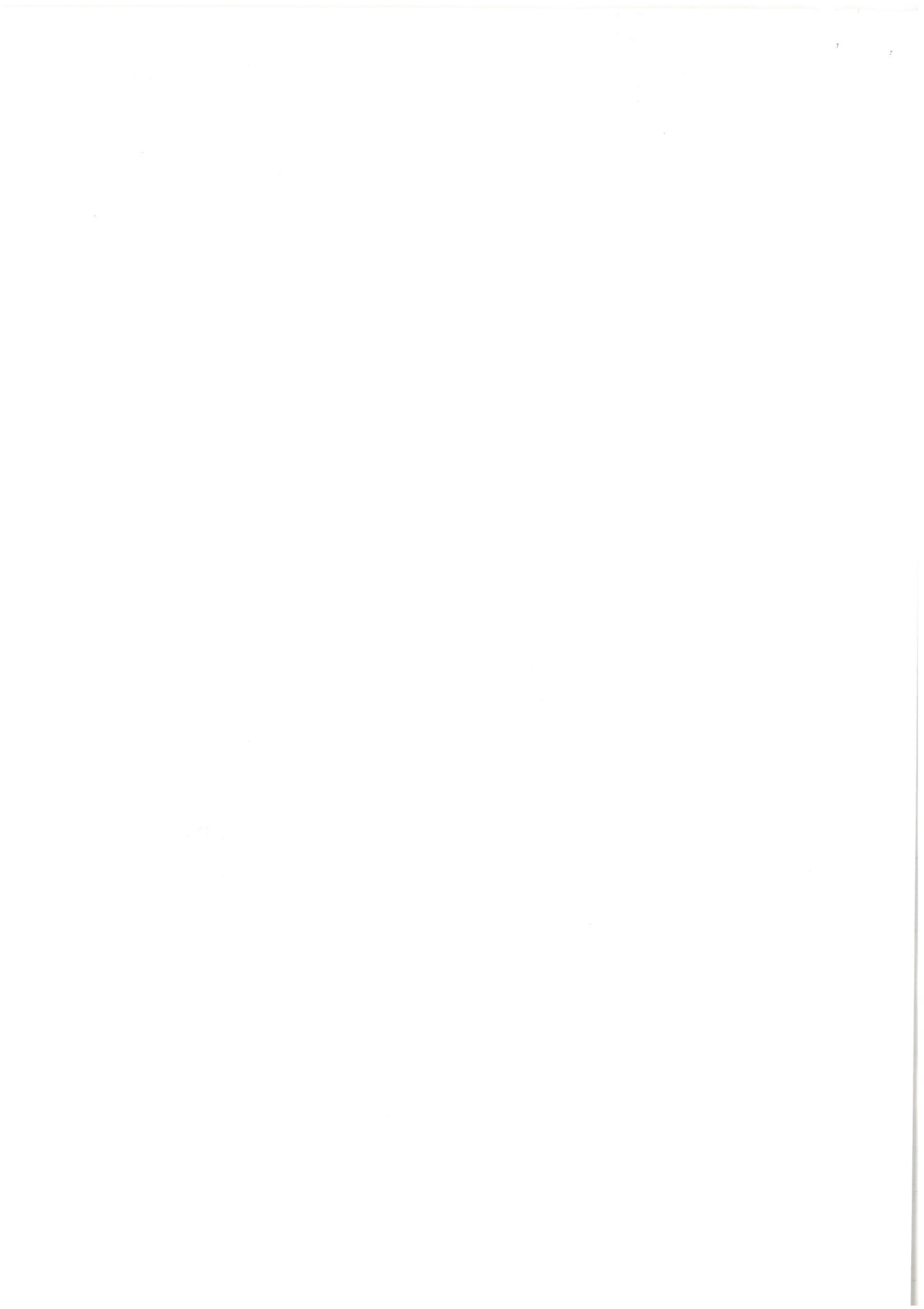
REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o.o. zgodnie z § 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. przekazuje wyniki badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej w dniu 04.02.2020 r. w następujących punktach :

- | | |
|--------------------------------------|---------------------|
| - Stacja Uzdatniania Wody Toszek | raport 5050/LB/2020 |
| - Stacja Uzdatniania Wody Kotulin | raport 5052/LB/2020 |
| - Stacja Uzdatniania Wody Płużniczka | raport 5053/LB/2020 |
| - Stacja Uzdatniania Wody Paczyna | raport 5051/LB/2020 |
| - Przepompownia Mikoszewina | raport 5064/LB/2020 |

PREZES ZARZĄDU
Robert Banasz [signature]

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a



OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 / 259 70 36+9 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@obiks.pl

www.obiks.pl



AB 213

LABORATORIUM

wykonuje pobieranie i badania próbek
wody, ścieków, odpadów, osadów, gleb
oraz pomiarów hałasu, biogazu
i emisji zanieczyszczeń do powietrza

RAPORT Z BADAŃ NR 5052/LB/2020

Zleceniodawca:

Remondis Aqua Toszek Spółka z o.o.

ul. Górnośląska 2

44-180 TOSZEK

Nr zlecenia:

ZZ/0000646/2020

Badany obiekt:

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Miejsce pobrania:

SUW Kotulin

Inne dane:

Próbka pobrana przez:

Laboratorium OBiK Sp. z o.o.

Zgodnie z :

(A) PN-EN ISO 19458:2007; (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10;

Data pobierania:

2020-02-04

Data dostarczenia:

2020-02-04

Stan próbki:

bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium:

0004525/20

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 2020-02-04

Data zakończenia badań biologicznych: 2020-02-07

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-02-05

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2020-02-13

Raport autoryzował:

KIEROWNIK
Pracowni Badań Terenowych
M. Zygmunt
mgr Michał ZYGMUNT

ZASTĘPCA
KIEROWNIKA LABORATORIUM
M. Stefaniak
dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK
Pracowni Badań Biologicznych
B. Kostecka
mgr Barbara KOSTRZEWSKA

Raport zatwierdził: Kierownik Laboratorium: mgr Justyna Król

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	Temperatura (T) PB/BT/8/C:01.07.2018 (0.0-35.0) °C	11.2	±1.0	°C
A	pH PN-EN ISO 10523:2012 (2-12)	8.1	±0.2	
A	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999 (10-99990) µS/cm	455	±23	µS/cm
A	Smak / liczba progowa smaku TFN PN-EN 1622:2006 (1-16) TFN* ¹	<1	---	TFN
A	Zapach / liczba progowa zapachu TON PN-EN 1622:2006 (1-1000) TON* ²	<1	---	TON
A	Barwa PN-EN ISO 7887:2012, pkt.7+AP:2015-06 (5-700) mg/l Pt* ³	<5	---	mg/l Pt
A	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (0.2-800) NTU	0.63	±0.24	NTU
A	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu / Twardość ogólna PN-EN ISO 11885:2009 (0.010-45570) mg/l CaCO ₃	163	±27	mg/l CaCO ₃
A	Wapń / Ca PN-EN ISO 11885:2009 (0.010-10000) mg/l	50.2	±8.3	mg/l
A	Magnez / Mg PN-EN ISO 11885:2009 (0.007-5000) mg/l	9.19	±1.29	mg/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	37	[25-55]	jtk/ml
A	Żelazo ogólne / Fe PN-EN ISO 11885:2009 (4-1000000) µg/l	25.0	±3.0	µg/l
A	Mangan / Mn PN-EN ISO 11885:2009 (1-500000) µg/l	46.0	±5.5	µg/l
A	Glin / Al. PN-EN ISO 11885:2009 (10-500000) µg/l	28.0	±3.1	µg/l

*¹ - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*² - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*³ - Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Laboratorium OBiKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek) nr NS/HKiŚ/4560/ZL/81-189/2019 obowiązujące do dnia 21.11.2020r.

W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleceniodawca.

KONIEC RAPORTU

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji 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 przepisach prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników,

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

* – 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 pobierania 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 poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) są nieakredytowane.

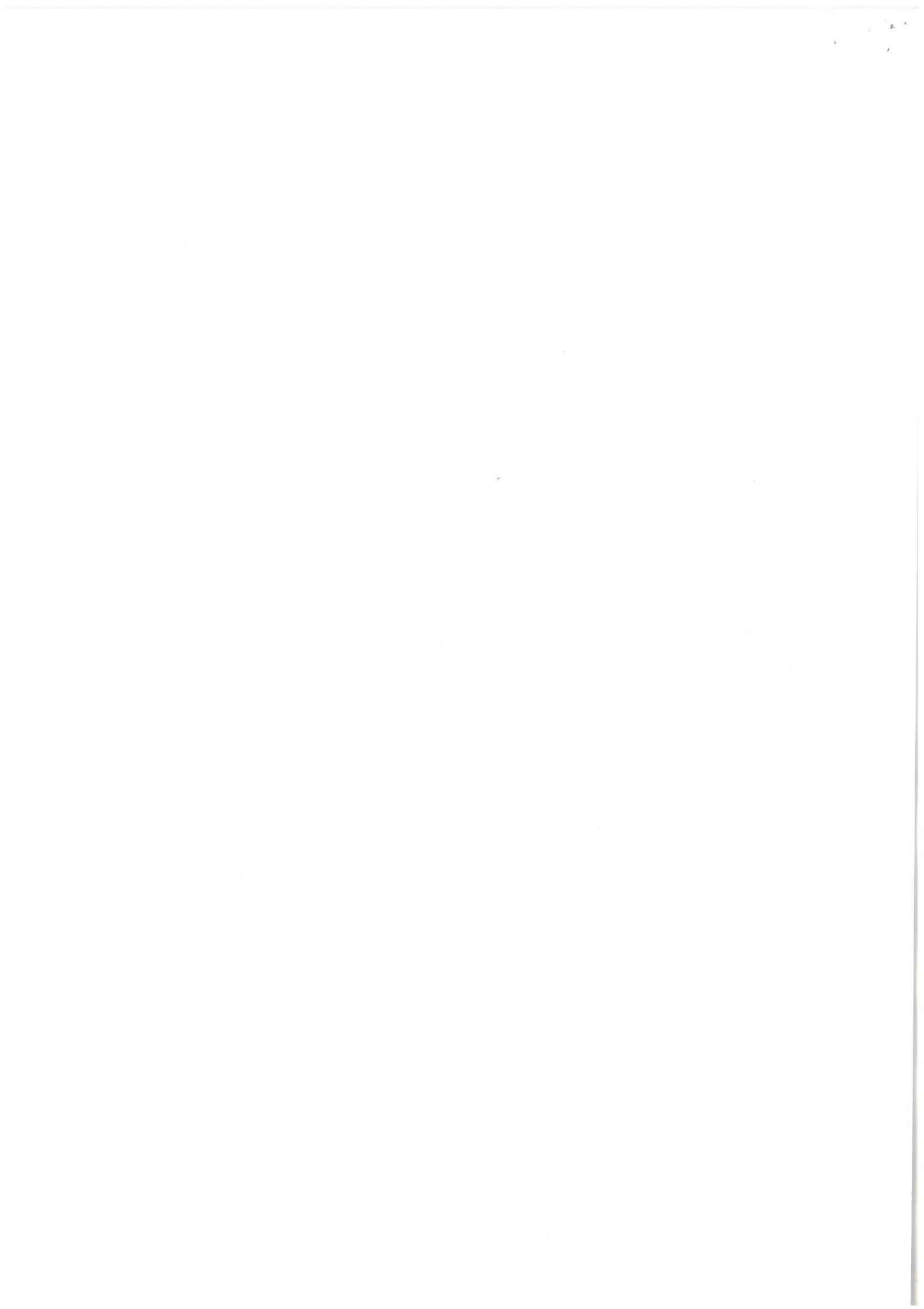
Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

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.



OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 / 259 70 36+9 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@obiks.pl

www.obiks.pl



AB 213

LABORATORIUM

wykonuje pobieranie i badania próbek
wody, ścieków, odpadów, osadów, gleb
oraz pomiarów hałasu, biogazu
i emisji zanieczyszczeń do powietrza

RAPORT Z BADAŃ NR 5064/LB/2020

Zleceniodawca:

Remondis Aqua Toszek Spółka z o.o.

ul. Górnośląska 2

44-180 TOSZEK

Nr zlecenia:

ZZ/0000646/2020

Badany obiekt:

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Miejsce pobrania:

Przepompownia Mikoszwina

Inne dane:

Próbka pobrana przez:

Laboratorium OBiK Sp. z o.o.

Zgodnie z :

(A) PN-EN ISO 19458:2007; (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10;

Data pobierania:

2020-02-04

Data dostarczenia:

2020-02-04

Stan próbki:

bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium:

0004527/20

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 2020-02-04

Data zakończenia badań biologicznych: 2020-02-07

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-02-05

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2020-02-14

Raport autoryzował:

KIEROWNIK
Pracowni Badań Terenowych
M. Zygmunt
mgr Michał ZYGMUNT

ZASTĘPCA
KIEROWNIKA LABORATORIUM
M. Stefaniak
dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK
Pracowni Badań Biologicznych
B. Kostrzevska
mgr Barbara KOSTRZEWSKA

Raport zatwierdził: Kierownik Laboratorium: mgr Justyna Król

Raport został autoryzowany, zatwierdzony i wygenerowany elektronicznie.

Katowice, dn. 2020-02-14

Strona 1 z 3

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	Temperatura (T) PB/BT/8/C:01.07.2018 (0.0-35.0) °C	11.1	±1.0	°C
A	pH PN-EN ISO 10523:2012 (2-12)	7.9	±0.2	
A	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999 (10-99990) µS/cm	569	±28	µS/cm
A	Smak / liczba progowa smaku TFN PN-EN 1622:2006 (1-16) TFN* ¹	<1	---	TFN
A	Zapach / liczba progowa zapachu TON PN-EN 1622:2006 (1-1000) TON* ²	<1	---	TON
A	Barwa PN-EN ISO 7887:2012, pkt.7+AP:2015-06 (5-700) mg/l Pt* ³	5	±5	mg/l Pt
A	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (0.2-800) NTU	1.0	±0.1	NTU
A	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu / Twardość ogólna PN-EN ISO 11885:2009 (0.010-45570) mg/l CaCO ₃	253	±42	mg/l CaCO ₃
A	Wapń / Ca PN-EN ISO 11885:2009 (0.010-10000) mg/l	61.1	±10.1	mg/l
A	Magnez / Mg PN-EN ISO 11885:2009 (0.007-5000) mg/l	24.5	±3.4	mg/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	18	[11-30]	jtk/ml
A	Żelazo ogólne / Fe PN-EN ISO 11885:2009 (4-1000000) µg/l	120	±14	µg/l
A	Mangan / Mn PN-EN ISO 11885:2009 (1-500000) µg/l	33.0	±4.0	µg/l
A	Glin / Al. PN-EN ISO 11885:2009 (10-500000) µg/l	35.0	±3.8	µg/l

*¹ - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*² - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*³ - Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIŚ w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek) nr NS/HKIŚ/4560/ZL/81-189/2019 obowiązujące do dnia 21.11.2020r.

W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleceniodawca.

KONIEC RAPORTU

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji 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

* – 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 poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) 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.

OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 / 259 70 36+9 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@obiks.pl

www.obiks.pl



AB 213

LABORATORIUM

wykonuje pobieranie i badania próbek
wody, ścieków, odpadów, osadów, gleb
oraz pomiarów hałasu, biogazu
i emisji zanieczyszczeń do powietrza

RAPORT Z BADAŃ NR 5053/LB/2020

Zleceniodawca:

Remondis Aqua Toszek Spółka z o.o.

ul. Górnośląska 2

44-180 TOSZEK

Nr zlecenia:

ZZ/0000646/2020

Badany obiekt:

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Miejsce pobrania:

SUW Płużniczka

Inne dane:

Próbka pobrana przez:

Laboratorium OBiK Sp. z o.o.

Zgodnie z:

(A) PN-EN ISO 19458:2007; (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10;

Data pobierania:

2020-02-04

Data dostarczenia:

2020-02-04

Stan próbki:

bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium:

0004526/20

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 2020-02-04

Data zakończenia badań biologicznych: 2020-02-07

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-02-05

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2020-02-13

Raport autoryzował:

KIEROWNIK
Pracowni Badań Terenowych

mgr Michał ZYGMUNT

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

ZASTĘPCA
KIEROWNIKA LABORATORIUM

dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK
Pracowni Badań Biologicznych

mgr Barbara KOSTRZEWSKA

Raport zatwierdził: Kierownik Laboratorium: mgr Justyna Król

Raport został autoryzowany, zatwierdzony i wygenerowany elektronicznie.

Katowice, dn. 2020-02-14

Strona 1 z 3

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	Temperatura (T) PB/BT/8/C:01.07.2018 (0.0-35.0) °C	11.0	±1.0	°C
A	pH PN-EN ISO 10523:2012 (2-12)	7.9	±0.2	
A	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999 (10-99990) µS/cm	611	±31	µS/cm
A	Smak / liczba progowa smaku TFN PN-EN 1622:2006 (1-16) TFN* ¹	<1	---	TFN
A	Zapach / liczba progowa zapachu TON PN-EN 1622:2006 (1-1000) TON* ²	<1	---	TON
A	Barwa PN-EN ISO 7887:2012, pkt.7+AP:2015-06 (5-700) mg/l Pt* ³	<5	---	mg/l Pt
A	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (0.2-800) NTU	0.55	±0.21	NTU
A	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu / Twardość ogólna PN-EN ISO 11885:2009 (0.010-45570) mg/l CaCO ₃	270	±45	mg/l CaCO ₃
A	Wapń / Ca PN-EN ISO 11885:2009 (0.010-10000) mg/l	90.9	±15.0	mg/l
A	Magnez / Mg PN-EN ISO 11885:2009 (0.007-5000) mg/l	10.4	±1.5	mg/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	150	[120-200]	jtk/ml
A	Żelazo ogólne / Fe PN-EN ISO 11885:2009 (4-1000000) µg/l	55.0	±6.6	µg/l
A	Mangan / Mn PN-EN ISO 11885:2009 (1-500000) µg/l	14.0	±1.7	µg/l
A	Glin / Al. PN-EN ISO 11885:2009 (10-500000) µg/l	35.0	±3.8	µg/l

*¹ - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*² - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*³ - Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Laboratorium OBiKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek) nr NS/HKiŚ/4560/ZL/81-189/2019 obowiązujące do dnia 21.11.2020r.

W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleceniodawca.

KONIEC RAPORTU

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji 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

* – zamieszczony komentarz do wyniku

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbek (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 próbek 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 poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) 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.

OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 / 259 70 36+9 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@obiks.pl
www.obiks.pl



AB 213

LABORATORIUM

wykonuje pobieranie i badania próbek
wody, ścieków, odpadów, osadów, gleb
oraz pomiarów hałasu, biogazu
i emisji zanieczyszczeń do powietrza

RAPORT Z BADAŃ NR 5050/LB/2020

Zleceniodawca:

Remondis Aqua Toszek Spółka z o.o.

ul. Górnośląska 2

44-180 TOSZEK

Nr zlecenia:

ZZ/0000646/2020

Badany obiekt:

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Miejsce pobrania:

SUW Toszek

Inne dane:

Próbka pobrana przez:

Laboratorium OBiKŚ Sp. z o.o.

Zgodnie z :

(A) PN-EN ISO 19458:2007; (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10;

Data pobierania:

2020-02-04

Data dostarczenia:

2020-02-04

Stan próbki:

bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium:

0004523/20

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 2020-02-04

Data zakończenia badań biologicznych: 2020-02-07

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-02-05

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2020-02-13

Raport autoryzował:

KIEROWNIK
Pracowni Badań Terenowych
M. Zygmunt
mgr Michał ZYGMUNT

ZASTĘPCA
KIEROWNIKA LABORATORIUM
M. Stefaniak
dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK
Pracowni Badań Biologicznych
B. Kostrzewska
mgr Barbara KOSTRZEWSKA

Raport zatwierdził: Kierownik Laboratorium: mgr Justyna Król

Raport został autoryzowany, zatwierdzony i wygenerowany elektronicznie.

Katowice, dn. 2020-02-14

Strona 1 z 3

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	Temperatura (T) PB/BT/8/C:01.07.2018 (0.0-35.0) °C	10.9	±1.0	°C
A	pH PN-EN ISO 10523:2012 (2-12)	8.0	±0.2	
A	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999 (10-99990) µS/cm	510	±26	µS/cm
A	Smak / liczba progowa smaku TFN PN-EN 1622:2006 (1-16) TFN* ¹	<1	---	TFN
A	Zapach / liczba progowa zapachu TON PN-EN 1622:2006 (1-1000) TON* ²	<1	---	TON
A	Barwa PN-EN ISO 7887:2012, pkt.7+AP:2015-06 (5-700) mg/l Pt* ³	<5	---	mg/l Pt
A	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (0.2-800) NTU	0.59	±0.22	NTU
A	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu / Twardość ogólna PN-EN ISO 11885:2009 (0.010-45570) mg/l CaCO ₃	198	±33	mg/l CaCO ₃
A	Wapń / Ca PN-EN ISO 11885:2009 (0.010-10000) mg/l	64.0	±10.6	mg/l
A	Magnez / Mg PN-EN ISO 11885:2009 (0.007-5000) mg/l	9.36	±1.31	mg/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	<4	---	jtk/ml
A	Żelazo ogólne / Fe PN-EN ISO 11885:2009 (4-1000000) µg/l	50.0	±6.0	µg/l
A	Mangan / Mn PN-EN ISO 11885:2009 (1-500000) µg/l	15.0	±1.8	µg/l
A	Glin / Al. PN-EN ISO 11885:2009 (10-500000) µg/l	40.0	±4.4	µg/l

*¹ - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*² - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*³ - Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek) nr NS/HKiŚ/4560/ZL/81-189/2019 obowiązujące do dnia 21.11.2020r.

W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleceńiodawca.

KONIEC RAPORTU

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji 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

* – 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 poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) 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.

OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 / 259 70 36-9 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@obiks.pl

www.obiks.pl



AB 213

LABORATORIUM

wykonuje pobieranie i badania próbek
wody, ścieków, odpadów, osadów, gleb
oraz pomiarów hałasu, biogazu
i emisji zanieczyszczeń do powietrza

RAPORT Z BADAŃ NR 5051/LB/2020

Zleceniodawca:

Remondis Aqua Toszek Spółka z o.o.

ul. Górnośląska 2

44-180 TOSZEK

Nr zlecenia:

ZZ/0000646/2020

Badany obiekt:

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Miejsce pobrania:

SUW Paczyna

Inne dane:

Próbka pobrana przez:

Laboratorium OBiK Sp. z o.o.

Zgodnie z :

(A) PN-EN ISO 19458:2007; (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10;

Data pobierania:

2020-02-04

Data dostarczenia:

2020-02-04

Stan próbki:

bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium:

0004524/20

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 2020-02-04

Data zakończenia badań biologicznych: 2020-02-07

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-02-05

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2020-02-13

Raport autoryzował:

KIEROWNIK
Pracowni Badań Terenowych

mgr Michał ZYGMUNT

ZASTĘPCA
KIEROWNIKA LABORATORIUM

dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK
Pracowni Badań Biologicznych

mgr Barbara KOSTRZEWSKA

Raport zatwierdził: Kierownik Laboratorium: mgr Justyna Król

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	Temperatura (T) PB/BT/8/C:01.07.2018 (0.0-35.0) °C	11.0	±1.0	°C
A	pH PN-EN ISO 10523:2012 (2-12)	8.1	±0.2	
A	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999 (10-99990) µS/cm	589	±29	µS/cm
A	Smak / liczba progowa smaku TFN PN-EN 1622:2006 (1-16) TFN* ¹	<1	---	TFN
A	Zapach / liczba progowa zapachu TON PN-EN 1622:2006 (1-1000) TON* ²	<1	---	TON
A	Barwa PN-EN ISO 7887:2012, pkt.7+AP:2015-06 (5-700) mg/l Pt* ³	<5	---	mg/l Pt
A	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (0.2-800) NTU	0.48	±0.18	NTU
A	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu / Twardość ogólna PN-EN ISO 11885:2009 (0.010-45570) mg/l CaCO ₃	257	±42	mg/l CaCO ₃
A	Wapń / Ca PN-EN ISO 11885:2009 (0.010-10000) mg/l	85.8	±14.2	mg/l
A	Magnez / Mg PN-EN ISO 11885:2009 (0.007-5000) mg/l	10.5	±1.5	mg/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	7	[3-15]	jtk/ml
A	Żelazo ogólne / Fe PN-EN ISO 11885:2009 (4-1000000) µg/l	38.0	±4.6	µg/l
A	Mangan / Mn PN-EN ISO 11885:2009 (1-500000) µg/l	24.0	±2.9	µg/l
A	Glin / Al. PN-EN ISO 11885:2009 (10-500000) µg/l	38.0	±4.2	µg/l

*¹ - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*² - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*³ - Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Laboratorium OBiKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek) nr NS/HKiŚ/4560/ZL/81-189/2019 obowiązujące do dnia 21.11.2020r.

W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleceniodawca.

KONIEC RAPORTU

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji 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

* – 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 poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) 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.

