



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

Związek Między
 “NIDA 200”
 wpłynęło dnia 08.06.2011
 podpis *M. Kowalewski*
 tel. (041) 3655436
 3655428
 fax (041) 3451873

Strona 1 z 2

Kielce, dnia 24.06.2011

Nr sprawozdania SEIb.9051.1.1. 434 .2011

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKII: 667/OBS/N/11

NAZWA I ADRES KLIENTA: PSSE Busko -Zdrój, ul. Stefana Batorego 2, 28 -100 Busko -Zdrój

DOKUMENT: Protokół Nr SE.Ia -4261/ 100 /2011 z dnia: 14.06.2011

RODZAJ PRÓBKII: woda

OCENA STANU PRÓBKII W CHWILI DOSTARCZENIA: bez zastrzeżeń

PUNKT POBORU PRÓBKII: wodociąg Stary Korczyn, Kraśniów, gm. Opatowiec, Zajazd Wiśniewskich, pobrano z kuchni

PRÓBKOBIORCA: PSSE Busko -Zdrój (H. Andrzejczak)

DATA POBORU PRÓBKII / DATA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADAŃ: 14.06.2011

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA: 14.06.2011 / 24.06.2011

| Badania fizyczne | | | | |
|---|---------------------------------------|----------------|--|---------------------------------|
| Badane wskaźniki i parametry | Jednostka | Wyniki | Dopuszczalne zakresy wartości ^(1,2) | Identyfikacja metody |
| Mętność(A) | NTU | 0,23 | 1 ⁽³⁾ | PN-EN ISO 7027: 2003 p.6.3 |
| Barwa(A) | mg Pt/ dm ³ | 5 | - ⁽³⁾ | PN-EN ISO 7887: 2002 Rozdział 4 |
| TON (zapach) w 25°C (A) | stopień rozcieńczenia | poniżej 1 | - ⁽³⁾ | PB/OBS/21 wyd.2 z 04.02.2010 |
| TFN (smak) w 25°C (A) | stopień rozcieńczenia | poniżej 1 | | |
| Odczyn | - | 8,0 | 6,5-9,5 | PB/OBS/34 wyd. 1 z 01.12.2010 |
| Przewodność w 25°C(A) | µS/cm | 554 | 2500 | PN-EN 27888: 1999 |
| Badania chemiczne | | | | |
| Twardość ogólna (A) | mg CaCO ₃ /dm ³ | 274 | 60-500 | PN-ISO 6059:1999 |
| Żelazo ogólne | µg /dm ³ | poniżej 40 | 200 | PN-ISO 6332: 2001 |
| Amonowy jon (A) | mg NH ₄ /dm ³ | poniżej 0,07 | 0,50 | PN-C-04576-4: 1994 p. 6.a |
| Azotyny (A) | mg NO ₂ / dm ³ | poniżej 0,02 | 0,50 | |
| Azotany (A) | mg NO ₃ / dm ³ | 9,1 | 50 | |
| Fluorki (A) | mg /dm ³ | 0,11 | 1,5 | PB/OBS/07 wyd. 1 z 5.09.2005 |
| Siarczany (A) | mg /dm ³ | 48 | 250 | |
| Chlorki (A) | mg /dm ³ | 24 | 250 | |
| Bromiany | µg /dm ³ | poniżej 5,0 | 10 | PB/OBS/31 wyd. 1 z 10.05.2010 |
| Mangan (A) | µg /dm ³ | poniżej 5 | 50 | PB/OBS/03 wyd. 1 z 8.11.2004 |
| Kadm (A) | µg /dm ³ | poniżej 0,5 | 5 | |
| Ołów (A) | µg /dm ³ | 3 | 25 | PB/OBI/03 wyd. 1 z 3.11.2004 |
| Miedź (A) | mg /dm ³ | poniżej 0,05 | 2,0 | PN-ISO 8288:2002(met.A) |
| Nikiel (A) | µg /dm ³ | poniżej 3,0 | 20 | PB/OBI/04 wyd. 2 z 18.01.2007 |
| Sód (A) | mg /dm ³ | 14,5 | 200 | PN-ISO 9964-1:1994 /Ap1: 2009 |
| Selen (A) | µg /dm ³ | poniżej 1,0 | 10 | |
| Antymon (A) | µg /dm ³ | poniżej 1,2 | 5 | PB/OBI/05 wyd. 1 z 18.02.2008 |
| Chrom ogólny (A) | µg /dm ³ | poniżej 5 | 50 | PB/OBS/26 wyd.1 z 20.05.2009 |
| Arsen (A) | µg /dm ³ | poniżej 1,2 | 10 | PN-EN- ISO 11969: 1999 |
| Bor (A) | mg /dm ³ | poniżej 0,05 | 1,0 | PB/OBS/25 wyd. 1 z 31.10.2008 |
| Chloroform (A) | mg/dm ³ | 0,0050 | 0,030 | |
| Bromodichlorometan (A) | mg/dm ³ | 0,0030 | 0,015 | |
| Dibromochlorometan (A) | mg/dm ³ | 0,0020 | - | |
| Bromoform (A) | mg/dm ³ | poniżej 0,0010 | - | |
| Σ THM ⁽⁴⁾ (A) | µg/dm ³ | 11 | 100 | PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2 |
| 1,2 dichloroeten (A) | µg/dm ³ | poniżej 1,0 | 3,0 | |
| Trichloroeten (A) | µg /dm ³ | poniżej 1,0 | - | |
| Tetrachloroeten (A) | µg /dm ³ | poniżej 1,0 | - | |
| Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (A) | µg/dm ³ | poniżej 1,0 | 10 | |
| Benzen (A) | µg /dm ³ | poniżej 0,1 | 1,0 | PB/OBS/22 wyd. 1 z 6.10.2008 |
| Benzo(a)piren (A) | µg/dm ³ | poniżej 0,0025 | 0,010 | |
| Benzeno(b)fluoranten (A) | µg/dm ³ | poniżej 0,0025 | - | |
| Benzeno(k)fluoranten (A) | µg/dm ³ | poniżej 0,0025 | - | |
| Benzeno(ghi)perylen (A) | µg/dm ³ | poniżej 0,0025 | - | |
| Indeno(1,2,3-c,d)piren (A) | µg/dm ³ | poniżej 0,0025 | - | PB/OBS/06 wyd.1 z 31.08.2005 |
| Σ WWA ⁽⁵⁾ (A) | µg/dm ³ | poniżej 0,0050 | 0,10 | |



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



tel. (041) 3655436
 3655428
 fax (041) 3451873

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

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”.

Strona 2 z 2

AB 552

Nr sprawozdania SEIb.9051.1.1. 434 .2011

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKII: 667/OBS/N/11

| | | | | | |
|-----------------------------|---------------------|---------------|------|--------------------------------|-------|
| Cyjanki (A) | µg /dm ³ | poniżej 5 | 50 | PN-C-04603-01: 1980 p.7.c. | |
| Rtęć (A) | µg /dm ³ | poniżej 0,5 | 1 | PB/OBS/19 wyd.1 z 1.06.2007 | |
| Glin | µg /dm ³ | poniżej 40 | 200 | PN-C-04605-02: 1992 | |
| Utlenialność (A) | mg /dm ³ | 1,3 | 5,0 | PN-EN ISO 8467:2001 | |
| α-HCH (A) | µg /dm ³ | poniżej 0,006 | 0,10 | PB/OBS/20 wyd.2 z 03.02.2010r. | |
| β-HCH (A) | µg /dm ³ | poniżej 0,006 | | | |
| γ-HCH (A) | µg /dm ³ | poniżej 0,006 | | | |
| δ-HCH (A) | µg /dm ³ | poniżej 0,006 | | | |
| HCB (A) | µg /dm ³ | poniżej 0,006 | | | |
| Chloropiryfos (A) | µg /dm ³ | poniżej 0,006 | | | |
| Bifentryna (A) | µg /dm ³ | poniżej 0,006 | | | |
| Procymidon (A) | µg /dm ³ | poniżej 0,006 | | | |
| Malation (A) | µg /dm ³ | poniżej 0,006 | | | |
| Heptachlor (A) | µg /dm ³ | poniżej 0,006 | | | 0,030 |
| Σ pestycydów ^(p) | µg /dm ³ | poniżej 0,030 | | | 0,50 |

Odpowiedzialny za wyniki badań fizyczno-chemicznych: starszy asystent Elżbieta Ślusarczyk

24.06.2011 *lm*

Badania bakteriologiczne

| | | | | |
|--|--------------|----|-----|---|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2°C po 72h inkubacji (A) | j.t.k./1ml | 11 | (4) | PN-EN ISO 6222: 2004 metoda posiewu wgłębnego |
| Liczba bakterii grupy coli (A) | j.t.k./100ml | 0 | 0 | PB/OBS/02 wyd. 2 z 30.04.2008 |
| Liczba <i>Escherichia coli</i> (A) | j.t.k./100ml | 0 | 0 | PN-EN ISO 7899-2: 2004 |
| Liczba enterokoków kałowych (A) | j.t.k./100ml | 0 | 0 | PB/OBS/32 wyd.1 z 12.08.2010r. |
| Liczba <i>Clostridium perfringens</i> | j.t.k./100ml | 0 | 0 | |

Odpowiedzialny za wyniki badań bakteriologicznych: starszy asystent Ewa Aniol

Ewa Aniol

- (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
 (n) - Σ THM oznacza sumę związków (chloroform, bromoform, dichlorobromometan, dibromochlorometan)
 (m) - Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych oznacza sumę związków (benzeno(b) fluoranten, benzeno(k) fluoranten, benzeno(ghi) perylen, indeno (1,2,3-c,d) piren)
 (p) - Σ pestycydów oznacza sumę pestycydów oznaczonych ilościowo

Autoryzował:

Zatwierdził:

Kierownik Oddziału
 badań Higieny Środowiska

Elżbieta Ślusarczyk

24 CZE. 2011

Kierownik Oddziału
 badań Inżynierskich

Elżbieta Ślusarczyk

Elżbieta Ślusarczyk

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. Klientowi przysługuje prawo reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
4. Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 3 egzemplarzach, z czego 2 otrzymuje Klient a 1 pozostaje w Laboratorium.

Załącznik 1a do PO-02 obowiązuje od dnia 01.04.2010r.