PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w BUSKU-ZDROJU

ul. Stefana Batorego 2 , 2
tel: 41 3783573, fax: 41 3782788, e-mail: psse.buskozdroj@pis.gov.pl

URZĄD GMINY
w Solcu-Zdroju
05 -11- 2021
WPŁYNĘŁO

Busko-Zdrój, dnia

Znak: NHS.903.26.2021
Dotyczy badania wody w ramach „kontroli urzędowej"

Bieżąca ocena jakości wody
przeznaczonej do spożycia przez ludzi w wodociągu publicznym Kików

Działając na podstawie:
art. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 195), § 21.1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294), art.12 ust. 1 i ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2020r. poz. 2028) oraz na podstawie sprawozdania z wyników badań zrealizowanych zodnie z ustalonym planem działania Powiatowej Stacji Sanitarno Epidemiologicznej w Busku - Zdroju Nr sprawozdania **LHS.9051.1.836.2021** z dnia 28.10.2021r.,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku-Zdroju
s t w i e r d z a :
przydatność wody do spożycia przez ludzi w wodociągu publicznym Kików

U z a s a d n i e n i e:
Ocenę przydatności wody do spożycia wydano na podstawie sprawozdania laboratoryjnego z dnia 28.10.2021r. **Nr LHS.9051.1.836.2021** z wyników badań zrealizowanych zgodnie z ustalonym planem działania Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Busku Zdroju, przeprowadzonych przez Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Kielcach, Oddział Badań Higieny Środowiska, ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce.

W badanym zakresie jakość wody spełnia wymogi określone w części A i B załącznika nr 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017r. poz. 2294).

Badanie próby wody przeprowadzono metodami zgodnymi z charakterystyką metod badawczych, określoną w załączniki nr 6 do w/w rozporządzenia.

Ocenę o jakości wody z w/w wodociągu publicznego Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku – Zdroju wydał celem poinformowania o tym konsumentów, o czym stanowi art. 12 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2020r.poz. 2028).

AT/KP
Zał. spr. z badań nr LHS.9051.1.836.2021

Z upoważnienia
Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
mgr inż. Grzegorz Wojciechowski

Otrzymują:
(1) Gmina Solec-Zdrój, ul. 1 Maja10, 28-131 Solec-Zdrój
Do wiadomości:
1. Wójt Gminy Solec-Zdrój, ul. 1 Maja 10, 28-131 Solec-Zdrój
2. a/a

niepodległa | POLSKA STULECIE ODZYSKANIA NIEPODLEGŁOŚCI

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 552

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach
DZIAŁ LABORATORYJNY
ODDZIAŁ BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA
ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce
www.gov.pl/wsse-kielce
E-mail: lab.hk@wsse-kielce.pl

PAŃSTWOWA INSPEKCJA SANITARNA

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.9051.1. 836.2021 Kielce, dnia: 2021 -10- 28

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKI: **800/OBŚ/N/21**
NUMER PRÓBKI NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ: -
NAZWA I ADRES KLIENTA: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku -Zdroju, 28 -100 Busko -Zdrój, ul. Stefana Batorego 2
DOKUMENT: Protokół Nr NHS.903. 26 .2021 z dnia: 20.10.2021 do LHS.9011.184.2020
RODZAJ PRÓBKI: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
OCENA STANU PRÓBKI: bez zastrzeżeń
PUNKT POBORU PRÓBKI: wodociąg Kików, 2601PPPPW 1199, Kików, Remiza OSP.

PRÓBKOBIORCA: Przedstawiciel PPIS Busko -Zdrój (A. Trzcina, O. Karcz)
POBIERANIE PRÓBEK wg: PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07; PN-EN ISO 19458:2007; IO/04/PO-03.
DATA I GODZINA POBORU PRÓBKI: 20.10.2021 godz. 10.10
DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADAŃ: 20.10.2021 godz. 13.40
DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA: 20.10.2021/ 25.10.2021

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
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C (A)	jtk/1ml	**025a**	=	3 [1-10]*	Bez nieprawidłowych zmian(4)	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda posiewu wgłębnego
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**	=	0,38	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**	=	7,3	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A)	µS/cm	**057a**	=	726	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
Antymon (A)	µg/dm^3	**103a**	<	1,2	5,0	PB/OBI/05 wydanie 2 z 09.07.2018 r.
Arsen (A)(P)	µg/dm^3	**104a**	<	1,2	10	PN-EN ISO 11969:1999
Azotany (A)	mg NO_3/dm^3	**110b**	=	1,2	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
Bor (A)	mg/dm^3	**114b**	=	0,40	1,0	PB/OBŚ/25 wydanie 1 z 31.10.2008 r.
Bromiany (A)	µg/dm^3	**115a**	<	5,0	10(7)	PN-EN ISO 15061:2003
Chlorki (A)	mg/dm^3	**121b**	=	19	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012

Nr sprawozdania: LHS.9051.1.836.2021 Kielce, dnia: 2021-10-28

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/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Trichloroeten (A)	µg/dm^3	350a	< 1,0	-	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Cypermetryna (E) (A)	µg/dm^3	361a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
HCB (E) (A)	µg/dm^3	371a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
λ-cyhalotrin (E) (A)	µg/dm^3	372a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Malation (E) (A)	µg/dm^3	384a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Heptachlor (E) (A)	µg/dm^3	393a	< 0,006	0,030	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Chloropiryfos (E) (A)	µg/dm^3	609a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Procymidon (E) (A)	µg/dm^3	677a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Bifentryna (E) (A)	µg/dm^3	678a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.

jtk - jednostki tworzące kolonie

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

(2) - 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)

(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.

(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/dm^3

(6) - Warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) w mg/dm^3. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/dm^3.

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

(8) - Nie więcej niż 30 mg/dm^3 magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/dm^3. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/dm^3; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.

(9) - 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.

(10) - Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.

(11) - 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.

(12) - W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem, lub jego związkami.

(13) - Σ pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.

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

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

(16) - W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra.

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

(E) - Badanie w ramach zakresu elastycznego.

(P) - normy wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia. Badania wykonane zgodnie z tymi normami spełniają wymagania przepisów prawnych i pozwalają na dokonanie oceny zgodności.

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

Autoryzował: Kierownik Oddziału Badań Higieny Środowiska Elżbieta Ślusarczyk 2021-10-28

Zatwierdził: Kierownik Działu Laboratoryjnego Dorota Gładkiewicz

Oświadcza się, że:

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

PAŃSTWOWY POWIAT
INSPEKTOR SANITAR
W BUSKU-ZDROJU

ul. Stefana
tel: 41 3783573, fax: 41 3782788, e-mail: psse.buskozdr

URZĄD GMINY
w Solcu-Zdroju
05 -11- 2021
WPŁYNĘŁO

Busko-Zdr

Znak: NHS.903.25.2021
Dotyczy badania wody w ramach „kontroli urzędowej"

Bieżąca ocena jakości wody
przeznaczonej do spożycia przez ludzi w wodociągu publicznym Piestrzec

Działając na podstawie:
art. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 195), § 21.1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294), art.12 ust. 1 i ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2020r. poz. 2028) oraz na podstawie sprawozdania z wyników badań zrealizowanych zodnie z ustalonym planem działania Powiatowej Stacji Sanitarno Epidemiologicznej w Busku - Zdroju Nr sprawozdania **LHS.9051.1.835.2021** z dnia 28.10.2021r.,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku-Zdroju
s t w i e r d z a :
przydatność wody do spożycia przez ludzi w wodociągu publicznym Piestrzec

U z a s a d n i e n i e:
Ocenę przydatności wody do spożycia wydano na podstawie sprawozdania laboratoryjnego z dnia 28.10.2021r. **Nr LHS.9051.1.835.2021** z wyników badań zrealizowanych zgodnie z ustalonym planem działania Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Busku Zdroju, przeprowadzonych przez Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Kielcach, Oddział Badań Higieny Środowiska, ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce.

W badanym zakresie jakość wody spełnia wymogi określone w części A i B załącznika nr 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017r. poz. 2294).

Badanie próby wody przeprowadzono metodami zgodnymi z charakterystyką metod badawczych, określoną w załączniki nr 6 do w/w rozporządzenia.

Ocenę o jakości wody z w/w wodociągu publicznego Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku – Zdroju wydał celem poinformowania o tym konsumentów, o czym stanowi art. 12 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2020r.poz. 2028).

AT/KP
Zał. spr. z badań nr LHS.9051.1.835.2021

Z upoważnienia
Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
mgr inż. Krzegorz Wojciechowski

Otrzymują:
1. Gmina Solec-Zdrój, ul. 1 Maja10, 28-131 Solec-Zdrój

Do wiadomości:
1. Wójt Gminy Solec-Zdrój, ul. 1 Maja 10, 28-131 Solec-Zdrój
2. a/a

niepodległa | POLSKA STULECIE ODZYSKANIA NIEPODLEGŁOŚCI

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 552

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach
DZIAŁ LABORATORYJNY
ODDZIAŁ BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA
ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce
www.gov.pl/wsse-kielce
E-mail: lab.hk@wsse-kielce.pl
tel. 413655436
fax 413451873

SN.III/2

PAŃSTWOWA INSPEKCJA SANITARNA
POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
w Busku-Zdroju

Nr 5222 dn. 03. 11. 2021 rok

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.9051.1.835 .2021 Kielce, dnia: 2021 -10- 28

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKI: **799/OBŚ/N/21**
NUMER PRÓBKI NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ: -
NAZWA I ADRES KLIENTA: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku -Zdroju, 28 -100 Busko -Zdrój, ul. Stefana Batorego 2
DOKUMENT: Protokół Nr NHS.903. 25 .2021 z dnia: 20.10.2021 do LHS.9011.184.2020
RODZAJ PRÓBKI: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
OCENA STANU PRÓBKI: bez zastrzeżeń
PUNKT POBORU PRÓBKI: wodociąg Piestrzec, 2601PPPPW 1176, Świniary, DPS.

PRÓBKOBIORCA: Przedstawiciel PPIS Busko -Zdrój (A. Trzcina, O. Karcz)
POBIERANIE PRÓBEK wg: PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07; PN-EN ISO 19458:2007; IO/04/PO-03.
DATA I GODZINA POBORU PRÓBKI: 20.10.2021 godz. 9.45
DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADAŃ: 20.10.2021 godz. 13.40
DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA: 20.10.2021/ 25.10.2021

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
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C (A)	jtk/1ml	025a	=	nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian(4)	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda posiewu wgłębnego
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	=	0,35	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	=	7,0	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A)	µS/cm	057a	=	678	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
Antymon (A)	µg/dm^3	103a	<	1,2	5,0	PB/OBI/05 wydanie 2 z 09.07.2018 r.
Arsen (A)(P)	µg/dm^3	104a	<	1,2	10	PN-EN ISO 11969:1999
Azotany (A)	mg NO_3/dm^3	110b	=	7,3	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
Bor (A)	mg/dm^3	114b	<	0,05	1,0	PB/OBŚ/25 wydanie 1 z 31.10.2008 r.
Bromiany (A)	µg/dm^3	115a	<	5,0	10(7)	PN-EN ISO 15061:2003
Chlorki (A)	mg/dm^3	121b	=	16	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012

∑ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (A)	µg/dm^3	**334a**	< 0,0025	0,10[15]	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
∑ 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/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Trichloroeten (A)	µg/dm^3	**350a**	< 1,0	-	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Cypermetryna (E) (A)	µg/dm^3	**361a**	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
HCB (E) (A)	µg/dm^3	**371a**	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
λ-cyhalotrin (E) (A)	µg/dm^3	**372a**	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Malation (E) (A)	µg/dm^3	**384a**	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Heptachlor (E) (A)	µg/dm^3	**393a**	< 0,006	0,030	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Chloropiryfos (E) (A)	µg/dm^3	**609a**	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Procymidon (E) (A)	µg/dm^3	**677a**	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Bifentryna (E) (A)	µg/dm^3	**678a**	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.

jtk - jednostki tworzące kolonie

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

(2) - 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)

(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.

(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/dm^3

(6) - Warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) w mg/dm^3. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/dm^3.

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

(8) - Nie więcej niż 30 mg/dm^3 magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/dm^3. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/dm^3; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.

(9) - 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.

(10) - Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.

(11) - 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.

(12) - W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem, lub jego związkami.

(13) - Σ pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.

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

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

(16) - W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra.

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

(E) - Badanie w ramach zakresu elastycznego.

(P) - normy wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia. Badania wykonane zgodnie z tymi normami spełniają wymagania przepisów prawnych i pozwalają na dokonanie oceny zgodności.

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

Autoryzował: Kierownik Oddziału Badań Higieny Środowiska
Elżbieta Ślusarczyk
2021 -10- 28

Zatwierdził:
Kierownik Działu Laboratoryjnego
Dorota Gładkiewicz

Oświadcza się, że:

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

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W BUSKU-ZDROJU

ul. Stefana Bat
tel: 41 3783573, fax: 41 3782788, e-mail: psse.buskozdroj@

w Solcu-Zdroju
05 -11- 202
WPŁYNĘŁO

Busko-Zd

Znak: NHS.903.27.2021
Dotyczy badania wody w ramach „kontroli urzędowej"

Bieżąca ocena jakości wody
przeznaczonej do spożycia przez ludzi w wodociągu publicznym Solec-Zdrój
ujęcie Groczków

Działając na podstawie:
art. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 195), § 21.1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294), art.12 ust. 1 i ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2020r. poz. 2028) oraz na podstawie sprawozdania z wyników badań zrealizowanych zodnie z ustalonym planem działania Powiatowej Stacji Sanitarno Epidemiologicznej w Busku - Zdroju Nr sprawozdania **LHS.9051.1.837.2021** z dnia 28.10.2021r.,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku-Zdroju
s t w i e r d z a :
przydatność wody do spożycia przez ludzi w wodociągu publicznym Solec-Zdrój
ujęcie Groczków

U z a s a d n i e n i e:
Ocenę przydatności wody do spożycia wydano na podstawie sprawozdania laboratoryjnego z dnia 28.10.2021r. **Nr LHS.9051.1.837.2021** z wyników badań zrealizowanych zgodnie z ustalonym planem działania Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Busku Zdroju, przeprowadzonych przez Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Kielcach, Oddział Badań Higieny Środowiska, ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce.

W badanym zakresie jakość wody spełnia wymogi określone w części A i B załącznika nr 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017r. poz. 2294).

Badanie próby wody przeprowadzono metodami zgodnymi z charakterystyką metod badawczych, określoną w załączniki nr 6 do w/w rozporządzenia.

Ocenę o jakości wody z w/w wodociągu publicznego Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku – Zdroju wydał celem poinformowania o tym konsumentów, o czym stanowi art. 12 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2020r.poz. 2028).

AT/KP
Zał. spr. z badań nr LHS.9051.1.837.2021

Z upoważnienia
Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
mgr inż. Grzegorz Wojciechowski

Otrzymują:
1. Gmina Solec-Zdrój, ul. 1 Maja10, 28-131 Solec-Zdrój

Do wiadomości:
1. Wójt Gminy Solec-Zdrój, ul. 1 Maja 10, 28-131 Solec-Zdrój
2. a/a

niepodległa | POLSKA STULECIE ODZYSKANIA NIEPODLEGŁOŚCI

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach
DZIAŁ LABORATORYJNY
ODDZIAŁ BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA
ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce
www.gov.pl/wsse-kielce
E-mail: lab.hk@wsse-kielce.pl

tel. 413655436
fax 413451873

AB 552

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.9051.1. 837 .2021 Kielce, dnia: 2021 -10- 28

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKI: **801/OBŚ/N/21**
NUMER PRÓBKI NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ: -
NAZWA I ADRES KLIENTA: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku -Zdroju, 28 -100 Busko -Zdrój, ul. Stefana Batorego 2
DOKUMENT: Protokół Nr NHS.903. 27 .2021 z dnia: 20.10.2021 do LHS.9011.184.2020
RODZAJ PRÓBKI: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
OCENA STANU PRÓBKI: bez zastrzeżeń
PUNKT POBORU PRÓBKI: wodociąg Solec-Zdrój, Ujęcie Groczków, 2601PPPPW 1161, Solec-Zdrój SP.

PRÓBKOBIORCA: Przedstawiciel PPIS Busko -Zdrój (A. Trzcina, O. Karcz)
POBIERANIE PRÓBEK wg: PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07; PN-EN ISO 19458:2007; IO/04/PO-03.
DATA I GODZINA POBORU PRÓBKI: 20.10.2021 godz. 9.20
DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADAŃ: 20.10.2021 godz. 13.40
DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA: 20.10.2021/ 25.10.2021

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
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C (A)	jtk/1ml	025a	=	nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian(4)	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda posiewu wgłębnego
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	=	693	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
Antymon (A)	µg/dm^3	103a	<	1,2	5,0	PB/OBI/05 wydanie 2 z 09.07.2018 r.
Arsen (A)(P)	µg/dm^3	104a	<	1,2	10	PN-EN ISO 11969:1999
Azotany (A)	mg NO_3/dm^3	110b	=	20	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
Bor (A)	mg/dm^3	114b	=	0,07	1,0	PB/OBŚ/25 wydanie 1 z 31.10.2008 r.
Bromiany (A)	µg/dm^3	115a	<	5,0	10(7)	PN-EN ISO 15061:2003
Chlorki (A)	mg/dm^3	121b	=	14	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012

Nr sprawozdania: LHS.9051.1. 837 .2021 Kielce, dnia: 2021 -10- 28

∑ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (A)	µg/dm^3	334a	< 0,0025	0,10[15]	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
∑ 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/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Trichloroeten (A)	µg/dm^3	350a	< 1,0	-	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Cypermetryna (E) (A)	µg/dm^3	361a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
HCB (E) (A)	µg/dm^3	371a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
λ-cyhalotrin (E) (A)	µg/dm^3	372a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Malation (E) (A)	µg/dm^3	384a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Heptachlor (E) (A)	µg/dm^3	393a	< 0,006	0,030	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Chloropiryfos (E) (A)	µg/dm^3	609a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Procymidon (E) (A)	µg/dm^3	677a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Bifentryna (E) (A)	µg/dm^3	678a	< 0,006	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.

jtk - jednostki tworzące kolonie

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

(2) - 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)

(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.

(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/dm^3

(6) - Warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) w mg/dm^3. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/dm^3.

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

(8) - Nie więcej niz 30 mg/dm^3 magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/dm^3. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/dm^3; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.

(9) - 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.

(10) - Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.

(11) - 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.

(12) - W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem, lub jego związkami.

(13) - Σ pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.

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

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

(16) - W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra.

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

(E) - Badanie w ramach zakresu elastycznego.

(P) - normy wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia. Badania wykonane zgodnie z tymi normami spełniają wymagania przepisów prawnych i pozwalają na dokonanie oceny zgodności.

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

Autoryzował: Kierownik Oddziału Badań Higieny Środowiska
Elżbieta Ślusarczyk
2021 -10- 28

Zatwierdził: Kierownik Działu Laboratoryjnego
Dorota Gładkiewicz

Oświadcza się, że:

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