

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-9051/305/2023

Data sporządzenia:

20 WRZ. 2023

Nazwa i adres klienta:

Gmina Drelów
ul. Szkolna 12
21-570 Drelów

Kod próbki/ próbek oraz miejsce pobrania:

PW / 565 / WD / abc / Z Drelów, ul. Dworska 4 SUW- woda surowa wchodząca na SUW, pracuje studnia nr 1
PW / 566 / WD / abc / Z Drelów, ul. Dworska 4 SUW- woda uzdatniona wprowadzana do sieci
PW / 567 / WD / abc / Z Zahajki 71A, posesja prywatna- punkt czerpalny
PW / 568 / WD / abc / Z Witoroż 2A, Szkoła Podstawowa- punkt czerpalny

Rodzaj próbki/ próbek i cel pobrania:

1- woda surowa, 2-4- woda do spożycia
uzyskanie informacji o jakości sanitarnej wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Drelów- badanie wody w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem na 2023 r.

Rodzaj ujęcia wody:

wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Drelów

Podstawa wykonania badania:

numer umowy zlecenia 34/PW- umowa długoterminowa z dnia 20.02.2023 r.

Numer protokołu z pobierania próbki/ próbek

1/BP/DM z dnia: 12.09.2023 r.

Metoda pobierania próbki/ próbek:

PN-EN ISO 5667-1:2022-07E 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:

12.09.2023 r.

Data rozpoczęcia badania / data zakończenia badania:

12.09.2023 r. / 20.09.2023 r.

Zakres badań:

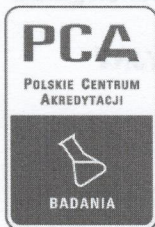
565 ÷ 568- badania fizyko-chemiczne, chemiczne, sensoryczne i mikrobiologiczne wody według ustalonego zakresu badań

Sprawozdanie sporządził/a: J.Jeruzalska

Zatwierdził:

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego

mgr Joanna Baran



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

- Podświetleniem zaznaczone są dane przekazane Oddziałowi Laboratoryjnemu przez klienta.
- 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-9051/305/2023	Data sporządzenia: 20 WRZ. 2023
---	------------------------------------

Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych i Sensorycznych Wody

Badane cechy i metody badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ			Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
		Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)			
		565			
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze					
Mętność Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1)	NTU	1,9 ± 0,2 *	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1,0)	
Barwa Metoda spektrofotometryczna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C	A 1)	mg/l Pt	powyżej 70 pH 7,4 <i>70-górna granica zakresu z oszacowaną niepewnością 10%</i>	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
Stężenie jonów wodoru (pH) Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	A 1)		7,4 ± 0,2 * Temperatura pomiaru w °C: 16,5	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	481 ± 24 * Temperatura pomiaru w °C: 17,5	2500	
Stężenie jonu amonu Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-ISO 7150-1:2002	A 1)	mg/l	1,349 ± 0,202 *	0,50	
Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	A 1)	mg/l	poniżej 0,021 <i>0,021 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 18%</i>	0,50	
Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-82/C-04576/08	A 1) 3)	mg/l	0,602 ± 0,078 *	50	

Badane cechy i metody badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ			Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
		Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)			
		566			
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze					

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/305/2023

Data sporządzenia:

20 WRZ. 2023

Mętność Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1)	NTU	0,22 ± 0,06 *	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1,0)
Barwa Metoda spektrofotometryczna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C	A 1)	mg/l Pt	18 ± 5 * pH 7,3	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: 17,2	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	504 ± 25 * Temperatura pomiaru w °C: 18,4	2500
Stężenie jonu amonu Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-ISO 7150-1:2002	A 1)	mg/l	0,045 ± 0,015 *	0,50
Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	A 1)	mg/l	poniżej 0,021 <i>0,021 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 18%</i>	0,50
Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-82/C-04576/08	A 1) 3)	mg/l	2,426 ± 0,315 *	50

Badane cechy i metody badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
		Numer próbek (wartość liczbowa z kodu)		
		567		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze				
Mętność Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1)	NTU	poniżej 0,20 <i>0,20 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 27%</i>	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1,0)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań: <p style="text-align: center;">LAB.PW-Z-9051/305/2023</p>	Data sporządzenia: <p style="text-align: center;">20 WRZ. 2023</p>
--	---

Barwa Metoda spektrofotometryczna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C	A 1)	mg/l Pt	14 ± 4 * pH 7,2	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonów wodoru (pH) Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	A 1)		7,2 ± 0,2 * Temperatura pomiaru w °C: 21,3	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	441 ± 22 * Temperatura pomiaru w °C: 21,9	2500
Stężenie jonu amonu Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-ISO 7150-1:2002	A 1)	mg/l	0,034 ± 0,012 *	0,50
Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	A 1)	mg/l	poniżej 0,021 <i>0,021 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 18%</i>	0,50
Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-82/C-04576/08	A 1) 3)	mg/l	1,700 ± 0,221 *	50

Badane cechy i metody badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
		Numer próbki		
		(wartość liczbowa z kodu)		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze		568		
Mętność Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1)	NTU	poniżej 0,20 <i>0,20 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 27%</i>	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1,0)
Barwa Metoda spektrofotometryczna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C	A 1)	mg/l Pt	19 ± 5 * pH 7,2	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/305/2023

Data sporządzenia:

20 WRZ. 2023

Stężenie jonów wodoru (pH) Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	A 1)		7,2 ± 0,2 * Temperatura pomiaru w °C: 21,2	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	505 ± 25 * Temperatura pomiaru w °C: 22,1	2500
Stężenie jonu amonu Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-ISO 7150-1:2002	A 1)	mg/l	0,034 ± 0,012 *	0,50
Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	A 1)	mg/l	poniżej 0,021 <i>0,021 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 18%</i>	0,50
Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-82/C-04576/08	A 1) 3)	mg/l	2,422 ± 0,315 *	50
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Metoda miareczkowa PN-ISO 6059:1999	A 1)	mg/l CaCO ₃	264 ± 13 *	60 - 500
Stężenie magnezu z obliczeń PN-C-04554:1999 – Załącznik A	A 1)	mg/l	13 ± 2 *	7 - 125
Stężenie wapnia Metoda miareczkowa PN-ISO 6058:1999	A	mg/l	84 ± 6 *	-
Stężenie boru Metoda spektrofotometryczna PB-CW-37 wydanie 4 z dnia 17.11.2022 r. na podstawie testu kuwetowego Merck Nr 1.00826.0001	A 1)	mg/l	poniżej 0,10 <i>0,10 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 25%</i>	1,0
Stężenie fluorków Metoda potencjometryczna PN-78/C-04588/03	A 1) 3)	mg/l	0,19 ± 0,03 *	1,5

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań: LAB.PW-Z-9051/305/2023	Data sporządzenia: 20 WRZ. 2023
---	------------------------------------

Stężenie chlorków Metoda miareczkowa PN-ISO 9297:1994	A 1)	mg/l	poniżej 5,00 <i>5,00 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 15%</i>	250
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄) Metoda miareczkowa PN-EN ISO 8467:2001	A 1) 2)	mg/l O ₂	4,6 ± 0,8 *	5,0
Stężenie siarczanów Metoda turbidymetryczna PN-79/C-04566.10	A 1) 3)	mg/l	poniżej 2,5 <i>2,5 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 10%</i>	250
Stężenie cyjanków Metoda spektrofotometryczna PB-CW-36 wydanie 2 z dnia 16.11.2010 r. na podstawie testu kuwetowego Merck Nr 1.14561.0001	A 1)	µg/l	poniżej 15 <i>15 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 22%</i>	50

STARSZY TECHNIK

Alicja Kozaczuk

 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
- 2) Oznaczenie, którego metoda badawcza została wskazana przez obowiązujący akt prawny – metoda referencyjna
- 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-9051/305/2023

Data sporządzenia:

20 WRZ. 2023

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

Badane cechy i metody badawcze		Jednostka	WYNIKI BADAŃ	
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			Numer próbki (wartość liczbową z kodu)	
			565	Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
Stężenie metali:				
Żelazo	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3) µg/l	2820 ± 649*	200
Mangan	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3) µg/l	124 ± 29*	50

Badane cechy i metody badawcze		Jednostka	WYNIKI BADAŃ	
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			Numer próbki (wartość liczbową z kodu)	
			566	Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
Stężenie metali:				
Żelazo	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3) µg/l	poniżej 50 <i>50 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 23%</i>	200
Mangan	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3) µg/l	18 ± 4*	50

Badane cechy i metody badawcze		Jednostka	WYNIKI BADAŃ	
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			Numer próbki (wartość liczbową z kodu)	
			567	Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
Stężenie metali:				
Żelazo	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3) µg/l	poniżej 50 <i>50 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 23%</i>	200
Mangan	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3) µg/l	poniżej 10 <i>10 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 23%</i>	50

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/305/2023

Data sporządzenia:

20 WRZ. 2023

Badane cechy i metody badawcze		Jednostka	WYNIKI BADAŃ		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
			568	Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}	
Stężenie metali:					
Żelazo	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	A 1) 3)	μg/l	poniżej 50 50 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 23%	200
	PN-92/C-04570/01				
Mangan	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	A 1) 3)	μg/l	poniżej 10 10 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 23%	50
	PN-92/C-04570/01				
Miedź	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	A 1)	mg/l	poniżej 0,1 0,1 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 15%	2,0
	PN-ISO 8288:2002 Sekcja pierwsza metoda A				
Ołów	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	A 1)	μg/l	poniżej 3,0 3,0 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 23%	10
	PN-EN ISO 15586:2005				
Kadm	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	A 1)	μg/l	poniżej 1,0 1,0 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 23%	5,0
	PN-EN ISO 15586:2005				
Nikiel	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	A 1)	μg/l	poniżej 5,0 5,0 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 25%	20
	PN-EN ISO 15586:2005				
Chrom	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	A 1)	μg/l	poniżej 3,0 3,0 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 21%	50
	PN-EN 1233:2000 Rozdział 4				
Glin (aluminium)	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	A 1)	μg/l	18 ± 5*	200
	PN-EN ISO 12020:2002 Rozdział 3				

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/305/2023

Data sporządzenia:

Arsen	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) PN-EN ISO 11969:1999	A ¹⁾ 3)	μg/l	poniżej 1,0 <i>1,0 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 24%</i>	10
Selen	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) PN-ISO 9965:2001	A ¹⁾	μg/l	poniżej 2,0 <i>2,0 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 28%</i>	10
Antymon	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) PB-AI-25 wydanie 5 z dnia 23.11.2022 r. na podstawie normy PN-EN ISO 11969:1999 oraz aplikacji Varian	A ¹⁾	μg/l	poniżej 1,0 <i>1,0 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 25%</i>	5,0
Rtęć	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS) PN-EN 1483:2007 Rozdział 4	A ¹⁾ 3)	μg/l	poniżej 0,3 <i>0,3 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 25%</i>	1,0
Sód	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES) PN-ISO 9964-3:1994	A ¹⁾	mg/l	5,6 ± 0,8*	200
Stężenie pestycydów chloroorganicznych					
α-HCH	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A ¹⁾	μg/l	poniżej 0,015 <i>0,015 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 22%</i>	0,10
Heksachloro-benzen	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A ¹⁾	μg/l	poniżej 0,015 <i>0,015 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 24%</i>	0,10
γ-HCH	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A ¹⁾	μg/l	poniżej 0,015 <i>0,015 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 23%</i>	0,10

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/305/2023

Data sporządzenia:

20 WRZ. 2023

Heptachlor	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A 1)	μg/l	poniżej 0,009 0,009 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 35%	0,030
Aldryna	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A 1)	μg/l	poniżej 0,009 0,009 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 35%	0,030
Epoksyd heptachloru	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A 1)	μg/l	poniżej 0,009 0,009 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 37%	0,030
p,p'-DDE	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A 1)	μg/l	poniżej 0,015 0,015 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 19%	0,10
Dieldryna	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A 1)	μg/l	poniżej 0,009 0,009 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 27%	0,030
Endryna	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A 1)	μg/l	poniżej 0,015 0,015 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 24%	0,10
p,p'-DDD	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A 1)	μg/l	poniżej 0,015 0,015 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 26%	0,10
p,p'-DDT	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A 1)	μg/l	poniżej 0,015 0,015 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 25%	0,10

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/305/2023

Data sporządzenia:

Arsen	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) PN-EN ISO 11969:1999	A ¹⁾ 3)	μg/l	poniżej 1,0 <i>1,0 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 24%</i>	10
Selen	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) PN-ISO 9965:2001	A ¹⁾	μg/l	poniżej 2,0 <i>2,0 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 28%</i>	10
Antymon	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) PB-AI-25 wydanie 5 z dnia 23.11.2022 r. na podstawie normy PN-EN ISO 11969:1999 oraz aplikacji Varian	A ¹⁾	μg/l	poniżej 1,0 <i>1,0 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 25%</i>	5,0
Rtęć	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS) PN-EN 1483:2007 Rozdział 4	A ¹⁾ 3)	μg/l	poniżej 0,3 <i>0,3 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 25%</i>	1,0
Sód	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES) PN-ISO 9964-3:1994	A ¹⁾	mg/l	5,6 ± 0,8*	200
Stężenie pestycydów chloroorganicznych					
α-HCH	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A ¹⁾	μg/l	poniżej 0,015 <i>0,015 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 22%</i>	0,10
Heksachloro-benzen	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A ¹⁾	μg/l	poniżej 0,015 <i>0,015 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 24%</i>	0,10
γ-HCH	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A ¹⁾	μg/l	poniżej 0,015 <i>0,015 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 23%</i>	0,10

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/305/2023

Data sporządzenia:

20 WRZ. 2023

Heptachlor	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A ¹⁾ µg/l	poniżej 0,009 0,009 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 35%	0,030
Aldryna	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A ¹⁾ µg/l	poniżej 0,009 0,009 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 35%	0,030
Epoksyd heptachloru	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A ¹⁾ µg/l	poniżej 0,009 0,009 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 37%	0,030
p,p'-DDE	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A ¹⁾ µg/l	poniżej 0,015 0,015 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 19%	0,10
Dieldryna	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A ¹⁾ µg/l	poniżej 0,009 0,009 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 27%	0,030
Endryna	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A ¹⁾ µg/l	poniżej 0,015 0,015 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 24%	0,10
p,p'-DDD	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A ¹⁾ µg/l	poniżej 0,015 0,015 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 26%	0,10
p,p'-DDT	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A ¹⁾ µg/l	poniżej 0,015 0,015 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 25%	0,10

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/305/2023

Data sporządzenia:

Σ pestycydów chloroorganicznych z obliczeń	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A 1)	μg/l	n.o.	0,50
Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów					
1,2 – dichloroetan	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	A 1)	μg/l	poniżej 1,0 <i>1,0 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 25%</i>	3,0
Trichloroeten	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	A 1)	μg/l	poniżej 1,0 <i>1,0 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 34%</i>	-
Tetrachloroeten	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	A 1)	μg/l	poniżej 1,0 <i>1,0 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 28%</i>	-
Σ trichloroeten i tetrachloroeten z obliczeń	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	A 1)	μg/l	poniżej 2,0	10
Trichlorometan (chloroform)	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	A 1)	mg/l	poniżej 0,003 <i>0,003 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 29%</i>	0,030
Dibromochloro-metan	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	A	mg/l	poniżej 0,003 <i>0,003 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 27%</i>	-
Bromodichloro-metan	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	A 1)	mg/l	poniżej 0,003 <i>0,003 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 21%</i>	0,015
Tribromometan (bromoform)	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	A	mg/l	poniżej 0,003 <i>0,003 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 25%</i>	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań: LAB.PW-Z-9051/305/2023	Data sporządzenia: 20 WRZ. 2023
---	------------------------------------

Σ THM z obliczeń	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	A	μg/l	poniżej 12	100
	PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	1)			
Stężenie węglowodorów aromatycznych					
Benzen	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	A	μg/l	poniżej 0,20	1,0
	PB-AI-43 wydanie 2 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-89/C-04641/03	1)			
				0,20 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 35%	

MŁODSZY ASYSTENT

mgr Paulina Czarnikowska

podpis Osoby autoryzującej wyniki w AI

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

n.o. - nie oznaczono ilościowo

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-9051/305/2023

Data sporządzenia:

20 WRZ. 2023

Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych i Sensorycznych Wody

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/badania	Liczba oceniających	Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
	Numer próbki (wartość liczbową z kodu):					
	565					
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze						
Liczba progowa zapachu (TON) A Metoda uproszczona, parzysta, ¹⁾ wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	2		24,0	12.09.2023 10:40 / 13.09.2023 9:00	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 oceniających	Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
	Numer próbki (wartość liczbową z kodu):					
	566					
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze						
Liczba progowa zapachu (TON) A Metoda uproszczona, parzysta, ¹⁾ wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1 *		24,0	12.09.2023 10:50 / 13.09.2023 9:00	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa smaku (TFN) A Metoda uproszczona, parzysta, ¹⁾ wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1 *		24,5	12.09.2023 10:50 / 13.09.2023 11:00	3	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): *Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian*

Smak / Wartość liczby progowej smaku (TFN): *Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań: LAB.PW-Z-9051/305/2023	Data sporządzenia: 20 WRZ. 2023
---	---

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ	Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/ badania	Liczba oceniających	Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
	Numer próbki (wartość liczbowa z kodu): 567				
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze					
Liczba progowa zapachu (TON) A Metoda uproszczona, parzysta, ¹⁾ wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1	24,0	12.09.2023 10:25 / 13.09.2023 9:00	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa smaku (TFN) A Metoda uproszczona, parzysta, ¹⁾ wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1	24,5	12.09.2023 10:25 / 13.09.2023 11:00	3	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): *Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian*
 Smak / Wartość liczby progowej smaku (TFN): *Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian*

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ	Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/ badania	Liczba oceniających	Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
	Numer próbki (wartość liczbowa z kodu): 568				
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze					
Liczba progowa zapachu (TON) A Metoda uproszczona, parzysta, ¹⁾ wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1 *	24,0	12.09.2023 11:10 / 13.09.2023 9:00	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa smaku (TFN) A Metoda uproszczona, parzysta, ¹⁾ wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1 *	24,5	12.09.2023 11:10 / 13.09.2023 11:00	3	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): *Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian*
 Smak / Wartość liczby progowej smaku (TFN): *Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian*

STARSZY TECHNIK

Alicja Kozaczuk

 podpis Osoby autoryzującej wyniki w CW

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/305/2023

Data sporządzenia:

20 WRZ. 2023

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).

STRONA
PUSTA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/305/2023

Data sporządzenia:

20 WRZ. 2023

Pracownia Badań Mikrobiologicznych

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
	Numer próbek (wartość liczbową z kodu)		
	565		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) PN-EN ISO 6222:2004	A 1) 2)	Nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli NPL/ 100 ml Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli NPL/ 100 ml Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
Liczba enterokoków kałowych w jtk/100ml Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004	A 1) 2)	0	0

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
	Numer próbek (wartość liczbową z kodu)		
	566		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) PN-EN ISO 6222:2004	A 1) 2)	Nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli NPL/ 100 ml Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli NPL/ 100 ml Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
Liczba enterokoków kałowych w jtk/100ml Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004	A 1) 2)	0	0

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/305/2023

Data sporządzenia:

20 WRZ. 2023

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
	Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
	567		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny) PN-EN ISO 6222:2004	A 1) 2)	3 (1 ÷ 7) *	Bez nieprawidłowych zmian
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli NPL/ 100 ml Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli NPL/ 100 ml Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
Liczba enterokoków kałowych w jtk/100ml Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004	A 1) 2)	0	0

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
	Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
	568		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny) PN-EN ISO 6222:2004	A 1) 2)	2 (1 ÷ 6) *	Bez nieprawidłowych zmian
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli NPL/ 100 ml Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli NPL/ 100 ml Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
Liczba enterokoków kałowych w jtk/100ml Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004	A 1) 2)	0	0
Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) w jtk/100ml Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 14189:2016-10	A 1) 2)	0	0

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/305/2023

Data sporządzenia:

20 WRZ. 2023

Starszy Asystent

mgr Dorota Maciejuk

podpis Osoby autoryzującej wyniki w zakresie wody
w MB

Objaśnienia:

* w nawiasach podano niepewność rozszerzoną wyniku wyrażoną jako przedział przy poziomie prawdopodobieństwa $P=95\%$ i współczynniku rozszerzenia $k=2$, która nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem i transportowaniem próbek. Niepewność złożona standardowa została oszacowana zgodnie z ISO 19036.

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