



AB 552

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach
DZIAŁ LABORATORYJNY
ODDZIAŁ BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA
ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce

www.wsse-kielce.pl
E-mail: lab.hk@wsse-kielce.pl

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań oznaczone symbolami A - objęte zakresem akredytacji PCA w AB 552 oraz wyniki badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznaczenia A.

Wpłynęło dnia 04 KWI. 2018 Nr 692



tel. 413655436
fax 413451873

Nr sprawozdania:

LHS.9051.2. 439 .2018

Kielce, dnia:

2018 -03- 2 9

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKII: 413/OBŚ/SP/18
NUMER PRÓBKII NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ: 5
NAZWA I ADRES KLIENTA: Zakład Usług Komunalnych w Piekoszowie Sp. z o.o., ul. Czarnowska 54A,
26 -065 Piekoszów
DOKUMENT: Zlecenie Nr LHS.9052.207.2018 z dnia: 20.03.2018
RODZAJ PRÓBKII: woda do spożycia
OCENA STANU PRÓBKII: bez zastrzeżeń
PUNKT POBORU PRÓBKII: wodociąg Górki Szczukowskie, 2604PPPPW 1158, Górki Szczukowskie, Szkoła
Podstawowa, łązienka

PRÓBKOBIORCA: ZUK Piekoszów (Cz. Walas, zaświadczenie nr LHS/24/2018, wydane przez WSSE Kielce)

POBIERANIE PRÓBEK wg: PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007

DATA I GODZINA POBORU PRÓBKII:

20.03.2018 godz. 10.35

DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADAŃ:

20.03.2018 godz. 11.00

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA:

20.03.2018/ 22.03.2018

Badane parametry	Jednostka	Kod	Znak	Wynik	Wartość parametryczna (1,2)	Identyfikacja metody
Liczba bakterii grupy coli (A)	1tk/100ml	011a	=	0	0 ³⁾	PN -EN ISO 9308-1 2014-12+A1 2017-04
Liczba enterokoków (A)	1tk/100ml	013a	=	0	0	PN-EN ISO 7899-2 2004
Liczba Escherichia coli (A)	1tk/100ml	015a	=	0	0	PN -EN ISO 9308-1 2014-12+A1 2017-04
Barwa (A)	mg Pt/dm ³	051b	<	2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ¹⁵⁾	PN-EN ISO 7887 2012 p 6 metoda C
Mętność (A)	NTU	052a	=	0,94 ±0,19*	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna
Stężenie jonów wodoru (pH) (A)	-	054a	=	7,7	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A)	µS/cm	057a	=	283	2500	PN-EN 27888:1999
TFN (smak) (A)	stopień rozcieńczenia	059a	<	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622 2006 Metoda uproszczona. parzysta, wybór niewymuszony
TON (zapach) (A)	stopień rozcieńczenia	061a	<	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622 2006 Metoda uproszczona. parzysta, wybór niewymuszony
Azolany (A)	mg NO ₃ /dm ³	110b	=	0,30	50 ⁶⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012
Azotyny (A)	mg NO ₂ /dm ³	111b	<	0,02	0,50 ⁶⁾	PN-EN ISO 10304-1 2009+AC 2012
Mangan (A)	µg/dm ³	142a	=	17	50	PN-92/C -04570/01
Zelazo ogólne (A)	µg/dm ³	170a	=	76	200	PN-ISO 6332 2001+ Ap 1.2016-06
Amonowy jon (A)	mg NH ₄ /dm ³	181b	<	0,07	0,50	PN-C-04576-4 1994 p 6a

jtK - jednostki tworzące kolonie

- (1) - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero
- (2) - wartość parametryczna wg rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294)
- (3) - Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtK (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtK (NPL)/ 100 ml należy wykonać badanie parametru E coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- (5) - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg P/dm³
- (6) - Warunek $\frac{[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3}{3} \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/dm³. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/dm³
- * - niepewność rozszerzona wyniku oszacowana dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, nie uwzględnia etapu pobierania próbek
- Wynik podany po znaku "<" dla parametrów fizyczno-chemicznych oznacza wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego metody, dla smaku i zapachu wynik akceptowalny

Autoryzował:

Zatwierdził:

2018 -03- 2 9

Kierownik Działu
Laboratoryjnego
Jozanna Ciepłowska

Oświadczam się, że:

- 1 Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki
- 2 Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- 3 Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie w przypadku próbki pobranej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu pobierania, opisu miejsca pobierania, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta
- 4 Klientowi przysługuje prawo reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań
- 5 Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 2 egzemplarzach, z czego 1 otrzymuje Klient, a 1 pozostaje w Laboratorium



AB 552

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach

DZIAŁ LABORATORYJNY

ODDZIAŁ BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA

ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce

www.wsse-kielce.pl

E-mail: lab.hk@wsse-kielce.pl

Wpłynęło dnia 04 KWI. 2018 692



tel. 413655436

fax 413451873

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań oznaczone symbolem „A”, objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 552 oraz wyniki badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznaczenia „A”

Nr sprawozdania:

LHS.9051.2. 440 .2018

Kielce, dnia:

2018 -03- 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKII: 412/OBS/SP/18
NUMER PRÓBKII NADANY PRZEZ PRÓBKOBIIORCĘ: 4
NAZWA I ADRES KLIENIA: Zakład Usług Komunalnych w Piekoszowie Sp. z o.o., ul. Czarnowska 54A,
26 -065 Piekoszów
DOKUMENT: Zlecenie Nr LHS.9052.207.2018 z dnia: 20.03.2018
RODZAJ PRÓBKII: woda do spożycia
OCENA STANU PRÓBKII: bez zastrzeżeń
PUNKT POBORU PRÓBKII: wodociąg Piekoszów II, 2604PPPPW 1754, Piekoszów, ul. Czarnowska 54a, budynek administracyjny ZUK Sp.z o.o., łązienka

PRÓBKOBIIORCA: ZUK Piekoszów (Cz. Walas, zaświadczenie nr LHS/24/2018, wydane przez WSSE Kielce)

POBIERANIE PRÓBEK wg: PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007

DATA I GODZINA POBORU PRÓBKII:

20.03.2018 godz. 9.50

DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADAŃ:

20.03.2018 godz.11.00

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA:

20.03.2018/ 22.03.2018

Badane parametry	Jednostka	Kod	Znak	Wynik	Wartość parametryczna (1,2)	Identyfikacja metody
Liczba bakterii grupy coli (A)	jtk/100ml	011a	=	0	0 ⁽³⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1 2017-04
Liczba enterokoków (A)	jtk/100ml	013a	=	0	0	PN-EN ISO 7899-2 2004
Liczba Escherichia coli (A)	jtk/100ml	015a	=	0	0	PN-EN ISO 9308-1 2014-12+A1 2017-04
Barwa (A)	mg Pt/dm ³	051b	<	2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁽⁵⁾	PN-EN ISO 7887 2012 p 6 metoda C
Mętność (A)	NTU	052a	=	0,24	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1 2016-09 Metoda nefelometryczna
Stężenie jonów wodoru (pH) (A)	-	054a	=	7,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A)	µS/cm	057a	=	717	2500	PN-EN 27888 1999
TFN (smak) (A)	stopień rozcieńczenia	059a	<	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622 2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
TON (zapach) (A)	stopień rozcieńczenia	061a	<	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622 2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
Azotany (A)	mg NO ₃ /dm ³	110b	=	29	50 ⁽⁶⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012
Azotyiny (A)	mg NO ₂ /dm ³	111b	<	0,02	0,50 ⁽⁶⁾	PN-EN ISO 10304-1 2009+AC 2012
Mangan (A)	µg/dm ³	142a	<	5	50	PN-92/C -04570/01
Żelazo ogólne (A)	µg/dm ³	170a	<	40	200	PN-ISO 6332 2001+ Ap 1 2016-06
Amonowy jon (A)	mg NH ₄ /dm ³	181b	<	0,07	0,50	PN-C-04576-4 1994 p.6a

Jtk - jednostki tworzące kolonie

¹¹⁾ - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

¹²⁾ - wartość parametryczna wg rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

¹³⁾ - Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 Jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 Jtk (NPL)/ 100 ml należy wykonać badanie parametru E coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia

⁴⁾ - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała - 100 Jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej.
-200 Jtk/1 ml w kranie konsumenta

⁵⁾ - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/dm³


⁶⁾ - Warunek $\frac{[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3}{\text{S}} \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/dm³.

Siężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/dm³.
Wynik podany po znaku "<" dla parametrów fizyczno-chemicznych oznacza wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego metody, dla smaku i zapachu wynik akceptowalny

Autoryzował:


2018-03-29

Zatwierdził:

Kierownik Działu
Laboratoryjnego
Joanna Ciborowska

Oświadczam się, że

- 1 Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki
- 2 Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości
- 3 Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie w przypadku próbki pobranej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu pobierania, opisu miejsca pobierania, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta
- 4 Klientowi przysługuje prawo reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań
5. Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 2 egzemplarzach, z czego 1 otrzymuje Klient, a 1 pozostaje w Laboratorium



AB 552

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach
DZIAŁ LABORATORYJNY
ODDZIAŁ BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA
ul. Jagiellońska 68. 25-734 Kielce

www.wsse-kielce.pl

E-mail: lab.hk@wsse-kielce.pl



tel. 413655436

fax 413451873

Najmniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań oznaczone symbolem „A” - objęte zakresem akredytacji PCA w AB 552 oraz wyniki badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznaczenia „A”

Nr sprawozdania:

LHS.9051.2. 442 .2018

Kielce, dnia:

2018 -03- 2 9

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKII: 411/OBS/SP/18
 NUMER PRÓBKII NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ: 3
 NAZWA I ADRES KLIENTA: Zakład Usług Komunalnych w Piekoszowie Sp. z o.o., ul. Czarnowska 54A, 26 -065 Piekoszów
 DOKUMENT: Zlecenie Nr LHS.9052.207.2018 z dnia: 20.03.2018
 RODZAJ PRÓBKII: woda do spożycia
 OCENA STANU PRÓBKII: bez zastrzeżeń
 PUNKT POBORU PRÓBKII: wodociąg Piekoszów I, 2604PPPPW 1647, Piekoszów, ul.Częstochowska 110, Zespół Szkół, kuchnia.

PRÓBKOBIORCA: ZUK Piekoszów (Cz. Walas, zaświadczenie nr LHS/24/2018, wydane przez WSSE Kielce)
 POBIERANIE PRÓBEK wg: PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007
 DATA I GODZINA POBORU PRÓBKII: 20.03.2018 godz.9.30
 DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADAŃ: 20.03.2018 godz.11.00
 DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA: 20.03.2018/ 26.03.2018

Badane parametry	Jednostka	Kod	Znak	Wynik	Wartość parametryczna <small>(1,2)</small>	Identyfikacja metody
Liczba bakterii grupy coli (A)	jtk/100ml	011a	=	0	0 ⁽³⁾	PN - EN ISO 9308-1 2014-12+A1 2017-04
Liczba enterokoków (A)	jtk/100ml	013a	=	0	0	PN-EN ISO 7899-2 2004
Liczba Escherichia coli (A)	jtk/100ml	015a	=	0	0	PN - EN ISO 9308-1:2014-12+A1 2017-04
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp 22±2°C (A)	jtk/1ml	025a	=	2 [0-8]*	Bez nieprawidłowych zmian ⁽⁴⁾	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda posiewu wgłębego
Barwa (A)	mg Pt/dm ³	051b	<	2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁽⁵⁾	PN-EN ISO 7887 2012 p 6 metoda C
Mętność (A)	NTU	052a	<	0,20	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1 2016-09 Metoda nefelometryczna
Stężenie jonów wodoru (pH) (A)	-	054a	=	7,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A)	µS/cm	057a	=	905	2500	PN-EN 27888 1999
TFN (smak) (A)	stopień rozcieńczenia	059a	<	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622 2006 Metoda uproszczona, parzysła, wybór niewymuszony
TON (zapach) (A)	stopień rozcieńczenia	061a	<	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622 2006 Metoda uproszczona, parzysła, wybór niewymuszony
Antymon (A)	µg/dm ³	103a	<	1,2	5,0	PB/OBI/05 wydanie 1 z 18.02.2008 r.
Arsen (A)	µg/dm ³	104a	<	1,2	10	PN-EN ISO 11969 1999
Azolany (A)	mg NO ₃ /dm ³	110b	=	22	50 ⁽⁶⁾	PN-EN ISO 10304-1.2009+AC 2012
Azoliny (A)	mg NO ₂ /dm ³	111b	<	0,02	0,50 ⁽⁶⁾	PN-EN ISO 10304-1.2009+AC 2012
Bor (A)	mg/dm ³	114b	<	0,05	1,0	PB/OBS/25 wydanie 1 z 31 10 2008 r
Bromiany (A)	µg/dm ³	115a	<	5,0	10 ⁽⁷⁾	PN-EN ISO 15061 2003

Nr sprawozdania:

LHS.9051.2. 442 .2018

Kielce, dnia:

Chlorki (A)	mg/dm ³	121b	= 137	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012
Chrom og (A)	µg/dm ³	123a	< 5	50	PN -EN ISO 15586 2005
Cyanki (A)	µg/dm ³	126a	< 5	50	PN-80/C-04603/01
Fluorki (A)	mg/dm ³	133b	= 0.16	1,5	PN-EN ISO 10304-1 2009+AC 2012
Glin (A)	µg/dm ³	136a	< 20	200	PN-EN ISO 12020.2002
Kadm (A)	µg/dm ³	139a	< 0,5	5,0	PN -EN ISO 15586 2005
Magnez (A)	mg/dm ³	141b	= 20	7-125 ⁽⁸⁾	PN-C-04554-4 1999 Załącznik A
Mangan (A)	µg/dm ³	142a	< 2	50	PN -EN ISO 15586 2005
Miedź (A)	mg/dm ³	143b	< 0,05	2,0 ^(9);10)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
Nikiel (A)	µg/dm ³	145a	< 3,0	20 ⁽⁹⁾	PN -EN ISO 15586 2005
Ołów (A)	µg/dm ³	146a	< 2	10 ⁽⁹⁾	PN -EN ISO 15586 2005
Rtęć (A)	µg/dm ³	149a	< 0,30	1,0	PN -EN ISO 12846 2012
Selen (A)	µg/dm ³	150a	< 1,0	10	PB/OB/05 wydanie 1 z 18 02 2008 r
Siarczany (A)	mg /dm ³	151b	= 25	250	PN-EN ISO 10304-1 2009+AC 2012
Sód (A)	mg /dm ³	154b	= 12,7	200	PN-ISO 9964-1 1994 + Ap1 2009
Twardość ogólna (A)	mg CaCO ₃ /dm ³	161b	= 432	60-500 ⁽¹¹⁾	PN-ISO 6059 1999
Zelazo ogólne (A)	µg/dm ³	170a	< 40	200	PN-ISO 6332 2001+ Ap 1 2016-06
Amonowy jon (A)	mg NH ₄ /dm ³	181b	< 0,07	0,50	PN-C-04576-4 1994 p.6a
1,2 dichloroetan (A)	µg/dm ³	207a	< 1,0	3,0	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Benzen (A)	µg/dm ³	229a	< 0,1	1,0	PB/OBŚ/22 wydanie 1 z 06.10.2008 r
Benzo(a)piren (A)	µg/dm ³	230a	< 0,0025	0,010	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31 08 2005 r
Benzo(b)fluoranten (A)	µg/dm ³	231a	< 0,0025	-	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31 08 2005 r
Benzo(ghi)perylene (A)	µg/dm ³	232a	< 0,0025	-	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31 08 2005 r.
Benzo(k)fluoranten (A)	µg/dm ³	233a	< 0,0025	-	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r
Bromodichlorometan (A)	mg/dm ³	238b	< 0,0010	0,015 ⁽¹²⁾	PN-EN ISO 10301 2002 Rozdział 2
δ-HCH (E) (A)	µg/dm ³	250a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r
Dibromochlorometan (A)	mg/dm ³	255b	< 0,0010	-	PN-EN ISO 10301 2002 Rozdział 2
Indeno(1,2,3-c,d)piren (A)	µg/dm ³	280a	< 0,0025	-	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31 08 2005 r
γ-HCH (E) (A)	µg/dm ³	292a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r
Σ pestycydów (E) (A)	µg/dm ³	308a	< 0,006	0,50 ⁽¹³⁾	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r
Tetrachloroeten (A)	µg/dm ³	319a	< 1,0	-	PN-EN ISO 10301 2002 Rozdział 2
Tribromometan (bromoform) (A)	mg/dm ³	324b	< 0,0010	-	PN-EN ISO 10301 2002 Rozdział 2
Trichlorometan (chloroform) (A)	mg/dm ³	328b	< 0,0010	0,030 ⁽¹²⁾	PN-EN ISO 10301.2002 Rozdział 2
Trihalometany -ogółem (Σ THM) (A)	µg/dm ³	332a	< 1,0	100 ⁽⁷⁾⁽¹⁴⁾	PN-EN ISO 10301 2002 Rozdział 2
Utlenialność (A)	mg/dm ³	333b	= 0,6	5,0	PN-EN ISO 8467:2001
Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (A)	µg/dm ³	334a	< 0,0025	0,10 ⁽¹⁵⁾	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31.08 2005 r
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (A)	µg/dm ³	338a	< 1,0	10	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
α-HCH (E) (A)	µg/dm ³	341a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04 2012 r

β-HCH (E) (A)	µg/dm ³	342a	< 0,006	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r
Trichloroeten (A)	µg/dm ³	350a	< 1,0	-	PN-EN ISO 10301 2002 Rozdział 2
HCB (E) (A)	µg/dm ³	371a	< 0 006	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r
λ-cyhalotrin (E) (A)	µg/dm ³	372a	< 0,006	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r
Malation (E) (A)	µg/dm ³	384a	< 0,006	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r.
Heptachlor (E) (A)	µg/dm ³	393a	< 0,006	0,030	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10 04.2012 r.
Chloropiryfos (E) (A)	µg/dm ³	609a	< 0,006	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r
Procymidon (E) (A)	µg/dm ³	677a	< 0,006	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r.
Bifentryna (E) (A)	µg/dm ³	678a	< 0,006	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.

jtk - jednostki tworzące kolonie

¹¹ - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

¹² - wartość parametryczna wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r, poz 2294)

¹³ - Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/ 100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia

¹⁴ - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała - 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, -200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

¹⁵ - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/dm³

¹⁶ - Warunek $[azotany]/50 + [azotyny]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/dm³

¹⁷ - Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/dm³

¹⁸ - W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.

¹⁹ - Nie więcej niż 30 mg/dm³ magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/dm³ Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/dm³, wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne

²⁰ - 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

¹⁰¹ - Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych

¹¹¹ - Wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości

¹²¹ - W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem, lub jego związkami

¹³¹ - Σ pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu

¹⁴¹ - Trihalometany -ogółem (ΣTHM) oznacza sumę związków: trichlorometan (chloroform), tribromometan (bromoform), bromodichlorometan, dibromochlorometan

¹⁵¹ - Wartość oznacza sumę wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren

* - niepewność rozszerzona wyniku oszacowana dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, nie uwzględnia etapu pobierania próbek

(E) - Badanie w ramach zakresu elastycznego.

Wynik podany po znaku "<" dla parametrów fizyczno-chemicznych oznacza wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego metody, dla smaku i zapachu wynik akceptowalny

Autoryzował:

Zatwierdził:

[Signature]
2018-03-29

Kierownik Działu
Laboratoryjnego
[Signature]
Joanna Cielonowska

Oświadczam się, że

- 1 Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki
- 2 Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości
- 3 Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie w przypadku próbki pobranej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu pobierania, opisu miejsca pobierania, itp są informacjami pozyskanymi od Klienta
- 4 Klientowi przysługuje prawo reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań
- 5 Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 2 egzemplarzach, z czego 1 otrzymuje Klient, a 1 pozostaje w Laboratorium



AB 552

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach, ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce

DZIAŁ LABORATORYJNY
ODDZIAŁ BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA

ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce

www.wsse-kielce.pl

E-mail: lab.hk@wsse-kielce.pl



tel. 413655436

fax 413451873

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań oznaczone symbolem „A” objęte zakresem akredytacji PCA m. AB 552 oraz wyniki badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznaczenia „A”

Nr sprawozdania:

LHS.9051.2. 44 .2018

Kielce, dnia:

2018 -03- 2 9

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKII: 410/OBŚ/SP/18
 NUMER PRÓBKII NADANY PRZEZ PRÓBKOBIIORCĘ: 2
 NAZWA I ADRES KLIENIA: Zakład Usług Komunalnych w Piekoszowie Sp. z o.o., ul. Czarnowska 54A,
 26 -065 Piekoszów
 DOKUMENT: Zlecenie Nr LHS.9052.207.2018 z dnia: 20.03.2018
 RODZAJ PRÓBKII: woda do spożycia
 OCENA STANU PRÓBKII: bez zastrzeżeń
 PUNKT POBORU PRÓBKII: wodociąg Szczukowice, 2604PPPPW 1031, Rykoszyn, Szkoła Podstawowa, łązienka.

PRÓBKOBIIORCA: ZUK Piekoszów (Cz. Walas, zaświadczenie nr LHS/24/2018, wydane przez WSSE Kielce)

POBIERANIE PRÓBEK wg: PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007

DATA I GODZINA POBORU PRÓBKII:

20.03.2018 godz.9.10

DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADAŃ:

20.03.2018 godz.11.00

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA:

20.03.2018/ 22.03.2018

Badane parametry	Jednostka	Kod	Znak	Wynik	Wartość parametryczna (1,2)	Identyfikacja metody
Liczba bakterii grupy coli (A)	jlk/100ml	011a	=	0	0 ⁽³⁾	PN -EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Liczba enterokoków (A)	jlk/100ml	013a	=	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Liczba Escherichia coli (A)	jlk/100ml	015a	=	0	0	PN -EN ISO 9308-1 2014-12+A1 2017-04
Barwa (A)	mg Pt/dm ³	051b	<	2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁽⁵⁾	PN-EN ISO 7887 2012 p 6 metoda C
Mętność (A)	NTU	052a	<	0.20	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna
Stężenie jonów wodoru (pH) (A)	-	054a	=	7.5	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523 2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A)	µS/cm	057a	=	344	2500	PN-EN 27888 1999
TFN (smak) (A)	słopeń rozcieńczenia	059a	<	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622 2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
TON (zapach) (A)	słopeń rozcieńczenia	061a	<	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622 2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
Azolany (A)	mg NO ₃ /dm ³	110b	=	9.9	50 ⁽⁶⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012
Azotyny (A)	mg NO ₂ /dm ³	111b	<	0,02	0,50 ⁽⁶⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012
Mangan (A)	µg/dm ³	142a	<	5	50	PN-92/C -04570/01
Zelazo ogólne (A)	µg/dm ³	170a	<	40	200	PN-ISO 6332:2001+ Ap 1 2016-06
Amonowy jon (A)	mg NH ₄ /dm ³	181b	<	0,07	0,50	PN-C-04576-4 1994 p 6a

jtK - jednostki tworzące kolonie

⁽¹⁾ - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

⁽²⁾ - wartość parametryczna wg rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294)

⁽³⁾ - Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtK (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtK (NPL)/ 100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia

⁽⁵⁾ - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/dm³


⁽⁶⁾ - Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/dm³.

Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/dm³

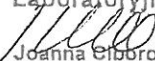
Wynik podany po znaku "<" dla parametrów fizyczno-chemicznych oznacza wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego metody, dla smaku i zapachu wynik akceptowalny

Autoryzował:

Zatwierdził:



2018 -03- 2 9

Kierownik Działu
Laboratoryjnego

Joanna Cibrowska

Oświadczam się, że:

- 1 Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki
- 2 Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości
- 3 Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie w przypadku próbki pobranej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu pobierania, opisu miejsca pobierania, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta
- 4 Klientowi przysługuje prawo reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań
- 5 Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 2 egzemplarzach, z czego 1 otrzymuje Klient, a 1 pozostaje w Laboratorium



AB 552

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach

DZIAŁ LABORATORYJNY

ODDZIAŁ BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA

ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce

www.wsse-kielce.pl

E-mail: lab.hk@wsse-kielce.pl

wpłynęło dnia 04 KWI. 2018 Nr 692



tel. 413655436

fax 413451873

Smierze sprawozdanie zawiera wyniki badań oznaczone symbolem „A” objęte zakresem akredytacji PCA w AB 552 oraz wyniki badań microbiologicznych. Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznaczenia „A”.

Nr sprawozdania:

LHS.9051.2. 426 .2018

Kielce, dnia:

2018-03-26

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKII: 409/OBS/SP/18
NUMER PRÓBKII NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ: 1
NAZWA I ADRES KLIENTA: Zakład Usług Komunalnych w Piekoszowie Sp. z o.o., ul. Czarnowska 54A,
26 -065 Piekoszów
DOKUMENT: Zlecenie Nr LHS.9052.207.2018 z dnia: 20.03.2018
RODZAJ PRÓBKII: woda do spożycia
OCENA STANU PRÓBKII: bez zastrzeżeń
PUNKT POBORU PRÓBKII: wodociąg Nordkalk Sp.z o.o., Wesoła 2, Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe
POL-Parts, lazienka.

PRÓBKOBIORCA: ZUK Piekoszów (Cz. Walas, zaświadczenie nr LHS/24/2018, wydane przez WSSE Kielce)

POBIERANIE PRÓBEK wg: PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007

DATA I GODZINA POBORU PRÓBKII:

20.03.2018 godz. 8.45

DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADAŃ:

20.03.2018 godz.11.00

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA:

20.03.2018/ 26.03.2018

Badane parametry	Jednostka	Kod	Znak	Wynik	Wartość parametryczna (1,2)	Identyfikacja metody
Liczba bakterii grupy coli (A)	jtk/100ml	011a	=	0	0 ⁽³⁾	PN -EN ISO 9308-1 2014-12+A1 2017-04
Liczba enterokoków (A)	jtk/100ml	013a	=	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Liczba Escherichia coli (A)	jtk/100ml	015a	=	0	0	PN -EN ISO 9308-1 2014-12+A1 2017-04
Barwa (A)	mg Pt/dm ³	051b	=	2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁽⁵⁾	PN-EN ISO 7887.2012 p 6 metoda C
Mętność (A)	NTU	052a	=	0,25	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna
Stężenie jonów wodoru (pH) (A)	-	054a	=	7,6	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A)	µS/cm	057a	=	594	2500	PN-EN 27888 1999
TFN (smak) (A)	stopień rozcieńczenia	059a	<	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622 2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
TON (zapach) (A)	stopień rozcieńczenia	061a	<	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622 2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
Azolany (A)	mg NO ₃ /dm ³	110b	=	10	50 ⁽⁶⁾	PN-EN ISO 10304-1 2009+AC 2012
Azotyny (A)	mg NO ₂ /dm ³	111b	<	0,02	0,50 ⁽⁶⁾	PN-EN ISO 10304-1 2009+AC 2012
Mangan (A)	µg/dm ³	142a	<	5	50	PN-92/C -04570/01
Zelazo ogólne (A)	µg/dm ³	170a	<	40	200	PN-ISO 6332 2001+ Ap 1 2016-06
Amonowy jon (A)	mg NH ₄ /dm ³	181b	<	0,07	0,50	PN-C-04576-4 1994 p 6a
Chloropiryfos (E) (A)	µg/dm ³	609a	=	0,030	0,10	PB/OBS/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r

JKK - jednostki tworzące kolonie

⁽¹⁾ - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

⁽²⁾ - wartość parametryczna wg rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294)

⁽³⁾ - Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 JK (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 JK (NPL)/ 100 ml należy wykonać badanie parametru E. coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia

⁽⁴⁾ - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała - 100 JK/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, -200 JK/ml w kranie konsumenta

⁽⁵⁾ - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg P/dm³

⁽⁶⁾ - Warunek $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/dm³

Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/dm³

Wynik podany po znaku "<" dla parametrów fizyczno-chemicznych oznacza wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego metody, dla smaku i zapachu wynik akceptowalny

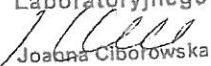
(E) - Badanie w ramach zakresu elastycznego

Autoryzował:

Zatwierdził:



2018 -03- 2 6

Kierownik Działu
Laboratoryjnego

Joanna Ciborowska

Oświadczam się, że

- 1 Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki
- 2 Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości
3. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie w przypadku próbki pobranej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu pobierania, opisu miejsca pobierania, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta
- 4 Klientowi przysługuje prawo reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań
- 5 Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 2 egzemplarzach, z czego 1 otrzymuje Klient, a 1 pozostaje w Laboratorium

