

## Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych

## Sprawozdanie z badań Nr Spr/ŚR/K/913/17



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](mailto: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: 2

METODYKA POBRANIA PRÓBKII: zgodnie z protokołem Nr 2 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/1326/17

MIEJSCE POBRANIA PRÓBKII: Gmina Świeszyno – ujęcie wody: Czaple – Czaple 3/1 – kran kuchnia

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

**Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych**  
**Sprawozdanie z badań Nr Spr/ŚR/K/913/17**

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność <sup>☼</sup>	Wymagania <sup>▼) 1)</sup>	Granica oznaczalności GO
29.	Endryna <sup>N</sup>	PB/ŚR/K/12	µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
30.	Σ Pestycydów <sup>N</sup>	wyd. II z dnia 28.04.2014r.	µg/l	poniżej GO	0,50	0,060
31.	Cyjanki <sup>N</sup>	PB/ŚR/K/13 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	µg/l	poniżej GO	50	20
32.	Bor <sup>A</sup>	PB/ŚR/K/06 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	mg/l	0,25	1,0	0,10
33.	Benzen <sup>A2)</sup>	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 Wojtowicz

Data i podpis

Zatwierdził:  
 19. 04. 2017  
 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-----