



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 14 PAZ 2015r 1568



tel. 413655436, 413655428

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:

SEIb.9051 1.1: 699 2015

Kielce, dnia:

30 09 2015

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKİ:

1150/OBS/N/15

NUMER PRÓBKİ NADANY PRZEZ PRÓBKOBİORCĘ:

NAZWA I ADRES KLIENTA:

Powiatowa Stacja Sanitarno -Epidemiologiczna w Kielcach, 25-819 Kielce,
ul Skibińskiego-4

DOKUMENT:

Protokół Nr SEIa 4261/466/15 z dnia: 22.09.2015 do SEIb 9011.2 109 2014,
SEIb 9011 2-31 2015

RODZAJ PRÓBKİ:

woda do spożycia

OCENA STANU PRÓBKİ:

bez zastrzeżeń

PUNKT POBORU PRÓBKİ:

wodociąg Piękoszów, 2604PPPPW 1588, Wincentów 31, Sklep spożywczy p Kotwica

PRÓBKOBİORCA:

Przedstawiciel PSSE Kielce (B Polakowski, J. Krzysiek)

POBIERANIE PRÓBEK wg:

PN-ISO 5667-5:2003; PN-EN ISO 19458:2007; IO/04/PO-03.

DATA I GODZINA POBORU PRÓBKİ:

22 09 2015 godz 11.00

DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKİ DO BADAŃ:

22 09 2015 godz 12.30

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA:

22.09.2015/ 28.09.2015

| Badane wskaźniki i parametry | Jednostka | Kod | Znak | Wynik | Dopuszczalne zakresy wartości ^{f1,2f} | Identyfikacja metody |
|--|-------------------------------------|------|------|-------|--|--|
| Liczba bakterii grupy coli (A) | jtk/100ml | 011a | = | 0 | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 |
| Liczba enterokoków kałowych (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 |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp 22±2°C po 72h inkubacji (A) | jtk/1ml | 025a | = | 76 | - ⁽⁴⁾ | PN-EN ISO 6222:2004 Metoda posiewu wgłębnego |
| Barwa (A) | mg Pt/dm ³ | 051b | < | 2 | - ⁽³⁾ | PN-EN ISO 7887:2012 p 6 metoda C |
| Mętność (A) | NTU | 052a | = | 0,20 | 1 ⁽³⁾ | PN-EN ISO 7027:2003 p 6 3 |
| pH(odczym) (A) | - | 054a | = | 7,4 | 6,5-9,5 | PN-EN ISO 10523:2012 |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A) | µS/cm | 057a | = | 832 | 2500 | PN-EN 27888:1999 |
| TFN (smak) (A) | stopień rozcieńczenia | 059a | < | 1 | - ⁽³⁾ | PN-EN 1622: 2006 Metoda uproszczona parzystą, wybór niewymuszony |
| TON (zapach) (A) | stopień rozcieńczenia | 061a | < | 1 | - ⁽³⁾ | PN-EN 1622: 2006 Metoda uproszczona parzystą, wybór niewymuszony |
| Antymon (A) | µg/dm ³ | 103a | < | 1,2 | 5 | PB/OBI/05 wydanie 1 z 18 02 2008 r |
| Arsen (A) | µg/dm ³ | 104a | < | 1,2 | 10 | PN-EN ISO 11969:1999 |
| Azotany (A) | mg NO ₃ /dm ³ | 110b | = | 33 | 50 | PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 |
| Azotyny (A) | mg NO ₂ /dm ³ | 111b | < | 0,02 | 0,50 | 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 | PN-EN ISO 15081:2003 |
| Chlorki (A) | mg /dm ³ | 121b | = | 41 | 250 | PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 |
| Chrom og (A) | µg/dm ³ | 123a | < | 5 | 50 | PN-EN ISO 15586: 2005 |
| Cyjanki (A) | µg/dm ³ | 126a | < | 5 | 50 | PN-80/C-04603/01 |
| Fluorki (A) | mg /dm ³ | 133b | = | 0,17 | 1,5 | PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 |



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, 413655428
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:

SEIb 9051.1.1. 699 2015

Kielce, dnia:

30 09 2015

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKI:

1150/OBŚ/N/15

| | | | | | |
|--|--------------------------------|------|----------|--------|------------------------------------|
| Glin (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 136a | < 20 | 200 | PN-EN ISO 12020:2002 |
| Kadm (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 139a | < 0,5 | 5 | PN-EN ISO 15586:2005 |
| Mangan (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 142a | = 5 | 50 | PN-92/C-04570/01 |
| Miedź (A) | mg/dm^3 | 143b | < 0,05 | 2,0 | PN-ISO 8288:2002 metoda A |
| Nikiel (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 145a | < 3,0 | 20 | PN-EN ISO 15586:2005 |
| Ołów (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 146a | < 2 | 10 | PN-EN ISO 15586:2005 |
| Rtęć (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 149a | < 0,5 | 1 | PN-EN 1483:2007 |
| Selen (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 150a | < 1,0 | 10 | PB/OB/05 wydanie 1 z 18 02 2008 r |
| Siarczany (A) | mg/dm^3 | 151b | = 47 | 250 | PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 |
| Sód (A) | mg/dm^3 | 154b | = 12,2 | 200 | PN-ISO 9964-1:1994 + Ap1:2009 |
| Twardość ogólna (A) | $\text{mg CaCO}_3/\text{dm}^3$ | 161b | = 420 | 60-500 | PN-ISO 6059:1999 |
| Żelazo ogólne (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 170a | < 40 | 200 | PN-ISO 6332:2001 |
| Amonowy jon (A) | $\text{mg NH}_4/\text{dm}^3$ | 181b | < 0,07 | 0,50 | PN-C-04576-4:1994 p 6a |
| 1,2 dichloroetan (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 207a | < 1,0 | 3,0 | PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2 |
| Benzen (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 229a | < 0,1 | 1,0 | PB/OBŚ/22 wydanie 1 z 06 10 2008 r |
| Benzo(a)piren (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 230a | < 0,0025 | 0,010 | PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31 08 2005 r |
| Benzo(b)fluoranten (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 231a | < 0,0025 | - | PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31 08 2005 r |
| Benzo(ghi)perylene (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 232a | < 0,0025 | - | PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31 08 2005 r |
| Benzo(k)fluoranten (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 233a | < 0,0025 | - | PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31 08 2005 r |
| Bromodichlorometan (A) | mg/dm^3 | 238b | < 0,0010 | 0,015 | PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2 |
| δ -HCH (E) (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 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) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 280a | < 0,0025 | - | PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31 08 2005 r |
| γ -HCH (E) (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 292a | < 0,006 | 0,10 | PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r |
| Σ pestycydów ^(p) (E) (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 308a | < 0,006 | - | PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r |
| Tetrachloroeten (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 319a | < 1,0 | - | PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2 |
| Bromoform (A) | mg/dm^3 | 324b | < 0,0010 | - | PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2 |
| Chloroform (A) | mg/dm^3 | 328b | < 0,0010 | 0,030 | PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2 |
| Σ THM ⁽⁶⁾ (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 332a | < 1,0 | 100 | PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2 |
| Utlenialność (A) | mg/dm^3 | 333b | < 0,5 | 5,0 | PN-EN ISO 8467:2001 |



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, 413655428
 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:

SEIb 9051 1 1 699 2015

Kielce, dnia:

3 0 09 2015

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKII:

1150/OBS/N/15

| | | | | | |
|--|---------------------------|------|----------|-------|-------------------------------------|
| Σ WWA ^(m) (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 334a | < 0,0025 | 0,1 | PB/OBS/06 wydanie 1 z 31 08 2005 r |
| Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 338a | < 1,0 | 10 | PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2 |
| α -HCH (E) (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 341a | < 0,006 | 0,10 | PB/OBS/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r |
| β -HCH (E) (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 342a | < 0,006 | 0,10 | PB/OBS/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r. |
| Trichloroeten (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 350a | < 1,0 | - | PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2 |
| HCB (E) (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 371a | < 0,006 | 0,10 | PB/OBS/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r |
| λ -cyhalotrin (E) (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 372a | < 0,006 | 0,10 | PB/OBS/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r |
| Malation (E) (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 384a | < 0,006 | 0,10 | PB/OBS/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r |
| Heptachlor (E) (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 393a | < 0,006 | 0,030 | PB/OBS/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r |
| Chloropiryfos (E) (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 609a | < 0,006 | 0,10 | PB/OBS/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r |
| Procymidon (E) (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 677a | < 0,006 | 0,10 | PB/OBS/20 wydanie 3 z 10 04 2012 r |
| Bifentryna (E) (A) | $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ | 678a | < 0,006 | 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⁾ - dopuszczalne zakresy wartości wg rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007r. Nr 61, poz. 417) z późniejszymi zmianami rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010r. (Dz. U. z 2010r. Nr 72 poz. 466)⁽³⁾ - akceptowalna(y) przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian⁽⁴⁾ - bez nieprawidłowych zmian^(m) - Σ THM oznacza sumę związków: chloroform, bromoform, dichlorobromometan, dibromochlorometan⁽ⁿ⁾ - Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych oznacza sumę związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-c,d)piren^(p) - Σ pestycydów oznacza sumę pestycydów oznaczonych ilościowo

(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:

Kierownik Oddziału
Badań Higieny Środowiska

Elżbieta Ślusarczyk

3 0 09 2015

Zatwierdził:

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