



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza  
10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 16  
tel: 89 5248302, fax 89 5248338

Data: 2018-04-03

strona 1/ liczba stron 1  
Olsztyn, 29.03.2018 r.Nr sprawy: 862  
Podpis: Kowalewski

Sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych i nieakredytowanych  
Wyniki badań spoza zakresu akredytacji AB 451 zawarte w sprawozdaniu oznaczono literą N

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.3.90.2018

## Sprawozdanie LBSiŻ-OBW/412/2018 z badania próbki wody

- Badania wykonano na zlecenie: PSSE w Kętrzynie, zlec. - nr 23/HK/Kę/90/2018 z dnia 19.03.2018 r.
- 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
- Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie ze zleceniem: **Wodociąg Korsze**, sieć, Korsze ul. Kościuszki 12 - szkoła; woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 19.03.2018 r., godz. 8<sup>15</sup>
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium 19.03.2018 r. godz. 13<sup>10</sup>
- Próbka pobrana wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi przez pracownika PSSE w Kętrzynie
- Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznaczenie przez klienta          |   |                            |                             | 60 Kęt                                 | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz. 2294 |
|-----------------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|--|---|
| kod próbki                        |   |                            |                             | 412                                    |   |
| Lp                                | Badana cecha  | Metoda badań               | Jednostka miary             | Wyniki badania niepewność <sup>1</sup> |   |
| <i>badania fizyczno-chemiczne</i> |   |                            |                             |  |   |
| 1                                 | Siarczany   | PN-EN ISO 10304-1:2009     | mg/l                        | 0,58 ± 0,06                            | 250   |
| 2                                 | Bor   | Test Boru, Merck 1.14839   | mg/l                        | 0,054 ± 0,006                          | 1,0   |
| 3                                 | Arsen   | PN-EN ISO 11969:1999       | µg/l                        | po                                     | 10  |
| 4                                 | Chrom   | PN-EN ISO 15586:2005       | µg/l                        | po                                     | 50  |
| 5                                 | Kadm  |                            | µg/l                        | po                                     | 5   |
| 6                                 | Miedź   |                            | mg/l                        | 0,011 ± 0,002                          | 2   |
| 7                                 | Nikiel  |                            | µg/l                        | po                                     | 20  |
| 8                                 | Ołów  |                            | µg/l                        | po                                     | 10  |
| 9                                 | Sód   |                            | PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009 | mg/l                                   | 12,4 ± 1,1  |
| 10                                | Σ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)   | PN-EN ISO 15680:2008       | µg/l                        | nw                                     | 100   |
| 11                                | Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (trichloroeten, tetrachloroeten)  |                            | µg/l                        | nw                                     | 10  |
| 12                                | 1,2-dichloroetan  |                            | µg/l                        | nw                                     | 3,0   |
| 13                                | Tetrachlorometan  |                            | µg/l                        | nw                                     | 2,0   |
| 14                                | Benzen  |                            | µg/l                        | nw                                     | 1,0   |
| 15                                | WWA [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren]  | PN-EN ISO 17993:2005       | µg/l                        | nw                                     | Σ 0,10  |
| 16                                | Benzo(a)piren   |                            | µg/l                        | nw                                     | 0,010   |
| 17                                | Pestycydy chloroorganiczne (α-HCH, γ-HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, endryna, pp-DDE, pp-DDD, pp-DDT)                             | PN-EN ISO 6468:2002        | µg/l                        | nw                                     | pestycydy 0,10<br>Σ pestycydów 0,50   |
| 18                                | Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, λ-cyhalotryna, permetyryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)  |                            | µg/l                        | nw                                     |   |
| 19                                | Pestycydy fosforoorganiczne (etoprofos, diazynon, pirymifos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfotion, triazofos, azinofos metylowy) | PB-OAS-09 ed. 6, 9.04.2015 | µg/l                        | nw                                     |   |
| <i>badania mikrobiologiczne</i>   |   |                            |                             | Wyniki badania                         |   |
| 20                                | <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)  | PN-EN ISO 14189:2016 N     | jtK/100 ml                  | 0                                      | 0   |

<sup>1</sup> - niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku k=2

jtK - jednostki tworzące kolonie, nw - nie wykryto, po - poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: arsen - 1,0 µg/l, chromu - 2 µg/l, kadmu - 0,25 µg/l, niklu - 2,0 µg/l, ołowiu - 2,5 µg/l, trichlorometanu - 7,5 µg/l, tribromometanu - 6,25 µg/l, dichlorobromometanu - 3,75 µg/l, dibromochlorometanu - 6,25 µg/l, trichloroetenu i tetrachloroetenu - 1,0 µg/l, tetrachlorometanu - 0,5 µg/l, 1,2-dichloroetanu - 0,3 µg/l, benzenu - 0,25 µg/l, pestycydów chloroorganicznych i pyretroidów - 0,02 µg/l, pestycydów fosforoorganicznych - 0,04 µg/l, benzo(a)pirenu - 0,001 µg/l, benzo(b)fluorantenu - 0,001 µg/l, benzo(k)fluorantenu - 0,001 µg/l, benzo(ghi)perylen - 0,001 µg/l, indeno(1,2,3-cd)pirenu - 0,002 µg/l

Badania fizyczno-chemiczne wykonano 19-28.03.2018 r.

Badania mikrobiologiczne wykonano 19-20.03.2018 r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

autoryzuje

autoryzuje

zatwierdza

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

mgr inż. Maria Ziłomska

Kierownik  
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

mgr inż. Joanna Bukowska

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badań Środowiskowych i Żywności

mgr inż. Grażyna Boguszewicz



