



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/115/2022/LW

Strona 1/2

Data wystawienia	10.02.2022					
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/1/2022/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 pobierania i dostarczania 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/88/2022					
Data pobrania	07.02.2022	Data rozpoczęcia badań	07.02.2022	Data zakończenia badań	10.02.2022	
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 i decyzja nr 592/2021 z dnia 12.11.2021 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/ynie 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		265/LW/22		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	19 [16;23]	Bez nieprawidłowych zmian ¹¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004 Podłoże – agar odżywczy Technika posiewu – metoda płytkowa (posiew wgłębny) / (AM)	-
A	Obecność i liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	jtk	Nie wykryto	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017 / (AM)	-
A	Obecność i liczba Escherichia coli w 100 ml wody	jtk	Nie wykryto	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017/ (AM)	-
Wyniki badań autoryzował:		<p style="text-align: center;">LABORATORIUM BADAŃ WODY SPECJALISTA <i>pedera</i> mgr inż. Anna Madera</p>				
		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: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) 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 węgiel 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.

(AM) - osoba autoryzująca wynik z badań Anna Madera

Informacje pozyskane od klienta:

Uwagi:

Wystawił: 10.02.2022

LABORATORIUM BADAŃ WODY
SPECJALISTA
pedera
mgr inż. Anna Madera

Data, imię, nazwisko, podpis

Zatwierdził: 10. LUT. 2022

Data, imię, nazwisko, podpis

- 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/125/2022/LW

Strona 1/3

Data wystawienia	10.02.2022				
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/1/2022/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	PW/88/2022				
Data pobrania	07.02.2022	Data rozpoczęcia badań	07.02.2022	Data zakończenia badań	09.02.2022
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 i decyzja nr 592/2021 z dnia 12.11.2021 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		265/LW/22		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 / (MM)	-
A	Zapach	-	akceptowalny	5)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / (MM)	-
A	pH	-	7,8 ± 0,2 [17,5°C]	6,5-9,5 ⁶⁾	PN-EN ISO 10523:2012 / (MM)	-
A	Przewodność elektryczna właściwa (T = 25°C)	µS/cm	312 ± 16	2500 ⁶⁾	PN-EN 27888:1999 / (MM)	-
A	Barwa / Pt	mg/l	5 ± 1	5) zalecany zakres do 15 mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D / (MM)	-
A	Mętność	NTU	3,9 ± 0,8	5) zalecany zakres do 1 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (MM)	-
Wyniki badań autoryzował:		Imię, nazwisko, podpis				

LABORATORIUM BADANIA WODY
SPECJALISTA

mgr inż. Marta Malec

²⁾ Wyniki podawane z niepewnością rozszerzoną mają postać:

badania fizykochemiczne : $y \pm U$, gdzie U - niepewność metody określona przy 95% poziomie ufności i współczynniku 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: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) 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 uzupełnienia 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

(MM) - osoba autoryzująca wynik z badań: Marta Malec

Uwagi:

Wystawił:

LABORATORIUM BADAŃ WODY
SPECJALISTA

mgr inż. Marta Malec

10.02.2022

Data, imię, nazwisko, podpis

Zatwierdził:

Z-CIA KIEROWNIKA LABORATORIUM
MWIK Sp. z o.o. w Koszalinie
Laboratorium Badania Wody

11. LUT. 2022

mgr Alicja Pszczyńska

Data, imię, nazwisko, podpis

- 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/171/2022/LW

Strona 1/3

Data wystawienia	24.02.2022		
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/1/2022/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	PW/140/2022		
Data pobrania	23.02.2022	Data rozpoczęcia badań	23.02.2022
		Data zakończenia badań	23.02.2022
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 i decyzja nr 592/2021 z dnia 12.11.2021 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		387/LW/22		WP ³⁾	Metoda badawcza/ osoba autoryzująca wynik (XY)	Z/N ⁴⁾
Miejsce pobrania		Rosnowo Przedszkole				
Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik ²⁾		5) zalecany zakres do 1 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 / (MM)	-
A	Mętność	NTU	0,34 ± 0,07			
Wyniki badań autoryzował:						
			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
 uzupełnienia 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

(MM) - osoba autoryzująca wynik z badań: Marta Malec

Informacje pozyskane od klienta:

- Data, godzina pobrania: -
- Próbkobiorca: -
- Miejsce pobrania: -

Uwagi: -

Wystawił:

LABORATORIUM BADAŃ WODY
SPECJALISTA

mgr inż. Marta Malec

24.02.2022

Data, imię, nazwisko, podpis

Zatwierdził:

CIĄG KIEROWNIKA LABORATORIÓW
MWIK Sp. z o.o. w Koszalinie
Laboratorium Badania Wody

mgr Alicja Pszczółkowska

24. LUT. 2022

Data, imię, nazwisko, podpis

- 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/138/2022/LW

Strona 1/3

Data wystawienia	14.02.2022		
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/1/2022/LW		
Miejsce pobrania	Urząd gminy Manowo		
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"/> 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"/> próbka pobrana wg deklaracji klienta zgodnie z ¹⁾	<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/88/2022		
Data pobrania	07.02.2022	Data rozpoczęcia badań	07.02.2022
		Data zakończenia badań	11.02.2022
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 i decyzja nr 592/2021 z dnia 12.11.2021 rok.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Klient został poinformowany o sposobie pobrania próbek 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		267/LW/22		WP ³⁾	Metoda badawcza/ osoba autoryzująca wynik (XY)	Z/N ⁴⁾
Miejsce pobrania		Urząd gminy Manowo				
Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik ²⁾				
A	Smak	-	Akceptowalny	5)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / (MM)	-
A	Zapach	-	akceptowalny	5)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / (MM)	-
A W	Mangan	µg/l	16,5 ± 2,3	50	PN-92/C-04590/03 / (MM)	-
A W*	Żelazo ogólne	µg/l	<60	200	PN-73/C-04586/03 ⁹⁾ / (MM)	-
A	pH	-	8,0 ± 0,2 [19,3°C]	6,5-9,5 ⁶⁾	PN-EN ISO 10523:2012 / (MM)	-
A	Przewodność elektryczna właściwa (T = 25°C)	µS/cm	223 ± 11	2500 ⁶⁾	PN-EN 27888:1999 / (MM)	-
A	Barwa / Pt	mg/l	5 ± 1	5) zalecany zakres do 15 mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D / (MM)	-
A	Mętność	NTU	<0,20	5) zalecany zakres do 1 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 / (MM)	-
A	Jon amonowy / NH ₄ ⁺	mg/l	<0,15	0,50	PN-C-04576-4:1994/ (MM)	-
A W	Azotany / NO ₃ ⁻	mg/l	<0,40	50 ⁷⁾	PN-82/C-04576/08 / (MM)	-
A	Azotyny / NO ₂ ⁻	mg/l	<0,02	0,50 ⁷⁾	PN-EN 26777:1999 / (MM)	-
A	Twardość ogólna /CaCO ₃	mg/l	82,9 ± 9,9	60-500 ⁸⁾	PN-ISO 6059:1999 / (MM)	-
A	Chlorki / Cl ⁻	mg/l	6,3 ± 0,7	250 ⁶⁾	PN-ISO 9297:1994 / (MM)	-
A W*	Siarczany / SO ₄ ²⁻	mg/l	19,4 ± 2,1	250 ⁶⁾	PN-74/C-04566/09 ¹¹⁾ / (MM)	-
Wyniki badań autoryzował:		<p style="text-align: right;">LABORATORIUM BADAŃ WODY SPECJALISTA</p> <p style="text-align: right;"><i>mg inż. Maria Malec</i></p>				
		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 współczynniku 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 wymaganiami/ N niezgodne z wymaganiami. 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: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) 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

(MM) - osoba autoryzująca wynik z badań: Marta Malec

Uwagi:

Wystawił:

LABORATORIUM BADAŃ WODY
SPECIALISTA
mgr inż. Marta Malec

14.02.2022

Data, imię, nazwisko, podpis

Zatwierdził:

ZCA KIEROWNIKA LABORATORIUM
MWIK Sp. z o.o. w Koszalinie
Laboratorium Badania Wody

14. LUT. 2022

mgr Alicja Kszczółkowska
Data, imię, nazwisko, podpis

- 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/117/2022/LW

Strona 1/2

Data wystawienia	10.02.2022				
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/1/2022/LW				
Miejsce pobrania	Urząd Gminy Manowo				
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/88/2022				
Data pobrania	07.02.2022	Data rozpoczęcia badań	07.02.2022	Data zakończenia badań	10.02.2022
Stan próbki/próbek w chwili dostarczenia do laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> Bez zastrzeżeń		<input type="checkbox"/> Uwagi.....		

¹⁾ zakreślić właściwie**Oświadczenie:**

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Właściwego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie: decyzja nr 47/2021 z dnia 09.02.2021 roku i decyzja nr 592/2021 z dnia 12.11.2021 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		267/LW/22		WP ³⁾	Metoda badawcza/ osoba autoryzująca wynik (XY)	Z/N ⁴⁾
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) / (AM)	-
A	Obecność i liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	jtk	Nie wykryto	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017 / (AM)	-
A	Obecność i liczba Escherichia coli w 100 ml wody	jtk	Nie wykryto	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017/ (AM)	-
A	Obecność i liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody	jtk	Nie wykryto	0	PN-EN ISO 7899-2:2004/ (AM)	-
Wyniki badań autoryzował:		<p style="text-align: center;">LABORATORIUM BADAŃ WODY SPECJALISTA <i>Anna Madera</i> mgr inż. Anna Madera</p>				
		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 współczynniku 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: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) 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.

(AM) - osoba autoryzująca wynik z badań Anna Madera

Informacje pozyskane od klienta:

Uwagi:

Wystawił: 10.02.2022

Data, imię, nazwisko, podpis

Zatwierdził:

10.02.2022

Data, imię, nazwisko, podpis

- Koniec sprawozdania -

Laboratorium SGS Polska

Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/5

Pszczyna 2022-02-15

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/13164/02/2022



ID: 2864

Zleceniodawca

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 14
75-711 Koszalin

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2022-01-12 nr NLW.222.1.2022.AP/126, numer systemowy: 22004582

Obszar badań: *obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017r. poz. 2294)*

Cel badań: *potwierdzenie spełnienia wymagań*

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
077067/02/2022	Urząd Gminy Manowo Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	Woda uzdatniona

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
077067/02/2022	2022-02-07	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2022-02-08, godz.10:22	2022-02-08	2022-02-11

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Sylwia Skórzybót
specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/13164/02/2022

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			077067/02/2022					
Chrom (Cr)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	<4,0 [#]	±0,4	PS	BS	≤ 50	
Ołów (Pb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	<1,0 [#]	±0,2	PS	BS	≤ 10 ⁴⁾ z. 1B	
Kadm (Cd)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	<0,30 [#]	±0,03	PS	BS	≤ 5	
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	<0,0020 [#]	±0,0002	PS	BS	≤ 2,0 ⁴⁾ i ⁵⁾ z. 1B	
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	3,94	±0,40	PS	BS	≤ 200	
Magnez (Mg)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	3,33	±0,67	PS	BS	7 - 125 ⁶⁾ z. 1D	
Glin (Aluminium)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	<10,0 [#]	±1,0	PS	BS	≤ 200	
Potas (K)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	<1,00 [#]	±0,20	PS	BS	-	
Wapń (Ca)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	33,7	±6,8	PS	BS	-	
Nikiel (Ni)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	<5,0 [#]	±0,5	PS	BS	≤ 20 ⁴⁾ z. 1B	
Arsen (As)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	<1,0 [#]	±0,1	PS	BS	≤ 10	
Selen (Se)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	<2,0 [#]	±0,2	PS	BS	≤ 10	
Antymon (Sb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	<1,0 [#]	±0,3	PS	BS	≤ 5	
Bor (B)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	<0,050 [#]	±0,005	PS	BS	≤ 1,0	
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999 (A),(ZPS)	1,0	±0,2	PS	BS	bez nieprawidłowych zmian ⁸⁾ z. 1C	
Fluorki (F ⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	0,12	±0,03	PS	BS	≤ 1,5	
Bromiany	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 (A),(ZPS)	<5,0 [#]	±1,3	PS	BS	≤ 10 ³⁾ z. 1B	
Cyjanki	µg/l	PN-EN ISO 14403-2:2012 (A),(ZPS)	<15 [#]	±4	PS	BS	≤ 50	
Rtęć (Hg)	µg/l	PN-EN ISO 17852:2009 (A),(ZPS)	<0,050 [#]	±0,013	PS	BS	≤ 1,0	
Benzo(b)fluoranten	µg/l	PB-DAO-13 (A)	<0,006 [#]	±0,002	PS	BS	-	
Benzo(k)fluoranten	µg/l	PB-DAO-13 (A)	<0,006 [#]	±0,002	PS	BS	-	
Benzo(a)piren	µg/l	PB-DAO-13 (A),(ZPS)	<0,003 [#]	±0,001	PS	BS	≤ 0,010	
Benzo(ghi)perylene	µg/l	PB-DAO-13 (A)	<0,006 [#]	±0,002	PS	BS	-	
Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	PB-DAO-13 (A)	<0,006 [#]	±0,002	PS	BS	-	
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ^(v)	µg/l	PB-DAO-13 (A),(ZPS)	<0,024 [#]	±0,008	PS	BS	≤ 0,10 ⁹⁾ z. 1B	
Akryloamid	µg/l	PB-DAO-14 (A),(ZPS)	<0,075 [#]	±0,027	PS	BS	≤ 0,10 ¹⁾ z. 1B	
Epichlorohydryna	µg/l	PN-EN 14207:2005 (A),(ZPS)	<0,060 [#]	±0,021	PS	BS	≤ 0,10 ¹⁾ z. 1B	
Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002 (A),(ZPS)	<0,30 [#]	±0,09	PS	BS	≤ 1,0	
Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	<0,15 [#]	±0,05	PS	BS	≤ 0,50 ¹⁾ z. 1B	
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	<2,0 [#]	±0,6	PS	BS	≤ 10	
1,2-Dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	<0,80 [#]	±0,24	PS	BS	≤ 3,0	
Trichlorometan (Chloroform)	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	<0,001 [#]	±0,001	PS	BS	≤ 0,030 ²⁾ z. 1D	
Bromodichlorometan	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	<0,001 [#]	±0,001	PS	BS	≤ 0,015 ²⁾ z. 1D	

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/13164/02/2022

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			077067/02/2022				
Dibromochlorometan	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	<1,0 [#]	±0,3	PS	BS	-
Tribromometan (Bromoform)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	<1,0 [#]	±0,3	PS	BS	-
Trihalometany - ogółem (suma THM) (xv)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	<4,0 [#]	±1,2	PS	BS	≤ 100 ³⁾ i 10) z.1B
4,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
4,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
4,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
2,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
2,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
2,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,008	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
delta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma i delta)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,080 [#]	±0,024	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
Aldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,030 ⁶⁾ i 7) z.1B
Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,030 ⁶⁾ i 7) z.1B
Endryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
Izodryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,030 ⁶⁾ i 7) z.1B
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,030 ⁶⁾ i 7) z.1B
Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
cis-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
trans-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,020 [#]	±0,006	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
DDT/DDE/DDD - suma izomerów (xii)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	<0,120 [#]	±0,036	PS	BS	-
Suma pestycydów (x)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	<0,44 [#]	±0,14	PS	BS	≤ 0,50 ⁶⁾ i 8) z.1B

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/13164/02/2022

- 4) i 5) z.1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń;
- 6) z.1D Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych. Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
- 8) z.1C Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10000 m³ dziennie.
- 3) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości
- 9) z.1B Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren.
- 6) i 8) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
- 3) i 10) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Trihalometany - ogółem (suma THM) - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).
- 1) z.1B Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.
- 2) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 4) z.1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.
- 2) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 6) i 7) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PB-DAO-13	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021
PB-DAO-13	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021; ^(v) Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren
PB-DAO-14	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021
PN-EN ISO 10301:2002	^(xv) Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan
PN-EN ISO 6468:2002	^(xii) Suma stężeń izomerów: 2,4'-DDT; 4,4'-DDT; 2,4'-DDE; 4,4'-DDE; 2,4'-DDD; 4,4'-DDD.
PN-EN ISO 6468:2002	^(x) Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 2,4'-DDD; 2,4'-DDE; 2,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, metoksychlor, cis-chlordan, trans-chlordan)

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313, ZPS - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.432-79d/2021 z dnia 03.11.2021r.)

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

- Rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/13164/02/2022

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005600
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <https://sgs.analizyrodowiska.pl/>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych, otrzymanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.



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/127/2022/LW

Strona 1/3

Data wystawienia	10.02.2022				
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/1/2022/LW				
Miejsce pobrania	Bonin SUW				
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 pobierania i dostarczania 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/88/2022				
Data pobrania	07.02.2022	Data rozpoczęcia badań	07.02.2022	Data zakończenia badań	09.02.2022
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 i decyzja nr 592/2021 z dnia 12.11.2021 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		268/LW/22		WP ³⁾	Metoda badawcza/ osoba autoryzująca wynik (XY)	Z/N ⁴⁾
Miejsce pobrania		Bonin SUW				
Oznaczany parametr		Jednostka	Wynik ²⁾			
A	Smak	-	Akceptowalny	5)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / (MM)	-
A	Zapach	-	akceptowalny	5)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / (MM)	-
A	pH	-	7,9± 0,2 [19,4°C]	6,5-9,5 ⁶⁾	PN-EN ISO 10523:2012 / (MM)	-
A	Przewodność elektryczna właściwa (T = 25°C)	µS/cm	509 ± 25	2500 ⁶⁾	PN-EN 27888:1999 / (MM)	-
A	Barwa / Pt	mg/l	5 ± 1	5) zalecany zakres do 15 mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D / (MM)	-
A	Mętność	NTU	0,36 ± 0,07	5) zalecany zakres do 1 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (MM)	-
Wyniki badań autoryzował:		LABORATORIUM BADANIA WODY SPECIALISTA mgr inż. Marta Malec				
		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 uzupełnienia 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

(MM) - osoba autoryzująca wynik z badań: Marta Malec

Uwagi:

Wystawił:

LABORATORIUM BADANIA WODY
SPECJALISTA

mgr inż. Marta Malec

10.02.2022

Data, imię, nazwisko, podpis

Zatwierdził:

Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIÓW
MWiK Sp. z o.o. w Koszalinie
Laboratorium Badania Wody

11. LUT. 2022

mgr Alicja Pszczyłkowska

Data, imię, nazwisko, podpis

- 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/118/2022/LW

Strona 1/2

Data wystawienia	10.02.2022				
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/1/2022/LW				
Miejsce pobrania	Bonin SUW				
Badany obiekt ¹⁾	<input type="checkbox"/> woda z wodociągu	<input type="checkbox"/> woda z ujęcia własnego	<input checked="" 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 pobierania i dostarczania 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/88/2022				
Data pobrania	07.02.2022	Data rozpoczęcia badań	07.02.2022	Data zakończenia badań	10.02.2022
Stan próbki/próbek w chwili dostarczenia do laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> Bez zastrzeżeń		<input type="checkbox"/> Uwagi.....		

¹⁾ zakreślić właściwie**Oświadczenie:**

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Właściwego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie: decyzja nr 47/2021 z dnia 09.02.2021 roku i decyzja nr 592/2021 z dnia 12.11.2021 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		268/LW/22		WP ³⁾	Metoda badawcza/ osoba autoryzująca wynik (XY)	Z/N ⁴⁾
Oznaczany parametr		Jednostka	Wynik ²⁾			
A	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 68 ± 4h w 1 ml wody	jtk	9 [7;11]	Bez nieprawidłowych zmian ¹¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004 Podłoże – agar odżywczy Technika posiewu – metoda płytkowa (posiew wgłębny) / (AM)	-
A	Obecność i liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	jtk	Nie wykryto	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017 / (AM)	-
A	Obecność i liczba Escherichia coli w 100 ml wody	jtk	Nie wykryto	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017/ (AM)	-
Wyniki badań autoryzował:		<p style="text-align: center;">LABORATORIUM BADAŃ WODY SPECJALISTA</p> <p style="text-align: center;"><i>edera</i> mgr inż. Anna Madera</p>				
		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 współczynniku 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 zgodnie 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: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) 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.

(AM) - osoba autoryzująca wynik z badań Anna Madera

Informacje pozyskane od klienta:

Uwagi:

Wystawił:

10.02.2022

LABORATORIUM BADAŃ WODY
SPECJALISTA

edera
mgr inż. Anna Madera

Data, imię, nazwisko, podpis

Zatwierdził:

10.LUT.2022

KIEROWNIA LABORATORIÓW
MWIK Sp. z o.o. w Koszalinie
Laboratorium Badania Wody

Alicja Pęczkowska
mgr Alicja Pęczkowska

Data, imię, nazwisko, podpis

- 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/116/2022/LW

Strona 1/2

Data wystawienia	10.02.2022				
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/1/2022/LW				
Miejsce pobrania	SUW Dęborigi				
Badany obiekt ¹⁾	<input type="checkbox"/> woda z wodociągu	<input type="checkbox"/> woda z ujęcia własnego	<input checked="" 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/88/2022				
Data pobrania	07.02.2022	Data rozpoczęcia badań	07.02.2022	Data zakończenia badań	10.02.2022
Stan próbki/próbek w chwili dostarczenia do laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> Bez zastrzeżeń		<input type="checkbox"/> Uwagi.....		

¹⁾ zakreślić właściwie**Oświadczenie:**

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Właściwego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie: decyzja nr 47/2021 z dnia 09.02.2021 roku i decyzja nr 592/2021 z dnia 12.11.2021 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

-Oznaczonej 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		266/LW/22		WP ³⁾	Metoda badawcza/ osoba autoryzująca wynik (XY)	Z/N ⁴⁾
Oznaczany parametr		Jednostka	Wynik ²⁾			
A	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 68 ± 4h w 1 ml wody	jtk	15 [12;18]	Bez nieprawidłowych zmian ¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004 Podłoże – agar odżywczy Technika posiewu – metoda płytkowa (posiew wgłębny) / (AM)	-
A	Obecność i liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	jtk	Nie wykryto	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017 / (AM)	-
A	Obecność i liczba Escherichia coli w 100 ml wody	jtk	Nie wykryto	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017/ (AM)	-
Wyniki badań autoryzował:		<p style="text-align: center;">LABORATORIUM BADANIA WODY SPECJALISTA <i>He dore</i> mgr inż. Anna Madera</p>				
		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 współczynniki 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 zgodnie z wymaganiem/ N niezgodnie 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: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azoty}] / 3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) 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.

(AM) - osoba autoryzująca wynik z badań Anna Madera

Informacje pozyskane od klienta:

Uwagi:

Wystawił:

10.02.2022

LABORATORIUM BADANIA WODY
SPECJALISTA
He dore
mgr inż. Anna Madera

Data, imię, nazwisko, podpis

Zatwierdził:

10. LUT. 2022

-CA KIEROWNIKA LABORATORIÓW
MWIK Sp. z o.o. w Koszalinie
Laboratorium Badania Wody

Data, imię, nazwisko, podpis

- 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/126/2022/LW

Strona 1/3

Data wystawienia	10.02.2022				
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/1/2022/LW				
Miejsce pobrania	Dęborogi SUW				
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	PW/88/2022				
Data pobrania	07.02.2022	Data rozpoczęcia badań	07.02.2022	Data zakończenia badań	09.02.2022
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 i decyzja nr 592/2021 z dnia 12.11.2021 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
- Oznaczone parametry/ 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		266/LW/22		WP ³⁾	Metoda badawcza/ osoba autoryzująca wynik (XY)	Z/N ⁴⁾
Miejsce pobrania		Dęborogi SUW				
Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik ²⁾				
A	Smak	-	Akceptowalny	5)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / (MM)	-
A	Zapach	-	akceptowalny	5)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / (MM)	-
A	pH	-	7,8± 0,2 [17,7°C]	6,5-9,5 ⁶⁾	PN-EN ISO 10523:2012 / (MM)	-
A	Przewodność elektryczna właściwa (T = 25°C)	µS/cm	311 ± 16	2500 ⁶⁾	PN-EN 27888:1999 / (MM)	-
A	Barwa / Pt	mg/l	5 ± 1	zalecany zakres do 15 mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D / (MM)	-
A	Mętność	NTU	1,3 ± 0,3	zalecany zakres do 1 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (MM)	-
Wyniki badań autoryzował:		Imię, nazwisko, podpis		LABORATORIUM BADANIA WODY SPECJALISTA <i>mgr inż. Marta Malec</i>		

²⁾ Wyniki podawane z niepewnością rozszerzoną mają postać:

badania fizykochemiczne : $y \pm U$, gdzie U - niepewność metody określona przy 95% poziomie ufności i współczynniku 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 wewnętrznej

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: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azoty}] / 3 \leq 1$, 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
uzupełnienia 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

(MM) - osoba autoryzująca wynik z badań: Marta Malec

Uwagi:

Wystawił:

LABORATORIUM BADANIA WODY
SPECJALISTA
mgr inż. Marta Malec

10.02.2022

Data, imię, nazwisko, podpis

Zatwierdził:

CA KIEROWNIKA LABORATORIUM
MWIK Sp. z o.o. w Koszalinie
Laboratorium Badania Wody

mgr Alicja Kiszczółkowska

11. LUT. 2022

Data, imię, nazwisko, podpis

- 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/172/2022/LW

Strona 1/3

Data wystawienia	24.02.2022					
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/1/2022/LW					
Miejsce pobrania	Hydrofornia Dęborogi					
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	PW/140/2022					
Data pobrania	23.02.2022	Data rozpoczęcia badań	23.02.2022	Data zakończenia badań	23.02.2022	
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 i decyzja nr 592/2021 z dnia 12.11.2021 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		388/LW/22		WP ³⁾	Metoda badawcza/ osoba autoryzująca wynik (XY)	Z/N ⁴⁾
Miejsce pobrania		Hydrofornia Dęborogi				
Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik ²⁾				
A	Mętność	NTU	<0,20	5) zalecany zakres do 1 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 / (MM)	-
Wyniki badań autoryzował:		 Imię, nazwisko, podpis <i>mgr inż. Marta Malec</i>				

²⁾ Wyniki podawane z niepewnością rozszerzoną mają postać:

badania fizykochemiczne : $y \pm U$, gdzie U - niepewność metody określona przy 95% poziomie ufności i współczynniku 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 odpowiada 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 – oznaczana , że jest to wartość pożądana, ale nie nakłada obowiązku uzupełnienia 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

(MM) - osoba autoryzująca wynik z badań: Marta Malec

Informacje pozyskane od klienta:

- **Data, godzina pobrania:** -
- **Próbkobiorca:** -
- **Miejsce pobrania:** -

Uwagi:

Wystawił:

LABORATORIUM BADAŃ WODY
SPECIALISTA

mgr inż. Marta Malec

24.02.2022

Data, imię, nazwisko, podpis

Zatwierdził:

WYKONAWCA LABORATORIÓW
WIK Sp. z o.o. w Koszalinie
Laboratorium Badania Wody

24. LUT. 2022  mgr Alicja Pszczółkowska

Data, imię, nazwisko, podpis

- Koniec sprawozdania -

