

Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych

Sprawozdanie z badań Nr Spr/ŚR/K/1310/15



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

NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO: Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Gryfinie dla: ZGK i M Moryń
NR UMOWY – ZLECENIA: L 8/2015

PRÓBKA POBRANA PRZEZ: Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Gryfinie – Adam Szczepanik

NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBK: N.HK/79z/2015

METODYKA POBRANIA PRÓBK: zgodnie z protokołem PSSE Gryfino nr N.HK/79z/2015 z dnia 04.05.2015r.

DATA POBRANIA PRÓBK/PRÓBEK: 04.05.2015r.

DATA PRZYJĘCIA DO BADANIA: 04.05.2015r.

WYNIK BADANIA

NUMER PRÓBK: ŚR/K/1471/15

MIEJSCE POBRANIA PRÓBK: Wojewódzka Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Gryfinie – ul. Dworcowa 6a

RODZAJ PRÓBK: woda przeznaczona do spożycia

STAN PRÓBK: bez zastrzeżeń

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA/ZAKOŃCZENIA BADANIA: 04.05.2015r./19.05.2015r.

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność ⁽³⁾	Wymagania ^(1) 1)	Granica oznaczalności GO
1.	Mętność ^A	PN-EN ISO 7027:2003	FNU**	0,3	1	0,3
2.	Barwa ^A	PN-EN ISO 7887:2012 p. 6	mg/l	4	-	2
3.	Zapach ^N	PB/ŚR/K/11 wyd. II z dnia 28.04.2014 r.	-	Akceptowalny	-	-
4.	Przewodność właściwa ^{A 2)}	PN-EN 27888/1999	μS/cm	748 (21,0) ³⁾	2500	1
5.	Stężenie jonów wodoru (pH) ^A	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,4 (20,9) ³⁾	6,5 – 9,5	4,0
6.	Smak ^N	PN-EN 1622:2006	-	Akceptowalny	-	-
7.	Twardość ^N	PN-ISO 6059:1999	mg/l	388	60-500	20
8.	Utlenialność ^A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	0,8	5	0,5
9.	Amonowy jon ^A	PN/C-04576-4/1994	mg/l	poniżej GO	0,50	0,15
10.	Azotyny ^A	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	poniżej GO	0,50	0,05
11.	Azotany ^A		mg/l	0,9	50	0,2
12.	Chlorki ^A		mg/l	31	250	5
13.	Żelazo ^A		μg/l	30	200	20
14.	Mangan ^A	PB/ŚR/K/02 wyd. II z dnia 28.04.2014 r.	μg/l	30	50	10
15.	Fluorki ^A	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,16	1,5	0,10
16.	Miedź ^A	PN-ISO 8288:2002	mg/l	poniżej GO	2,0	0,05
17.	Ołów ^A	PB/ŚR/K/02 wyd. II z dnia 28.04.2014 r.	μg/l	poniżej GO	10	3
18.	Kadm ^A		μg/l	poniżej GO	5	0,5
19.	Nikiel ^A		μg/l	poniżej GO	20	2
20.	Chrom ^A		μg/l	poniżej GO	50	1
21.	Magnez ^N	PN-EN 1233:2000	mg/l	16	30-125 ⁴⁾	1
22.	Siarczany ^N	PN-C-04554-04:1999	mg/l	129	250	5
23.	Arsen ^A	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	poniżej GO	10	2
24.	Selen ^A		μg/l	poniżej GO	10	2
25.	Antymon ^A		μg/l	poniżej GO	5	2
26.	Rtęć ^A		μg/l	poniżej GO	1	0,3
27.	Bromiany ^A	PN-EN 1483:2007	μg/l	poniżej GO	10	5
28.	Sód ^N	PN-ISO 9964-3/1994 PN-ISO 9964-3/1997/Ak	mg/l	12,6	200	0,10

Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych

Sprawozdanie z badań Nr Spr/SR/K/1310/15

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność ^{*)}	Wymagania ^{*) 1)}	Granica oznaczalności GO
29.	Chloroform ^A	PN-C-04549-2:1999	µg/l	poniżej GO	30	1,5
30.	Bromodichlorometan ^A		µg/l	1,1	15	1,0
31.	Dibromochlorometan ^A		µg/l	poniżej GO	-	1,0
32.	Bromoform ^A		µg/l	poniżej GO	-	1,0
33.	Σ THM ^A		µg/l	poniżej GO	100	4,5
34.	1,2-dichloroetan ^A		µg/l	poniżej GO	3,0	1,0
35.	Tetrachlorometan ^A		µg/l	poniżej GO	2,0	0,5
36.	Trichloroeten ^A		µg/l	poniżej GO	-	1,0
37.	Tetrachloroeten ^A		µg/l	poniżej GO	-	1,0
38.	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu ^A		µg/l	poniżej GO	10,0	2,0
39.	Benzo(a)piren ^A	PB/SR/K/04	µg/l	poniżej GO	0,010	0,0007
40.	Σ WWA ^A	wyd. II z dnia 28.04.2014r.	µg/l	poniżej GO	0,10	0,0020
41.	α-HCH ^N	PB/SR/K/12 wyd. II z dnia 28.04.2014 r.	µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
42.	HCB ^N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
43.	β-HCH ^N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
44.	γ-HCH ^N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
45.	δ-HCH ^N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
46.	Heptachlor ^N		µg/l	poniżej GO	0,030	0,004
47.	Aldryna ^N		µg/l	poniżej GO	0,030	0,004
48.	Epoksyd heptachloru ^N		µg/l	poniżej GO	0,030	0,008
49.	Chlordan ^N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,008
50.	Dieldryna ^N		µg/l	poniżej GO	0,030	0,004
51.	op' DDT ^N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
52.	pp' DDT ^N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
53.	Endryna ^N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
54.	Σ Pestycydów ^N		µg/l	poniżej GO	0,50	0,060
55.	Cyjanki ^N	PB/SR/K/13 wyd. II z dnia 28.04.2014 r.	µg/l	poniżej GO	50	20
56.	Bor ^A	PB/SR/K/06 wyd. II z dnia 28.04.2014 r.	mg/l	0,12	1,0	0,10
57.	Benzen ^{N 5)}	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	poniżej GO	1,0	0,20

^{*)} Wymagania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z dnia 06.04.2007 r. z późniejszymi zmianami).

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

** 1 FNU = 1 NTU

1) - jeśli dotyczy

2) - w temperaturze 25°C, korekta za pomocą urządzenia pomiarowego

3) - temperatura pomiaru w °C

4) - Nie więcej niż 30 mg/l magnezu jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l, przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l.

5) - Opis metody: przez 5 ml próbki wody przepuszczany jest gaz obojętny w celu wypłukania lotnych związków, wypływających 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. Probki przechowywane w temp. 4°C. W przypadku próbek zawierających wolny chlor próbkę utrzuwa 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 18 z dnia 26.08.2014 r.; oznaczone literą N – nieakredytowane.

Data sporządzenia sprawozdania: 21.05.2015r.

21.05.2015

Autoryzował:
STARSZY ASYSTENT
Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych
Oddział Laboratoriów w Szczecinie
Dział Laboratoriów
Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie
mgr inż. Zdzisław Markiel.
Data i podpis
ul. 11 Listopada 16 D, 74-101 Gryfino
tel./fax 91 434 50 00 w. 248

Zatwierdził:
STARSZY ASYSTENT
Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych
Oddział Laboratoriów w Szczecinie
Dział Laboratoriów
Woj. Stacji Sanit.-Epidem. w Szczecinie
mgr inż. Agnieszka Wójcik
Data i podpis

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