



AB 487

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Białej Podlaskiej
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
ul. Kopernika 7
21-500 Biała Podlaska
tel. 83 342 55 46
www.gov.pl/web/psse-biala-podlaska
e-mail: labkl.psse.bialapodlaska@sanepid.gov.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY**

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/188/2022

Data sporządzenia:

20 LIP. 2022

Nazwa i adres klienta:

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Graniczna 8
21--550 Terespol

Kod próbki/ próbek oraz miejsce pobrania:

PW / 342 / WD / abc / Z Terespol, ul. Kodeńska SUW (Punkt wody surowej wchodzącej na stację) pracowała studnia nr 2
PW / 343 / WD / abc / Z Terespol, ul. Kodeńska SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci)
PW / 344 / WD / abc / Z Terespol, ul. Czerwonego Krzyża 41 - Blok mieszkalny (punkt czerpalny)

Rodzaj próbki/ próbek i cel pobrania:

1. woda surowa, 2-3 woda do spożycia
uzyskanie informacji o jakości sanitarnej wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Terespol- badania wody w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem na 2022 r., badanie wody przesunięto z 07.06.2022 r.

Rodzaj ujęcia wody:

wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Terespol

Podstawa wykonania badania:

numer umowy zlecenia 99/PW- umowa długoterminowa z dnia 20.06.2022 r.

Numer protokołu z pobierania próbki/ próbek

2/BP/DM z dnia: 20.06.2022 r.

Metoda pobierania próbki/ próbek:

PN-EN ISO 5667-1:2008 PN-EN ISO 5667-3:2018-08E PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007

Próbka/ próbki pobrana/ pobrane przez:

pracownika ONS PSSE w Białej Podlaskiej

Próbka/ próbki dostarczona/ dostarczone przez:

pracownika ONS PSSE w Białej Podlaskiej

Stan próbki/ próbek w chwili przyjęcia:

prawidłowy

Data przyjęcia próbki/ próbek do laboratorium:

20.06.2022 r.

Data rozpoczęcia badania / data zakończenia badania:

20.06.2022 r. / 20.07.2022 r.

Zakres badań:

342 ÷ 344- badanie fizyko-chemiczne, chemiczne, sensoryczne i mikrobiologiczne wody według ustalonego zakresu badań

Sprawozdanie sporządził/a: J. Jeruzalska

Zatwierdził:

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego

mgr Joanna Baran

• Podświetleniem zaznaczone są dane przekazane Oddziałowi Laboratoryjnemu przez klienta.



AB 487

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Białej Podlaskiej
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
ul. Kopernika 7
21-500 Biała Podlaska
tel. 83 342 55 46
www.gov.pl/web/pssc-biala-podlaska
e-mail: labkl.pssc.bialapodlaska@sanepid.gov.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.
- Bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
- Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 487 – aktualny zakres akredytacji:
www.pca.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/188/2022

Data sporządzenia:

20 LIP. 2022

Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych i Sensorycznych Wody

Badane cechy i metody badawcze		Jednostka	WYNIKI BADAŃ				Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)				
			342				
Mętność	A	NTU	2,2 ± 0,3 *				Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1,0)
Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	1)						
Barwa	A	mg/l Pt	30,0 ± 6,0 *				Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Metoda wizualna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	1)						
Stężenie jonów wodoru (pH)	A		7,1 ± 0,2 *				6,5 - 9,5
Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	1)						
			Temperatura pomiaru w °C: 21,9				
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C	A	µS/cm	608 ± 30 *				2500
Metoda konduktometryczna PN-EN 27888: 1999	1)						
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury			Temperatura pomiaru w °C: 22,6				
Stężenie jonu amonu	A	mg/l	1,145 ± 0,172 *				0,50
Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-ISO 7150-1:2002	1)						
Stężenie azotynów	A	mg/l	poniżej 0,021				0,50
Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	1)						
Stężenie azotanów	A	mg/l	poniżej 0,450				50
Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-82/C-04576/08	1) 3)						

Badane cechy i metody badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ				Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}	
		Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)					
		343					
Mętność Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1)	NTU	poniżej 0,20				Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1,0)
Barwa Metoda wizualna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	A 1)	mg/l Pt	10,0	±	4,5	*	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/188/2022

Data sporządzenia:

20 LIP. 2022

Stężenie jonów wodoru (pH) Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	A 1)		7,2 ± 0,2 * Temperatura pomiaru w °C: 22,3	6,5 - 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C Metoda konduktometryczna PN-EN 27888: 1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	A 1)	µS/cm	577 ± 29 * Temperatura pomiaru w °C: 22,9	2500
Stężenie jonu amonu Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-ISO 7150-1:2002	A 1)	mg/l	poniżej 0,032	0,50
Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	A 1)	mg/l	poniżej 0,021	0,50
Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-82/C-04576/08	A 1) 3)	mg/l	2,138 ± 0,278 *	50

Badane cechy i metody badawcze		Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
			344		
Mętność Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1)	NTU	poniżej 0,20		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1,0)
Barwa Metoda wizualna PN-EN ISO 7887:2012+ Apl:2015-06 Metoda D	A 1)	mg/l Pt	5,0 ± 3,5 *		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonów wodoru (pH) Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	A 1)		7,3 ± 0,2 * Temperatura pomiaru w °C: 23,2		6,5 - 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C Metoda konduktometryczna PN-EN 27888: 1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	A 1)	µS/cm	590 ± 30 * Temperatura pomiaru w °C: 23,4		2500
Stężenie jonu amonu Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-ISO 7150-1:2002	A 1)	mg/l	poniżej 0,032		0,50
Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	A 1)	mg/l	poniżej 0,021		0,50

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY				
Numer sprawozdania z badań:		Data sporządzenia:		
LAB.PW-Z-9051/188/2022		20 LIP. 2022		
Stężenie azotanów	A			
Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń	1)	mg/l	2,129 ± 0,277 *	50
PN-82/C-04576/08	3)			

Młodszy asystent

mgr Wioletta Muszyńska

podpis osoby autoryzującej w CW

A - oznaczenie akredytowane

* Niepewność rozszerzona wyniku obliczona dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ przy prawdopodobieństwie rozszerzenia $P=95\%$ nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem i transportowaniem próbek

Informacje dotyczące uregulowania prawnego:

1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie

3) Oznaczenie wykonane metodą znormalizowaną, wycofaną bez zastąpienia. Laboratorium posiada dowody uzasadniające jej stosowanie oraz to, że metoda jest właściwa do zamierzonego zastosowania.

Dopuszczalne wartości parametryczne określa akt prawny:

a) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

**PUSTA
STRONA**

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/188/2022

Data sporządzenia:

20 LIP. 2022

Pracownia Analiz Instrumentalnych (AI) - przygotowanie próbki i wykonanie oznaczenia

Badane cechy i metody badawcze			Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze				Numer próbek (wartość liczbowa z kodu)		
				342		
Stężenie metali:						
Żelazo	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	A ¹⁾ 3)	µg/l	1486 ± 342*	200	
	PN-92/C-04570/01					
Mangan	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	A ¹⁾ 3)	µg/l	22 ± 5*	50	
	PN-92/C-04570/01					

Badane cechy i metody badawcze			Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze				Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
				343		
Stężenie metali:						
Żelazo	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	A ¹⁾ 3)	µg/l	poniżej 50	200	
	PN-92/C-04570/01					
Mangan	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	A ¹⁾ 3)	µg/l	poniżej 10	50	
	PN-92/C-04570/01					

Badane cechy i metody badawcze		Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
			344		
Stężenie metali:					
Żelazo	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A ¹⁾ ³⁾	µg/l	poniżej 50	200
Mangan	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A ¹⁾ ³⁾	µg/l	poniżej 10	50

MŁODSZY ASYSTENT

mgr Paulina Chmielewska

podpis Osoby autoryzującej wyniki w AI

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/188/2022

Data sporządzenia:

20.11.2022

Objaśnienia:

- * Niepewność rozszerzona wyniku obliczona dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ przy prawdopodobieństwie rozszerzenia $P=95\%$ nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem i transportowaniem próbek

A - oznaczenie akredytowane

Informacje dotyczące uregulowania prawnego:

1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie

3) Oznaczenie wykonane metodą znormalizowaną, wycofaną bez zastąpienia. Laboratorium posiada dowody uzasadniające jej stosowanie oraz to, że metoda jest właściwa do zamierzonego zastosowania.

Dopuszczalne wartości parametryczne określa akt prawny:

a) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	
Numer sprawozdania z badań: LAB.PW-Z-9051/188/2022	Data sporządzenia: 20 LIP. 2022

Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych i Sensorycznych Wody

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ	Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/ badania	Liczba ocenianych	Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
	Numer próbki (wartość liczbową z kodu):				
	342				
Liczba progowa zapachu (TON) A Metoda uproszczona, parzysta, ¹⁾ wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	1	23,5	2022-06-20 10:05 / 22.06.2022 11:50	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa smaku (TFN) A Metoda uproszczona, parzysta, ¹⁾ wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	n.b.	-	- - -	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Woda odniesienia zastosowana w badaniach: woda wodociągowa po przejściu przez filtr węglowy					

Interpretacja wyników:

Zapach / Wartość liczby progowej zapachu (TON): Nieakceptowalny, przypominający zapach gnilny

n.b. - nie badano ze względu na nieakceptowalny zapach

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ	Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/ badania	Liczba ocenianych	Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
	Numer próbki (wartość liczbową z kodu):				
	343				
Liczba progowa zapachu (TON) A Metoda uproszczona, parzysta, ¹⁾ wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	2 *	23,0	2022-06-20 10:15 / 22.06.2022 12:25	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa smaku (TFN) A Metoda uproszczona, parzysta, ¹⁾ wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	n.b.	-	- - -	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Woda odniesienia zastosowana w badaniach: woda wodociągowa po przejściu przez filtr węglowy					

Interpretacja wyników:

Zapach / Wartość liczby progowej zapachu (TON): Nieakceptowalny, przypominający zapach chemiczny

n.b. - nie badano ze względu na nieakceptowalny zapach

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/188/2022

Data sporządzenia:

20 LIP. 2022

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ	Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/ badania	Liczba oceniających	Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
	Numer próbeki				
	(wartość liczbowa z kodu):				
	344				
Liczba progowa zapachu (TON) A Metoda uproszczona, parzysta, ¹⁾ wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	2 *	23,0	2022-06-20 10:30 / 22.06.2022 12:25	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa smaku (TFN) A Metoda uproszczona, parzysta, ¹⁾ wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	n.b.	-	- - -	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Woda odniesienia zastosowana w badaniach: woda wodociągowa po przejściu przez filtr węglowy					

Interpretacja wyników:

Zapach / Wartość liczby progowej zapachu (TON): Nieakceptowalny, przypominający zapach stęchły

n.b. - nie badano ze względu na nieakceptowalny zapach

Młodszy asystent

mgr Wioletta Muszyńska

podpis Osoby autoryzującej wyniki w CW

Objaśnienia:

A - oznaczenie akredytowane

* - po usunięciu zapachu chloru

Informacje dotyczące uregulowania prawnego:

1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie

Dopuszczalne wartości parametryczne określa akt prawny:

a) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/188/2022

Data sporządzenia:

20 LIP. 2022

Pracownia Badań Mikrobiologicznych

Badane cechy i metody badawcze		WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
		Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
		342		
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk/1 ml	A ¹⁾	2,0 x 10 ²		Bez nieprawidłowych zmian
Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	2)	(1,7 x 10 ² ÷ 2,3 x 10 ²) *		
PN-EN ISO 6222:2004				
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli NPL/ 100 ml	A ¹⁾	0		0
Metoda NPL	2)			
PN-EN ISO 9308-2:2014-06				
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli NPL/ 100 ml	A ¹⁾	0		0
Metoda NPL	2)			
PN-EN ISO 9308-2:2014-06				
Liczba enterokoków kałowych w jtk/100ml	A ¹⁾	0		0
Metoda filtracji membranowej	2)			
PN-EN ISO 7899-2:2004				

Badane cechy i metody badawcze		WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
		Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
		343		
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk/l ml	A	6	Bez nieprawidłowych zmian	
Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	1)	(3 ÷ 10) *		
PN-EN ISO 6222:2004	2)			
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli NPL/ 100 ml	A	0	0	
Metoda NPL	1)			
PN-EN ISO 9308-2:2014-06	2)			
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli NPL/ 100 ml	A	0	0	
Metoda NPL	1)			
PN-EN ISO 9308-2:2014-06	2)			
Liczba enterokoków kałowych w jtk/100ml	A	0	0	
Metoda filtracji membranowej	1)			
PN-EN ISO 7899-2:2004	2)			

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/188/2022

Data sporządzenia:

20 LIP 2022

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
	Numer próbki	344	
	(wartość liczbową z kodu)		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk/1 ml	A	8 (5 ÷ 13) *	Bez nieprawidłowych zmian
Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	1)		
PN-EN ISO 6222:2004	2)		
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli NPL/ 100 ml	A	0	0
Metoda NPL	1)		
PN-EN ISO 9308-2:2014-06	2)		
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli NPL/ 100 ml	A	0	0
Metoda NPL	1)		
PN-EN ISO 9308-2:2014-06	2)		
Liczba enterokoków kałowych w jtk/100ml	A	0	0
Metoda filtracji membranowej	1)		
PN-EN ISO 7899-2:2004	2)		

MŁODSZY ASYSTENT

mgr Anna Janik

.....
podpis Osoby autoryzującej wyniki w zakresie wody
w MB

Objaśnienia:

* w nawiasach podano niepewność rozszerzoną wyniku wyrażoną jako przedział ufności przy poziomie prawdopodobieństwa $P=95\%$, która nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem i transportowaniem próbek

A - oznaczenie akredytowane

Informacje dotyczące uregulowania prawnego:

- 1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie
- 2) Oznaczenie, którego metoda badawcza została wskazana przez obowiązujący akt prawny – metoda referencyjna

Dopuszczalne wartości parametryczne określa akt prawny:

a) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

KONIEC
SPRAWOZDANIA
Z BADAŃ