



AB 1094

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.
ul. Wojska Polskiego 14
75-711 Koszalin

Laboratorium Badania Wody, ul. Żwirowa 14 75-711 Koszalin, tel. 94 342 62 68

Sprawozdanie z badań SB/135/2021/LW

Strona 1/3

Data wystawienia	10.03.2020					
Zleceniodawca	Elektrociepłownia Rosnowo Sp. z o.o.					
Adres klienta	76-042 Rosnowo 27					
Cel badania ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		<input type="checkbox"/> inne			
Wyniki będą wykorzystane ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> w obszarze regulowanym prawnie		<input type="checkbox"/> poza obszarem regulowanym prawnie			
Obszar regulowany prawnie ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody do spożycia (Dz.U. 2017 poz.2294)		<input type="checkbox"/> decyzja			
Plan pobierania ¹⁾	<input type="checkbox"/> zgodnie z harmonogramem		<input checked="" type="checkbox"/> zgodnie ze zleceniem			
Numer zlecenia/umowy	ZB/3/2021/LW					
Miejsce pobrania	Rosnowo - Przedszkole					
Badany obiekt ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> woda z wodociągu	<input type="checkbox"/> woda z ujęcia własnego	<input type="checkbox"/> woda z ciągu technologicznego	<input type="checkbox"/> wody popłuczne	<input type="checkbox"/> inne	
<input checked="" type="checkbox"/> próbka pobrana przez Laboratorium MWiK zgodnie z ¹⁾ <input type="checkbox"/> próbka pobrana wg deklaracji klienta zgodnie z ¹⁾	<input type="checkbox"/> PN-EN ISO 19458:2007 (woda do spożycia - mikrobiologia)				A	N
	<input checked="" type="checkbox"/> PN-ISO 5667-5:2017-10 (woda do spożycia - fizykochemia)				A	N
	<input type="checkbox"/> PN-ISO 5667-10:1997 (ścieki)				A	N
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobieranie i dostarczanie próbek do analizy fizykochemicznej i mikrobiologicznej wody ILW-14				-	-
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania i dostarczania próbek ścieków ILW-12				-	-
Nr protokołu pobrania próbek	-					
Data pobrania	08.03.2021	Data rozpoczęcia badań	08.03.2021	Data zakończenia badań	10.03.2021	
Stan próbki/próbek w chwili dostarczenia do laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> Bez zastrzeżeń		<input type="checkbox"/> Uwagi.....			

¹⁾ zakreślić właściwe**Oświadczenie:**

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Właściwego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie: decyzja nr 47/2021 z dnia 09.02.2021 rok.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Klient został poinformowany o sposobie pobrania próbki do badań.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wpływ niewłaściwego pobrania i transportu próbki przez Klienta na wynik badania.

Laboratorium zapewnia zachowanie poufności danych osobowych oraz wyników badań.

Ocena zgodności z wartościami parametrycznymi dokonywana jest na życzenie klienta.

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratoriów lub Zastępcy Kierownika Laboratorium Badania Wody Sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klient ma prawo do złożenia skargi dotyczącej sposobu przeprowadzenia badania i realizacji umowy lub zlecenia.

Skargi rozpatrywane będą zgodnie z procedurą PDK – 15 Postępowanie ze skargami.

Klient ma prawo powoływać się na korzystanie z akredytowanych usług, poprzez stosowanie bez jakichkolwiek zmian następującego zwrotu: "Badania zostały wykonane przez Laboratorium Spółki z o.o. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Koszalinie akredytowane w tym zakresie, w odniesieniu do wymagań PN-EN ISO/IEC 17025, przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 1094".

Klient został poinformowany o braku możliwości wykorzystania wyników badań do oceny zgodności w obszarze prawnie regulowanym gdy:

-Klient sam pobierze próbkę do badania lub sposób pobierania nie będzie realizowany przez osobę przeszkoloną przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej posiadającą zaświadczenie lub certyfikat w zakresie pobierania próbek wody

-Oznaczany parametr/y nie są wykonywane metodami zalecanymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

-Gdy cel badania jest inny niż odniesienie do obowiązujących przepisów prawa

Nr identyfikacyjny próbki		432/LW/21		WP ³⁾	Metoda badawcza/ osoba autoryzująca wynik (XY)	Z/N ⁴⁾
Miejsce pobrania		Rosnowo - Przedszkole				
Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik ²⁾				
A	Smak	-	Akceptowalny	5)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / (KN)	-
A	Zapach	-	Akceptowalny	5)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / (KN)	-
A	pH	-	8,0 ±0,2 (16,0°C)	6,5-9,5 ⁶⁾	PN-EN ISO 10523:2012 / (KN)	-
A	Przewodność elektryczna właściwa (T = 25°C)	µS/cm	293±15	2500 ⁶⁾	PN-EN 27888:1999 / (KN)	-
A	Barwa / Pt	mg/l	5±1	zalecany zakres do 15 mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D / (KN)	-
A	Mętność	NTU	<0,20	zalecany zakres do 1 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 / (KN)	-
Wyniki badań autoryzował:		mgr Karolina Wapińska Imię, nazwisko, podpis				

²⁾ Wyniki podawane z niepewnością rozszerzoną mają postać:

badania fizykochemiczne : $y \pm U$, gdzie U - niepewność metody określona przy 95% poziomie ufności i współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

badania mikrobiologiczne : y [przedział ufności] – niepewność pomiaru oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04, oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, zapewniająca poziom ufności ok.95%, złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej

³⁾ WP - wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda określana wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz.2294)

⁴⁾ Z/N - Z zgodne z wymaganiem/ N niezgodne z wymaganiem. Stwierdzenia zgodności dokonano z zastosowaniem następującej zasady podejmowania decyzji wynik nie przekracza bądź przekracza wartość parametryczną jakiej powinna odpowiadać woda określana wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz.2294), ocena zgodności może być niedokonana dla **mętności, barwy i ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C** z uwagi na tylko zalecany zakres WP dla tych badań w/w wymienionym Rozporządzeniu

⁵⁾ akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

⁶⁾ parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

⁷⁾ warunek:[azotany]/50 + [azotyny]/3 ≤1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

⁸⁾ w przeliczeniu na węglan wapnia: wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne

⁹⁾ norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06

¹⁰⁾ norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 9280:2002

¹¹⁾ zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci

- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

A -metoda badawcza w zakresie akredytacji AB 1094.

N -metoda badawcza nieakredytowana.

W - metoda wycofana bez zastąpienia

W* - metoda wycofana, zastąpiona

T - metoda badawcza dowolna, **wyłącznie dla potrzeb technologicznych klienta wewnętrznego**

A* -dostawcy badań z zewnątrz, metoda badawcza akredytowana przez PCA, zakres akredytacji AB 313 lub inny

E* -dostawcy badań z zewnątrz, badania wykonywane w ramach Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego, zakres akredytacji AB 313 lub inny

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości < - oznaczają wyniki uzyskane poniżej zakresu metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości > - oznaczają wyniki uzyskane powyżej zakresu metody.

Niepewność pomiaru określona w tabeli 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz.2294) nie może być stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

Przy ocenie zgodności z wartościami parametrycznymi niepewność nie jest uwzględniana

(KN) - osoba autoryzująca wynik z badań: Karolina Napiórkowska

Informacje pozyskane od klienta:

Uwagi:

2021-03-10

LABORATORIUM BADAŃ WODY
SPECJALISTA

mgr Karolina Napiórkowska
Data, imię, nazwisko, podpis

10. MAR. 2021

Zatwierdził:

Z-CIA KIEROWNIKA LABORATORIÓW
MWIK Sp. z o.o. w Koszalinie
Laboratorium Badań Wody

mgr Alicja Pszczółkowska

Data, imię, nazwisko, podpis

Wystawił:

- Koniec sprawozdania -



AB 1094

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.
ul. Wojska Polskiego 14
75-711 Koszalin

Laboratorium Badania Wody, ul. Żwirowa 14 75-711 Koszalin, tel. 94 342 62 68

Sprawozdanie z badań SB/145/2021/LW

Strona 1/2

Data wystawienia	11.03.2021					
Zleceniodawca	Elektrociepłownia Rosnowo Sp. z o.o.					
Adres klienta	76-042 Rosnowo 27					
Cel badania ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		<input type="checkbox"/> inne			
Wyniki będą wykorzystane ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> w obszarze regulowanym prawnie		<input type="checkbox"/> poza obszarem regulowanym prawnie			
Obszar regulowany prawnie ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody do spożycia (Dz.U. 2017 poz.2294)		<input type="checkbox"/> decyzja			
Plan pobierania ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> zgodnie z harmonogramem		<input type="checkbox"/> zgodnie ze zleceniem			
Numer zlecenia/umowy	ZB/3/2021/LW					
Miejsce pobrania	Rosnowo Przedszkole					
Badany obiekt ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> woda z wodociągu	<input type="checkbox"/> woda z ujęcia własnego	<input type="checkbox"/> woda z ciągu technologicznego	<input type="checkbox"/> wody popłuczne	<input type="checkbox"/> inne	
<input checked="" type="checkbox"/> próbka pobrana przez Laboratorium MWiK zgodnie z ¹⁾ <input type="checkbox"/> próbka pobrana wg deklaracji klienta zgodnie z ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 19458:2007 (woda do spożycia - mikrobiologia)				A	N
	<input type="checkbox"/> PN-ISO 5667-5:2017-10 (woda do spożycia - fizykochemia)				A	N
	<input type="checkbox"/> PN-ISO 5667-10:1997 (ścieki)				A	N
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobieranie i dostarczanie próbek do analizy fizykochemicznej i mikrobiologicznej wody ILW 14				-	-
	<input type="checkbox"/> Instrukcją pobierania i dostarczania próbek ścieków ILW-12				-	-
Nr protokołu pobrania próbek	PW/48/2021					
Data pobrania	08.03.2021	Data rozpoczęcia badań	08.03.2021	Data zakończenia badań	11.03.2021	
Stan próbki/próbek w chwili dostarczenia do laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> Bez zastrzeżeń		<input type="checkbox"/> Uwagi.....			

¹⁾ zakreślić właściwe**Oświadczenie:**

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Właściwego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie; decyzja nr 47/2021 z dnia 09.02.2021 roku.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Klient został poinformowany o sposobie pobrania próbki do badań.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wpływ niewłaściwego pobrania i transportu próbki przez Klienta na wynik badania.

Laboratorium zapewnia zachowanie poufności danych osobowych oraz wyników badań.

Ocena zgodności z wartościami parametrycznymi dokonywana jest na życzenie klienta.

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratoriów lub Zastępcy Kierownika Laboratorium Badania Wody Sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klient ma prawo do złożenia skargi dotyczącej sposobu przeprowadzenia badania i realizacji umowy lub zlecenia.

Skargi rozpatrywane będą zgodnie z procedurą PDK – 15 Postępowanie ze skargami.

Klient ma prawo powoływać się na korzystanie z akredytowanych usług, poprzez stosowanie bez jakichkolwiek zmian następującego zwrotu: "Badania zostały wykonane przez Laboratorium Spółki z o.o. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Koszalinie akredytowane w tym zakresie, w odniesieniu do wymagań PN-EN ISO/IEC 17025, przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 1094".

Klient został poinformowany o braku możliwości wykorzystania wyników badań do oceny zgodności w obszarze prawnie regulowanym gdy:

- Klient sam pobierze próbkę do badania lub sposób pobierania nie będzie realizowany przez osobę przeszkoloną przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej posiadającą zaświadczenie lub certyfikat w zakresie pobierania próbek wody
- Oznaczany parametr/y nie są wykonywane metodami zalecanymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
- Gdy cel badania jest inny niż odniesienie do obowiązujących przepisów prawa

Miejsce pobrania		432/LW/21		WP ³⁾	Metoda badawcza/ osoba autoryzująca wynik (XY)	Z/N ⁴⁾	
Rosnowo Przedszkole							
Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik ²⁾					
A	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 68 ± 4h w 1 ml wody	jtk	Nie wykryto		Bez nieprawidłowych zmian ¹¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004 Podłoże – agar odżywczy Technika posiewu – metoda płytkowa (posiew wgłębny) / (KC)	-
A	Obecność i liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	jtk	Nie wykryto		0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017 / (KC)	-
A	Obecność i liczba Escherichia coli w 100 ml wody	jtk	Nie wykryto		0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017/ (KC)	-
Wyniki badań autoryzował:		LABORATORIUM BADANIA WODY SPECJALISTA <i>mgr Karolina Cedro</i>					
		Imię, nazwisko, podpis					

²⁾ Wyniki podawane z niepewnością rozszerzoną mają postać:

badania fizykochemiczne : $y \pm U$, gdzie U - niepewność metody określona przy 95% poziomie ufności i współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

badania mikrobiologiczne: y [przedział ufności] – niepewność pomiaru oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04, oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, zapewniająca poziom ufności ok.95%, złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnętrzzlaboratoryjnej

³⁾ WP - wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda określana wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz.2294)

⁴⁾ Z/N - Z zgodne z wymaganiem/ N niezgodne z wymaganiem. Stwierdzenia zgodności dokonano z zastosowaniem następującej zasady podejmowania decyzji wynik nie przekracza bądź przekracza wartość parametryczną jakiej powinna odpowiadać woda określana wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz.2294), ocena zgodności może być niedokonana dla mętności, barwy i ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C z uwagi na tylko zalecany zakres WP dla tych badań w/w wymienionym Rozporządzeniu

⁵⁾ akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

⁶⁾ parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

⁷⁾ warunek:[azotany]/50 + [azoty]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

⁸⁾ w przeliczeniu na węglan wapnia: wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne

⁹⁾ norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06

¹⁰⁾ norma wycofana, zastąpiona PN-ISO 9280:2002

¹¹⁾ zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci

- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

A -metoda badawcza w zakresie akredytacji AB 1094.

N -metoda badawcza nieakredytowana.

W - metoda wycofana bez zastąpienia

W* - metoda wycofana, zastąpiona

T - metoda dowolna, wyłącznie dla potrzeb technologicznych klienta wewnętrznego

A* -dostawcy badań z zewnątrz, metoda badawcza akredytowana przez PCA, zakres akredytacji AB 313 lub inny

E* -dostawcy badań z zewnątrz, badania wykonywane w ramach Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego, zakres akredytacji AB 313 lub inny

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości < - oznaczają wyniki uzyskane poniżej zakresu metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości > - oznaczają wyniki uzyskane powyżej zakresu metody.

Niepewność pomiaru określona w tabeli 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz.2294) nie może być stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

Przy ocenie zgodności z wartościami parametrycznymi niepewność nie jest uwzględniana.

(KC) - osoba autoryzująca wynik z badań Karolina Cedro

Informacje pozyskane od klienta:

Uwagi:

Wystawił:

1 1. 03. 2021

Data, imię, nazwisko, podpis

LABORATORIUM BADANIA WODY
SPECJALISTA
mgr Karolina Cedro

Zatwierdził:

11.03.21

Data, imię, nazwisko, podpis

KIEROWNIK LABORATORIÓW
MWIK Sp. z o.o. w Koszalinie
mgr inż. Violetta Górka

- Koniec sprawozdania -