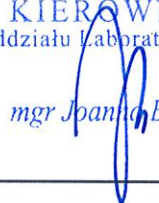


 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 487	Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej ODDZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	
	Numer: LAB.PW-Z-821/659/2019	Data sporządzenia: 05 GRU. 2019	

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 / 1173 / WD / abc / Z Terespol, ul. Kodeńska- Stacja Uzdatniania Wody (woda uzdatniona wprowadzana do sieci) PW / 1174 / WD / abc / Z Terespol, ul. Sienkiewicza 27- Szkoła Podstawowa Nr 1 (punkt czerpalny) PW / 1175 / WD / abc / Z Terespol, ul. Czerwonego Krzyża 41- Blok mieszkalny (punkt czerpalny)
Rodzaj próbki/ próbek i cel pobrania: woda do spożycia uzyskanie informacji o jakości sanitarnej wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Terespol- badania wody w ramach kontroli wewnętrznej (termin badania przesunięto z 22.10.2019 r.
Rodzaj ujęcia wody: wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Terespol
Podstawa wykonania badania: numer umowy zlecenia 49/PW- umowa długoterminowa z dnia 13.02.2019 r.
Numer protokołu z pobierania próbki/ próbek 1/BP/EŚ z dnia: 19.11.2019 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
Próbką/ próbki pobrana/ pobrane przez: pracowników ONS PSSE w Białej Podlaskiej
Próbką/ próbki dostarczona/ dostarczone przez: pracowników ONS PSSE w Białej Podlaskiej
Stan próbki/ próbek w chwili przyjęcia: prawidłowy
Data przyjęcia próbki/ próbek do laboratorium: 19.11.2019 r.
Data rozpoczęcia badania / data zakończenia badania: 19.11.2019 r. / 04.12.2019r.
Zakres badań: 1173 ÷ 1175- badania fizyko-chemiczne, chemiczne, sensoryczne i mikrobiologiczne wody według ustalonego zakresu badań
Sprawozdanie sporządził/a: D.Miszkiniuk

Zatwierdził: KIEROWNIK Oddziału Laboratoryjnego  mgr Joanna Baran

- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do 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.

**PUSTA
STRCNA**



AB 487

**Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna
w Białej Podlaskiej**
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
ul. Kopernika 7
21-500 Biała Podlaska
tel./fax (83) 342-55-46
www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl
e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer:

LAB.PW-Z-821/659/2019

Data sporządzenia:

05 GRU. 2019

Barwa Metoda wizualna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	A 1)	mg/l Pt	15,0 ± 4,8 *	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
pH (stężenie jonów wodoru) Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	A 1)		7,3 ± 0,2 * Temperatura pomiaru w °C: 17,1	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	578 ± 29 * Temperatura pomiaru w °C: 18,7	2500
Stężenie jonu amonu Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-ISO 7150-1:2002	A 1)	mg/l	0,095 ± 0,032 *	0,5
Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	A 1)	mg/l	0,847 ± 0,152 *	0,5
Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-82/C-04576/08	A 1) 3)	mg/l	0,881 ± 0,115 *	50

Badane cechy i metody badawcze Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ				Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}	
		Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)					
		1175					
Mętność Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1)	NTU	0,31	±	0,08	*	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
pH (stężenie jonów wodoru) Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	A 1)		7,3	±	0,2	*	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	580	±	29	*	2500

	Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej ODDZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	
		Numer: LAB.PW-Z-821/659/2019	Data sporządzenia: 05 GRU. 2019

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)				
			1173				
Mętność	A	NTU	0,42 ± 0,11 *				Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1,0)
Metoda nefelometryczna	1)						
PN-EN ISO 7027-1:2016-09							
Barwa	A	mg/l Pt	5,0 ± 3,5 *				Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Metoda wizualna	1)						
PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D							
pH (stężenie jonów wodoru)	A		7,5 ± 0,2 *				6,5 - 9,5
Metoda potencjometryczna	1)						
PN-EN ISO 10523: 2012							
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C	A	μS/cm	568 ± 28 *				2500
	1)						
	Metoda konduktometryczna						
PN-EN 27888: 1999		Temperatura pomiaru w °C: 17,1					
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	1)						
Stężenie jonu amonu	A	mg/l	0,629 ± 0,094 *				0,50
Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń	1)						
PN-ISO 7150-1:2002							
Stężenie azotynów	A	mg/l	0,045 ± 0,008 *				0,50
Metoda spektrofotometryczna	1)						
PN-EN 26777:1999							
Stężenie azotanów	A	mg/l	poniżej 0,450				50
Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń	1)						
PN-82/C-04576/08	3)						

Badane cechy i metody badawcze		Jednostka	WYNIKI BADAŃ			Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
			Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)			
			1174			
Mętność	A	NTU	0,37 ± 0,10 *			Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1,0)
Metoda nefelometryczna						
PN-EN ISO 7027-1:2016-09	1)					

 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 487	Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej ODDZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl		SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	
	Numer: LAB.PW-Z-821/659/2019		Data sporządzenia: 05 GRU. 2019	

Stężenie jonu amonu	A				
Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń					
PN-ISO 7150-1:2002	1)	mg/l	0,147 ± 0,022 *	0,5	
Stężenie azotynów	A				
Metoda spektrofotometryczna					
PN-EN 26777:1999	1)	mg/l	0,781 ± 0,141 *	0,50	
Stężenie azotanów	A				
Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń	1)	mg/l	0,868 ± 0,113 *	50	
PN-82/C-04576/08	3)				
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu	A				
(twardość ogólna)					
Metoda miareczkowa	1)	mg/l	256 ± 13 *	60 - 500	
PN-ISO 6059:1999		CaCO ₃			
Stężenie magnezu	A				
z obliczeń					
PN-C-04554:1999 – Załącznik A	1)	mg/l	10 ± 1 *	7 - 125	
Stężenie wapnia	A				
Metoda miareczkowa					
PN-ISO 6058:1999		mg/l	86 ± 6 *	-	
Stężenie boru	A				
Metoda spektrofotometryczna					
PB-CW-37 wydanie 3 z dnia 28.01.2011 r. na	1)	mg/l	poniżej 0,10	1,00	
podstawie testu kuwetowego Merck Nr 1.00826.0001					
Stężenie fluorków	A				
Metoda potencjometryczna	1)				
PN-78/C-04588/03	3)	mg/l	0,24 ± 0,04 *	1,50	
Stężenie chlorków	A				
Metoda miareczkowa					
PN-ISO 9297:1994	1)	mg/l	33,0 ± 4,9 *	250,00	
Indeks nadmanganianowy	A				
(utlenialność z KMnO ₄)					
Metoda miareczkowa	1)	mg/l O ₂	2,6 ± 0,4 *	5,0	
PN-EN ISO 8467:2001	2)				
Stężenie siarczanów	A				
Metoda turbidymetryczna	1)				
PN-79/C-04566.10	3)	mg/l	poniżej 2,5	250,00	
Stężenie cyjanków	A				
Metoda spektrofotometryczna					
PB-CW-36 wydanie 2 z dnia 16.11.2010 r. na	1)	µg/l	poniżej 15	50,00	
podstawie testu kuwetowego Merck Nr 1.14561.0001					

	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej ODDZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	
		Numer: LAB.PW-Z-821/659/2019	Data sporządzenia: 05 GRU. 2019

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).

 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 487	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej ODDZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	
		Numer: LAB.PW-Z-821/659/2019	Data sporządzenia:

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

Badane cechy i metody badawcze		Jednostka	WYNIKI BADAŃ	Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}	
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
			1173		
Stężenie metali:					
Żelazo	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	A ¹⁾	μg/l	94 ± 22*	200
	PB-CW/AI-21 wydanie 1 z dnia 24.12.2007 r. na podstawie normy PN-92/C-04570/01				
Mangan	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	A ¹⁾	μg/l	35 ± 8*	50
	PB-CW/AI-21 wydanie 1 z dnia 24.12.2007 r. na podstawie normy 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)	
			1174	
Stężenie metali:				
Żelazo	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PB-CW/AI-21 wydanie 1 z dnia 24.12.2007 r. na podstawie normy PN-92/C-04570/01	A ¹⁾ μg/l	80 ± 18*	200
Mangan	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PB-CW/AI-21 wydanie 1 z dnia 24.12.2007 r. na podstawie normy PN-92/C-04570/01	A ¹⁾ μg/l	39 ± 9*	50

 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 487	Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej ODDZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	
		Numer: LAB.PW-Z-821/659/2019	Data sporządzenia:

Badane cechy i metody badawcze		Jednostka	WYNIKI BADAŃ	Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			Numer próbki (wartość liczbową z kodu)	
			1175	
Stężenie metali:				
Żelazo	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PB-CW/AI-21 wydanie 1 z dnia 24.12.2007 r. na podstawie normy PN-92/C-04570/01	A ₁₎ µg/l	79 ± 18*	200
Mangan	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PB-CW/AI-21 wydanie 1 z dnia 24.12.2007 r. na podstawie normy PN-92/C-04570/01	A ₁₎ µg/l	48 ± 11*	50
Miedź	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-ISO 8288:2002 Sekcja pierwsza metoda A	A ₁₎ mg/l	poniżej 0,1	2,0
Ołów	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) PN-EN ISO 15586:2005	A ₁₎ µg/l	poniżej 5,0	10
Kadm	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) PN-EN ISO 15586:2005	A ₁₎ µg/l	poniżej 1,0	5,0
Nikiel	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) PN-EN ISO 15586:2005	A ₁₎ µg/l	poniżej 5,0	20
Chrom	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) PN-EN 1233:2000 Rozdział 4	A ₁₎ µg/l	poniżej 3,0	50
Glin (aluminium)	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) PN-EN ISO 12020:2002 Rozdział 3	A ₁₎ µg/l	poniżej 10	200
Arsen	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) PN-EN ISO 11969:1999	A _{1) 3)} µg/l	poniżej 1,0	10

	Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej ODDZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	
		Numer: LAB.PW-Z-821/659/2019	Data sporządzenia:

Selen	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) PN-ISO 9965:2001	A ¹⁾	μg/l	poniżej 2,0	10
Antymon	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) PB-CW/AI-25 wydanie 3 z dnia 08.02.2010 r. na podstawie normy PN-EN ISO 11969: 1999 oraz aplikacji Varian	A ¹⁾	μg/l	poniżej 1,0	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	1,0
Sód	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES) PN-ISO 9964-3:1994	A ¹⁾	mg/l	25,6 ± 4,4*	200
Stężenie pestycydów chloroorganicznych					
α-HCH	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) PB-CW/AI-15 wydanie 3 z dnia 29.12.2017 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A ¹⁾	μg/l	poniżej 0,015	0,10
Heksachloro - benzen	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) PB-CW/AI-15 wydanie 3 z dnia 29.12.2017 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A ¹⁾	μg/l	poniżej 0,015	0,10
γ-HCH	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) PB-CW/AI-15 wydanie 3 z dnia 29.12.2017 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A ¹⁾	μg/l	poniżej 0,015	0,10
Heptachlor	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) PB-CW/AI-15 wydanie 3 z dnia 29.12.2017 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A ¹⁾	μg/l	poniżej 0,009	0,030



AB 487

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna
w Białej Podlaskiej
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
ul. Kopernika 7
21-500 Biała Podlaska
tel./fax (83) 342-55-46
www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl
e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer:

Data sporządzenia:

LAB.PW-Z-821/659/2019

Aldryna	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) ^A PB-CW/AI-15 wydanie 3 z dnia 29.12.2017 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	μg/l	poniżej 0,009	0,030
Epoksyd heptachloru	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) ^A PB-CW/AI-15 wydanie 3 z dnia 29.12.2017 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	μg/l	poniżej 0,009	0,030
p,p'-DDE	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) ^A PB-CW/AI-15 wydanie 3 z dnia 29.12.2017 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	μg/l	poniżej 0,015	0,10
Dieldryna	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) ^A PB-CW/AI-15 wydanie 3 z dnia 29.12.2017 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	μg/l	poniżej 0,009	0,030
Endryna	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) ^A PB-CW/AI-15 wydanie 3 z dnia 29.12.2017 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	μg/l	poniżej 0,015	0,10
p,p'-DDD	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) ^A PB-CW/AI-15 wydanie 3 z dnia 29.12.2017 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	μg/l	poniżej 0,015	0,10
p,p'-DDT	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) ^A PB-CW/AI-15 wydanie 3 z dnia 29.12.2017 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	μg/l	poniżej 0,015	0,10



AB 487

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna
w Białej Podlaskiej
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
ul. Kopernika 7
21-500 Biała Podlaska
tel./fax (83) 342-55-46
www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl
e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer:

LAB.PW-Z-821/659/2019

Data sporządzenia:

Σ pestycydów chloroorganicznych z obliczeń	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) A ₁₎ PB-CW/AI-15 wydanie 3 z dnia 29.12.2017 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	μg/l	n.o.	0,50
Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów				
1,2 – dichloroetan	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) A ₁₎ PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	μg/l	poniżej 1,0	3,0
Trichloroeten	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) A ₁₎ PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	μg/l	poniżej 1,0	-
Tetrachloroeten	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) A ₁₎ PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	μg/l	poniżej 1,0	-
Σ trichloroeten i tetrachloroeten z obliczeń	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) A ₁₎ PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	μg/l	poniżej 2,0	10
Trichlorometan (chloroform)	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) A ₁₎ PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	mg/l	poniżej 0,003	0,030
Dibromochlorometan	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) A ₁₎ PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	mg/l	poniżej 0,003	-
Bromodichlorometan	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) A ₁₎ PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	mg/l	poniżej 0,003	0,015
Tribromometan (bromoform)	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) A ₁₎ PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	mg/l	poniżej 0,003	-
Σ THM z obliczeń	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) A ₁₎ PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	μg/l	poniżej 12	100

	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej ODDZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	
		Numer: LAB.PW-Z-821/659/2019	Data sporządzenia:

Stężenie węglowodorów aromatycznych				
Benzen	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) A PB-CW/AI-43 wydanie 1 z dnia ₁₎ 01.08.2011 r. na podstawie normy PN-89/C- 04641/03	μg/l	poniżej 0,20	1,0

STARSZY ASYSTENT

mgr Zofia Grabowska

 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).

 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 487	Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej ODDZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	
	Numer: LAB.PW-Z-821/659/2019	Data sporządzenia: 05 GRU. 2019	

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 próbek (wartość liczbową z kodu):				
	1173				
Liczba progowa zapachu (TON) A Metoda uproszczona, parzysta, ¹⁾ wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	2 *	24,0	19.11.2019 9:40 / 20.11.2019 11:00	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 (nie jest objęta akredytacją):

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

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 próbek (wartość liczbową z kodu):				
	1174				
Liczba progowa zapachu (TON) A Metoda uproszczona, parzysta, ¹⁾ wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1 *	24,0	19.11.2019 9:55 / 20.11.2019 11:00	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa smaku (TFN) A Metoda uproszczona, parzysta, ¹⁾ wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1 *	22,5	19.11.2019 9:55 / 21.11.2019 11:20	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Woda odniesienia zastosowana w badaniach: woda wodociągowa po przejściu przez filtr węglowy					

Interpretacja wyników (nie jest objęta akredytacją):

Zapach / Wartość liczby progowej zapachu (TON): Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian

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

 AB 487	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej ODDZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	
	Numer: LAB.PW-Z-821/659/2019	Data sporządzenia: 05 GRU. 2019	

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ	Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/ badania	Liczba oceniających	Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
	Numer próbek				
	(wartość liczbową z kodu): 1175				
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze					
Liczba progowa zapachu (TON) A Metoda uproszczona, parzysta, ¹⁾ wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1 *	24,0	19.11.2019 10:10 / 20.11.2019 11:00	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa smaku (TFN) A Metoda uproszczona, parzysta, ¹⁾ wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1 *	22,5	19.11.2019 10:10 / 21.11.2019 11:20	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Woda odniesienia zastosowana w badaniach: woda wodociągowa po przejściu przez filtr węglowy					

Interpretacja wyników (nie jest objęta akredytacją):

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

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).

 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 487	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej ODDZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	
		Numer: LAB.PW-Z-821/659/2019	Data sporządzenia: 05 GRU. 2019

Pracownia Badań Mikrobiologicznych

Badane cechy i metody badawcze		WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
		Numer próbki		
		(wartość liczbową z kodu)		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze		1173		
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk/1 ml	A 1)	Nie wykryto		Bez nieprawidłowych zmian
Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) PN-EN ISO 6222:2004	2)			
Liczba bakterii grupy coli w jtk/100ml	A 1)	0		0
Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	2)			
Liczba bakterii Escherichia coli w jtk/100ml	A 1)	0		0
Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	2)			
Liczba enterokoków kałowych w jtk/100ml	A 1)	0		0
Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004	2)			

Badane cechy i metody badawcze		WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
		Numer próbki		
		(wartość liczbową z kodu)		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze		1174		
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk/1 ml	A 1)	1		Bez nieprawidłowych zmian
Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) PN-EN ISO 6222:2004	2)	(0 ÷ 4) *		
Liczba bakterii grupy coli w jtk/100ml	A 1)	0		0
Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	2)			
Liczba bakterii Escherichia coli w jtk/100ml	A 1)	0		0
Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	2)			
Liczba enterokoków kałowych w jtk/100ml	A 1)	0		0
Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004	2)			

	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej ODDZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	
		Numer: LAB.PW-Z-821/659/2019	Data sporządzenia: 05 GRU. 2019

Badane cechy i metody badawcze		WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
		Numer próbki (wartość liczbową z kodu)		
		1175		
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 ÷ 5) *		Bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli w jtk/100ml Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A 1) 2)	0		0
Liczba bakterii Escherichia coli w jtk/100ml Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	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

Starszy Asystent

 mgr. Monika Frączek-Jurko

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

Objaśnienia:

* w nawiasach podano niepewność rozszerzona 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