

Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych

Sprawozdanie z badań Nr Spr/ŚR/K/914/17



AB 515

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA
W SZCZECINIE

70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7

Oddział Laboratoryjny w Szczecinie

tel. 91 462-40-60

e-mail: laboratorium@wsse.szczecin.pl<http://www.wsse.szczecin.pl>NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO: Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Koszalinie dla: Gmina Świeszyno,
76-024 Świeszyno

NR UMOWY – ZLECENIA: U/Z/2016

PRÓBKA POBRANA PRZEZ: zleceniodawcę

NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKII: 3

METODYKA POBRANIA PRÓBKII: zgodnie z protokołem Nr 3 z dnia 03.04.2017 r.

DATA POBRANIA PRÓBKII/PRÓBEK: 03.04.2017 r.

DATA PRZYJĘCIA DO BADANIA: 03.04.2017 r.

WYNIK BADANIA

NUMER PRÓBKII: ŚR/K/1327/17

MIEJSCE POBRANIA PRÓBKII: Gmina Świeszyno – ujęcie wody: Strzekęcino – PMHZ-warsztat – kran łazienka

RODZAJ PRÓBKII: woda przeznaczona do spożycia

STAN PRÓBKII: bez zastrzeżeń

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA/ZAKOŃCZENIA BADANIA: 03.04.2017 r. / 11.04.2017 r.

| Lp. | Nazwa oznaczenia | Metoda badawcza | Jednostka miary | Wynik badania ± niepewność ³³⁾ | Wymagania ^{▼) 1)} | Granica oznaczalności GO |
|-----|--|---|-----------------|---|----------------------------|--------------------------|
| 1. | Miedź ^A | PN-ISO 8288:2002 | mg/l | poniżej GO | 2,0 | 0,05 |
| 2. | Nikiel ^A | PB/ŚR/K/02 wyd. II z dnia 28.04.2014r. | µg/l | poniżej GO | 20 | 2 |
| 3. | Chrom ^A | PN-EN 1233:2000 | µg/l | poniżej GO | 50 | 1 |
| 4. | Glin ^A | PN-C-04605-02:1992 [◊] | µg/l | poniżej GO | 200 | 40 |
| 5. | Arsen ^A | PN-EN ISO 15586:2005 | µg/l | 2 | 10 | 2 |
| 6. | Selen ^A | | µg/l | poniżej GO | 10 | 2 |
| 7. | Antymon ^A | | µg/l | poniżej GO | 5 | 2 |
| 8. | Rtęć ^A | PN-EN 1483:2007 [◊] | µg/l | poniżej GO | 1 | 0,3 |
| 9. | Sód ^A | PN-ISO 9964-3:1994 PN-ISO 9964-3:1997/Ak | mg/l | 7,1 | 200 | 0,10 |
| 10. | Chloroform ^{A2)} | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | poniżej GO | 30 | 1,0 |
| 11. | Bromodichlorometan ^{A2)} | | µg/l | poniżej GO | 15 | 1,0 |
| 12. | Dibromochlorometan ^{A2)} | | µg/l | poniżej GO | - | 1,0 |
| 13. | Bromoform ^{A2)} | | µg/l | poniżej GO | - | 1,0 |
| 14. | Σ THM ^{A2)} | | µg/l | poniżej GO | 100 | 1,0 |
| 15. | 1,2-dichloroetan ^{A2)} | | µg/l | poniżej GO | 3,0 | 0,25 |
| 16. | Tetrachlorometan ^{A2)} | | µg/l | poniżej GO | 2,0 | 0,25 |
| 17. | Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu ^{A2)} | | µg/l | poniżej GO | 10,0 | 1,0 |
| 18. | Benzo(a)piren ^A | PB/ŚR/K/04 wyd. II z dnia 28.04.2014r. | µg/l | poniżej GO | 0,010 | 0,002 |
| 19. | Σ WWA ^A | PB/ŚR/K/12 wyd. II z dnia 28.04.2014r. | µg/l | poniżej GO | 0,10 | 0,002 |
| 20. | α-HCH ^N | | µg/l | poniżej GO | 0,10 | 0,004 |
| 21. | HCB ^N | | µg/l | poniżej GO | 0,10 | 0,004 |
| 22. | β-HCH ^N | | µg/l | poniżej GO | 0,10 | 0,004 |
| 23. | γ-HCH ^N | | µg/l | poniżej GO | 0,10 | 0,004 |
| 24. | δ-HCH ^N | | µg/l | poniżej GO | 0,10 | 0,004 |
| 25. | Heptachlor ^N | | µg/l | poniżej GO | 0,030 | 0,004 |
| 26. | Aldryna ^N | | µg/l | poniżej GO | 0,030 | 0,004 |
| 27. | Epoksyd heptachloru ^N | | µg/l | poniżej GO | 0,030 | 0,008 |
| 28. | Chlordan ^N | | µg/l | poniżej GO | 0,10 | 0,008 |
| 29. | Dieldryna ^N | | µg/l | poniżej GO | 0,030 | 0,004 |
| 27. | op` DDT ^N | | µg/l | poniżej GO | 0,10 | 0,004 |
| 28. | pp` DDT ^N | µg/l | poniżej GO | 0,10 | 0,004 | |

Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych
Sprawozdanie z badań Nr Spr/ŚR/K/914/17

| Lp. | Nazwa oznaczenia | Metoda badawcza | Jednostka miary | Wynik badania ± niepewność [⊗] | Wymagania [▽] 1) | Granica oznaczalności GO |
|-----|---------------------------|---|-----------------|---|---------------------------|--------------------------|
| 29. | Endryna ^N | PB/ŚR/K/12 | µg/l | poniżej GO | 0,10 | 0,004 |
| 30. | Σ Pestycydów ^N | wyd. II z dnia 28.04.2014r. | µg/l | poniżej GO | 0,50 | 0,060 |
| 31. | Cyjanki ^N | PB/ŚR/K/13 wyd. II z dnia 28.04.2014r. | µg/l | poniżej GO | 50 | 20 |
| 32. | Bor ^A | PB/ŚR/K/06 wyd. II z dnia 28.04.2014r. | mg/l | 0,25 | 1,0 | 0,10 |
| 33. | Benzen ^{A2)} | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | poniżej GO | 1,0 | 0,07 |

[▽]) Wymagania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989 z dnia 27.11.2015r.).

⊗ - wartość niepewności podawana na życzenie klienta oraz gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS.

◊ – norma wycofana bez zastąpienia

1) – jeśli dotyczy

2) – Opis metody: przez 5 ml próbki wody przepuszczany jest gaz obojętny w celu wypłukania lotnych związków, wylapywanych w pułapce sorpcyjnej. Po desorpcji lotne związki przesyłane są strumieniem gazu do kolumny chromatograficznej. Składniki rozdzielane są w kolumnie i oznaczane za pomocą spektrometru mas; potwierdzenie wyników: przez sprawdzenie zgodności czasu retencji oraz skanowanie widma MS.

Próbki przechowywane są w temp. 4°C. W przypadku próbek zawierających wolny chlor próbkę utrwala się tiosiarczanem sodu lub kwasem askorbinowym.

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych.

4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

5. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek do badania.

6. Badania w tym sprawozdaniu oznaczone literą A – są akredytowane, zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 515 wydanie nr 20 dnia 10.06.2016r literą N –nieakredytowane.

Data sporządzenia sprawozdania: 19.04.2017 r.

19. 04. 2017

Autoryzował:
STARSZY ASYSTENT
 Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych
 Oddział Laboratoryjny w Szczecinie
 Dział Laboratoryjny
 Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie
 mgr inż. Agnieszka Wójtowicz

Data i podpis

19. 04. 2017

Zatwierdził:

STARSZY ASYSTENT
 Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych
 Oddział Laboratoryjny w Szczecinie
 Dział Laboratoryjny
 Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie
 mgr inż. Izabela Merkiel

Data i podpis

-----koniec sprawozdania-----