



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

wypłynęło dnia 22 LUT. 2019 396



tel. 413655436

fax 413451873

Najnowsze sprawozdanie zawiera wyniki badań oznaczone symbolami „A” objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 552 oraz wyniki badań mikrobiologicznych. Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznaczenia „A”

DE
25.01.19
[Signature]

Nr sprawozdania:

LHS.9051.1. 6 .2019

Kielce, dnia:

2019 -01- 14

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKII: 4/OBS/N/19
NUMER PRÓBKII NADANY PRZEZ PRÓBKIOBIORCĘ: -
NAZWA I ADRES KLIENTA: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach, 25-819 Kielce, ul. Skibińskiego 4
DOKUMENT: Protokół Nr SE.Ia 4261/4/19 z dnia: 07.01.2019 do LHS.9011.212.2018
RODZAJ PRÓBKII: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
OCENA STANU PRÓBKII: bez zastrzeżeń
PUNKT POBORU PRÓBKII: wodociąg Górki Szczukowskie, 2604PPPPW 1587, Micigózd, Szkoła Podstawowa.

PRÓBKIOBIORCA: Przedstawiciel PPIS Kielce (J. Krzysiek, K. Snoch)
POBIERANIE PRÓBEK wg: PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007; IO/04/PO-03.
DATA I GODZINA POBORU PRÓBKII: 07.01.2019 godz. 10.15
DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADAŃ: 07.01.2019 godz. 12.30
DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA: 07.01.2019 / 11.01.2019

| 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 2014 |
| 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 | = | 22 [14-34]* | Bez nieprawidłowych zmian ⁽⁴⁾ | PN-EN ISO 8222 2004 Metoda posiewu wglębnego |
| 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 | = | 0,66 | 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 | = | 7,8 | 6,5-9,5 | PN-EN ISO 10523 2012 |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A) | µS/cm | 057a | = | 274 | 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 |
| 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 |

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 PU/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:

Kierownik Oddziału
Badań Higieny Środowiska

2019 -01- 14

Kierownik Oddziału
Laboratoryjnego
Joanna Cibołowska

Oświadczają 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 3 egzemplarzach, z czego 2 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.lk@wsse-kielce.pl

wpięty dnia 4 LUT. 2019



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. 5 .2019

Kielce, dnia:

2019-01-11

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKII:

3/OBS/N/19

NUMER PRÓBKII NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ:

NAZWA I ADRES KLIENTA:

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach, 25-819 Kielce,
ul. Skibińskiego 4

DOKUMENT:

Protokół Nr SE.la 4261/3/19 z dnia: 07.01.2019

do LHS.9011.212.2018

RODZAJ PRÓBKII:

woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

OCENA STANU PRÓBKII:

bez zastrzeżeń

PUNKT POBORU PRÓBKII:

wodociąg Piekoszków, 2604PPPPW 1647, Piekoszków, ul. Częstochowska 110,
Zespół Szkół.

PRÓBKOBIORCA:

Przedstawiciel PPIS (J. Krzysiek, K. Snoch)

POBIERANIE PRÓBEK wg:

PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007; IO/04/PO-03.

DATA I GODZINA POBORU PRÓBKII:

07.01.2019 godz. 9.55

DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADAŃ:

07.01.2019 godz. 12.30

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA:

07.01.2019 / 10.01.2019

| 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 | = | 12 [7-22]* | 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 | = | 0,22 | 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 | = | 7,4 | 6,5-9,5 | PN-EN ISO 10523 2012 |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A) | µS/cm | 057a | = | 1050 | 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 | = | 46 ±5* | 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 |
| Chlorki (A) | mg/dm ³ | 121b | = | 120 | 250 | PN-EN ISO 10304-1 2009+AC 2012 |
| Twardość ogólna (A) | mg CaCO ₃ /dm ³ | 161b | = | 397 | 60-500 ⁽¹¹⁾ | PN-ISO 6059 1999 |

- 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 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 wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/dm³
 - 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.
 - * - 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:

Kierownik Oddziału
Badań Higieny Środowiska

Elżbieta Ślusarczyk

2019-01-11

Zatwierdził:

Laboratorium

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 3 egzemplarzach, z czego 2 otrzymuje Klient, a 1 pozostaje w Laboratorium.



DE AP.
25.02.
CTY



Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań oznaczone symbolami A - objęte zakresem akredytacji PC 1 m AB 552 oraz wyniki badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznaczenia 1

Nr sprawozdania: LHS.9051.1. 4 2019

Kielce, dnia: 2019-01-11

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBK: 2/OBS/N/19
NUMER PRÓBK I NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ: -
NAZWA I ADRES KLIENTA: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach, 25-819 Kielce, ul. Skibińskiego 4
DOKUMENT: Protokół Nr SE.Ia 4261/2/19 z dnia: 07.01.2019 do LHS.9011.212.2018
RODZAJ PRÓBK: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
OCENA STANU PRÓBK: bez zastrzeżeń
PUNKT POBORU PRÓBK: wodociąg Piekoszków II, 2604PPPPW 1409, Piekoszków, ul. Przemysłowa 3, Megastyro Sp. z o.o.


PRÓBKOBIORCA: Przedstawiciel PPIS (J. Krzysiek, K. Snoch)
POBIERANIE PRÓBEK wg: PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007; IO/04/PO-03.
DATA I GODZINA POBORU PRÓBK: 07.01.2019 godz. 8.55
DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBK DO BADAŃ: 07.01.2019 godz. 12.30
DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA: 07.01.2019 / 10.01.2019

| 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 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 | = | 0,24 | 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 | = | 699 | 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 |
| ION (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 | - | 35 | 50 ⁽⁶⁾ | PN-EN ISO 10304-1 2009+AC 2012 |
| Azotyiny (A) | mg NO ₂ /dm ³ | 111b | = | 0,07 | 0,50 ⁽⁶⁾ | PN-EN ISO 10304-1 2009+AC 2012 |
| Amonowy jon (A) | mg NH ₄ /dm ³ | 181b | < | 0,07 | 0,50 | PN-C-04576-4 1994 p 6a |

Jtk - jednostki tworzące kolonie

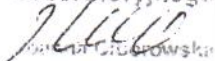
- ⁽¹⁾ - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero
 - ⁽²⁾ - wartość parametryczna wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294)
 - ⁽³⁾ - Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 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 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 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:

Kierownik Oddziału
Badań Higieny Środowiska
Anna Ślusarczyk

2019-01-11

Zatwierdził:

Kierownik Działu
Laboratoryjnego

Dział Higieny Środowiska

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 3 egzemplarzach, z czego 2 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

DE
25.02.19.
JH

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. 3 .2019

Kielce, dnia:

2019-01-11

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKII:

6/OBS/N/19

NUMER PRÓBKII NADANY PRZEZ PRÓBKIOBIORCĘ:

-

NAZWA I ADRES KLIENTA:

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach, 25-819 Kielce,
ul. Skibińskiego 4

DOKUMENT:

Protokół Nr SE.la 4261/6/19 z dnia: 07.01.2019 do LHS.9011.212.2018

RODZAJ PRÓBKII:

woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

OCENA STANU PRÓBKII:

bez zastrzeżeń

PUNKT POBORU PRÓBKII:

wodociąg Lesica, 2604PPPPW 1657, Zajączków, Szkoła Podstawowa.

PRÓBKIOBIORCA:

Przedstawiciel PPIS Kielce (J. Krzysiek, K. Snoch)

POBIERANIE PRÓBEK wg:

PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007; IO/04/PO-03.

DATA I GODZINA POBORU PRÓBKII:

07.01.2019 godz. 10.55

DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADAŃ:

07.01.2019 godz. 12.30

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA:

07.01.2019 / 10.01.2019

| Badane parametry | Jednostka | Kod | Znak | Wynik | Wartość parametryczna (1,2) | Identyfikacja metody |
|--|-----------------------|------|------|-----------|---|---|
| Liczba bakterii grupy coli (A) | jk/100ml | 011a | = | 0 | 0 ³⁾ | PN-EN ISO 9308-1 2014-12+A1 2017-04 |
| Liczba enterokoków (A) | jk/100ml | 013a | = | 0 | 0 | PN-EN ISO 7899-2 2004 |
| Liczba Escherichia coli (A) | jk/100ml | 015a | = | 0 | 0 | PN-EN ISO 9308-1 2014-12+A1 2017-04 |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22-2°C (A) | jk/1ml | 025a | = | 6 [3-14]* | Bez nieprawidłowych zmian ⁴⁾ | PN-EN ISO 6222 2004 Metoda posiewu wglębnego |
| 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 | = | 0,41 | 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 | = | 484 | 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 |

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
 - 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 P/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:

Kierownik Oddziału
Badań Higieny Środowiska
Elżbieta Ślusarczyk

2019-01-11

Oświadczają, 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 3 egzemplarzach, z czego 2 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 22 LUT. 2019 396



tel. 413655436

fax 413451873

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań oznaczone symbolem A, objęte zakresem akredytacji PC 1 w AB 552 oraz wyniki badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznaczenia A.

Nr sprawozdania:

LHS.9051.1. 2 .2019

Kielce, dnia:

2019-01-11

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKII:

5/OBS/N/19

NUMER PRÓBKII NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ:

NAZWA I ADRES KLIENTA:

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach, 25-819 Kielce,
ul. Skibińskiego 4

DOKUMENT:

Protokół Nr SE.la 4261/5/19 z dnia:07.01.2019

do LHS.9011.212.2018

RODZAJ PRÓBKII:

woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

OCENA STANU PRÓBKII:

bez zastrzeżeń

PUNKT POBORU PRÓBKII:

wodociąg Nordkalk Sp. z o.o., Zakład w Miedziance, 2604PPPPW 1411,
Gałęzice 23a, Przedszkole

PRÓBKOBIORCA:

Przedstawiciel PPIS Kielce (J. Krzysiek, K. Snoch)

POBIERANIE PRÓBEK wg:

PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007; IO/04/PO-03.

DATA I GODZINA POBORU PRÓBKII:

07.01.2019 godz. 10.35

DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADAŃ:

07.01.2019 godz. 12.30

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA:

07.01.2019 / 10.01.2019

| 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 | = | 7 [3-15]* | Bez nieprawidłowych zmian ⁴⁾ | PN-EN ISO 6222 2004 Metoda posiewu wglębnego |
| Barwa (A) | mg Pt/dm ² | 051b | < | 2 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁵⁾ | PN-EN ISO 7887:2012 p 6 metoda C |
| Mętność (A) | NTU | 052a | = | 0,67 | 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 | = | 574 | 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 |
| TION (zapach) (A) | stopień rozcieńczenia | 061a | < | 1 | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | PN-EN 1622 2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony |
| Azotyny (A) | mg NO ₂ /dm ³ | 111b | = | 0,07 | 0,50 ⁶⁾ | PN-EN ISO 10304-1 2009+AC 2012 |
| 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 | = | 0,091 ±0,025* | 0,10 | PB/OBS/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r |

jtk - jednostki tworzące kolonie

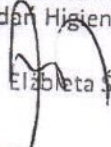
- ⁽¹⁾ - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero
- ⁽²⁾ - wartość parametryczna wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz U. z 2017r., poz. 2294)
- ⁽³⁾ - Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 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 PI/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
- * - 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

Kierownik Oddziału
Badań Higieny Środowiska


Elżbieta Ślusarczyk

2019-01-11

Kierownik Działu
Laboratoryjnego


Joanna Ciborowska

Oświadcza 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 próbek 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 3 egzemplarzach, z czego 2 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

DE
25.02.2019
[Signature]

tel. 413655436

fax 413451873

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

Nr sprawozdania:

LHS.9051.1. / 2019

Kielce, dnia:

2019-01-11

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKII:

1/OBS/N/19

NUMER PRÓBKII NADANY PRZEZ PRÓBKIOBORCĘ:

-

NAZWA I ADRES KLIENTA:

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach, 25-819 Kielce,
ul. Skibińskiego 4

DOKUMENT:

Protokół Nr SE.Ia 4261/ 1 /19 z dnia: 07.01.2019 do LHS.9011.212.2018

RODZAJ PRÓBKII:

woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

OCENA STANU PRÓBKII:

bez zastrzeżeń

PUNKT POBORU PRÓBKII:

wodociąg Szczukowice, 2604PPPPW 1166, Jaworznia, Szkoła.

PRÓBKIOBORCA:

Przedstawiciel PPIS Kielce (J. Krzysiek, K. Snoch)

POBIERANIE PRÓBEK wg

PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007; IO/04/PO-03.

DATA I GODZINA POBORU PRÓBKII:

07.01.2019 godz. 8.30

DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADAŃ

07.01.2019 godz. 12.30

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA:

07.01.2019 / 10.01.2019

| Badane parametry | Jednostka | Kod | Znak | Wynik | Wartość parametryczna (1,2) | Identyfikacja metody |
|---|-----------------------|------|------|-----------|--|---|
| Liczba bakterii grupy coli (A) | jk/100ml | 011a | = | 0 | 0 ³¹ | PN-EN ISO 9308-1 2014-12+A1 2017-04 |
| Liczba enterokoków (A) | jk/100ml | 013a | = | 0 | 0 | PN-EN ISO 7899-2 2004 |
| Liczba Escherichia coli (A) | jk/100ml | 015a | = | 0 | 0 | PN-EN ISO 9308 1.2014-12+A1 2017-04 |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp 22±2°C (A) | jk/1ml | 025a | = | 8 [4-16]* | Bez nieprawidłowych zmian ⁽⁴⁾ | PN-EN ISO 6222 2004 Metoda posiewu wglębnego |
| 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 | = | 0,63 | 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 | = | 7,4 | 6,5-9,5 | PN-EN ISO 10523 2012 |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A) | µS/cm | 057a | = | 332 | 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 |

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
 - 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
 - * - 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:

Kierownik Oddziału
Badań Higieny Środowiska

Elżbieta Ślusarczyk

2019-01-11

Zatwierdził:

Laboratoryjnego

Joanna Chorowska

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 3 egzemplarzach, z czego 2 otrzymuje Klient, a 1 pozostaje w Laboratorium