

Gryfino, dnia 17 lipca 2017 roku

Nasz znak: PS-N-HK/4400/377/17

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ul. Szczecińska 5  
74 – 100 Gryfino

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 roku o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2017r, poz. 1261), §17 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015r, poz. 1989) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gryfinie po zapoznaniu się z danymi j.n.

Lp.	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Nr protokołu pobrania próbki	Nr sprawozdania	Laboratorium badawcze
1	26 czerwca 2017 roku	Gryfino przedszkole nr 5	N.HK/174//2017	Spr/ŚR/K/1732/17 z dnia 11.07.2017r Sp/BM/PW/2287/17 z dnia 03.07.2017r	Dział Laboratoryjny Oddział Laboratoryjny w Szczecinie Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Szczecinie

stwierdza  
przydatność wody do spożycia w badanym zakresie z wodociągu „Gryfino-Tywa”  
(gm. Gryfino).

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w GRYFINIE  
*mgr inż. Wiesława Rożko*

Otrzymują:

1. Adresat (drogą elektroniczną: sekretariat@puk.gryfino.pl)
2. a/a

Do wiadomości:

1. Burmistrz Miasta i Gminy Gryfino (drogą elektroniczną: [kryzys@gryfino.pl](mailto:kryzys@gryfino.pl); [gospodarka.komunalna@gryfino.pl](mailto:gospodarka.komunalna@gryfino.pl); [burmistrz@gryfino.pl](mailto:burmistrz@gryfino.pl); )

S.W.

1000  
1000  
1000  
1000  
1000

**Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych**  
**Sprawozdanie z badań Nr Spr/ŚR/K/1732/17**



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 Sanitarno-Epidemiologiczna w Gryfinie ul. Flisacza 6,  
74-100 Gryfino

**NR UMOWY – ZLECENIA:** 8/2017

**PRÓBKA POBRANA PRZEZ:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gryfinie – Sylwia Wojtaszak

**NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKII:** N.HK/174/2017

**METODYKA POBRANIA PRÓBKII:** zgodnie z protokołem PSSE Gryfino Nr N.HK/174/2017 z dnia 26.06.2017 r.

**DATA POBRANIA PRÓBKII/PRÓBEK:** 26.06.2017 r.

**DATA PRZYJĘCIA DO BADANIA:** 26.06.2017 r.

### WYNIK BADANIA

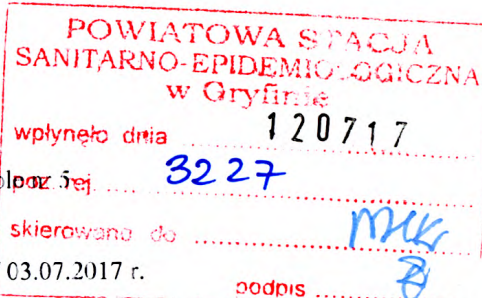
**NUMER PRÓBKII:** ŚR/K/2508/17

**MIEJSCE POBRANIA PRÓBKII:** Wodociąg Gryfino Tywa – Gryfino – Przedsiębiorstwo

**RODZAJ PRÓBKII:** woda przeznaczona do spożycia

**STAN PRÓBKII:** bez zastrzeżeń

**DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA/ZAKOŃCZENIA BADANIA:** 26.06.2017 r. / 03.07.2017 r.



Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność <sup>2)</sup>	Wymagania <sup>1)</sup>	Granica oznaczalności GO
1.	Mętność <sup>A</sup>	PN-EN ISO 7027:2003 *	FNU**	0,41	1	0,30
2.	Barwa <sup>A</sup>	PN-EN ISO 7887:2012 p. 6	mg/l	3	-	2
3.	Zapach <sup>N</sup>	PB/ŚR/K/11 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	-	Akceptowalny	-	-
4.	Przewodność właściwa <sup>A2)</sup>	PN-EN 27888/1999	μS/cm	576 (20,4) <sup>3)</sup>	2500	1
5.	Stężenie jonów wodoru (pH) <sup>A</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,2 (20,3) <sup>3)</sup>	6,5 – 9,5	4,0
6.	Smak <sup>N</sup>	PN-EN 1622:2006	-	Akceptowalny	-	-
7.	Twardość <sup>A</sup>	PN-ISO 6059:1999	mg/l	275	60-500	20
8.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) <sup>A</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	0,6	5	0,5
9.	Amonowy jon <sup>A</sup>	PN/C-04576-4/1994	mg/l	poniżej GO	0,50	0,15
10.	Azotyny <sup>A</sup>		mg/l	poniżej GO	0,50	0,05
11.	Azotany <sup>A</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3,2	50	0,2
12.	Chlorki <sup>A</sup>		mg/l	19	250	5
13.	Żelazo <sup>A</sup>	PB/ŚR/K/02 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	μg/l	50	200	20
14.	Mangan <sup>A</sup>		μg/l	10	50	10
15.	Fluorki <sup>A</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,24	1,5	0,10
16.	Miedź <sup>A</sup>	PN-ISO 8238:2002	mg/l	poniżej GO	2,0	0,05
17.	Ołów <sup>A</sup>		μg/l	poniżej GO	10	3
18.	Kadm <sup>A</sup>	PB/ŚR/K/02 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	μg/l	poniżej GO	5	0,5
19.	Nikiel <sup>A</sup>		μg/l	poniżej GO	20	2
20.	Chrom <sup>A</sup>	PN-EN 1233:2000	μg/l	poniżej GO	50	1
21.	Magnez <sup>N</sup>	PN-C-04554-04:1999	mg/l	11	30-125 <sup>4)</sup>	1
22.	Siarczany <sup>A</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	59	250	5
23.	Arsen <sup>A</sup>		μg/l	poniżej GO	10	2
24.	Selen <sup>A</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	poniżej GO	10	2
25.	Antymon <sup>A</sup>		μg/l	poniżej GO	5	2
26.	Rtęć <sup>A</sup>	PN-EN 1483:2007 <sup>5)</sup>	μg/l	poniżej GO	1	0,3
27.	Bromiany <sup>A</sup>	PN-EN ISO 15061:2003	μg/l	poniżej GO	10	5
28.	Sód <sup>A</sup>	PN-ISO 9964-3:1994 PN-ISO 9964-3:1997/Ak	mg/l	11,4	200	0,10

## Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych

## Sprawozdanie z badań Nr Spr/ŚR/K/1732/17

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność <sup>*)</sup>	Wymagania <sup>*) 1)</sup>	Granica oznaczalności GO
29.	Chloroform <sup>A5)</sup>	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	poniżej GO	30	1,0
30.	Bromodichlorometan <sup>A5)</sup>		µg/l	poniżej GO	15	1,0
31.	Σ THM <sup>A5)</sup>		µg/l	poniżej GO	100	1,0
32.	1,2-dichloroetan <sup>A5)</sup>		µg/l	poniżej GO	3,0	0,25
33.	Tetrachlorometan <sup>A5)</sup>		µg/l	poniżej GO	2,0	0,25
34.	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu <sup>A5)</sup>		µg/l	poniżej GO	10,0	1,0
35.	Benzo(a)piren <sup>A</sup>	PB/ŚR/K/04	µg/l	poniżej GO	0,010	0,002
36.	Σ WWA <sup>A</sup>	wyd. II z dnia 28.04.2014r.	µg/l	poniżej GO	0,10	0,002
37.	α-HCH <sup>N</sup>	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
38.	HCB <sup>N</sup>		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
39.	β-HCH <sup>N</sup>		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
40.	γ-HCH <sup>N</sup>		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
41.	δ-HCH <sup>N</sup>		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
42.	Heptachlor <sup>N</sup>		µg/l	poniżej GO	0,030	0,004
43.	Aldryna <sup>N</sup>		µg/l	poniżej GO	0,030	0,004
44.	Epoksyd heptachloru <sup>N</sup>		µg/l	poniżej GO	0,030	0,008
45.	Chlordan <sup>N</sup>		µg/l	poniżej GO	0,10	0,008
46.	Dieldryna <sup>N</sup>		µg/l	poniżej GO	0,030	0,004
47.	op' DDT <sup>N</sup>		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
48.	pp' DDT <sup>N</sup>		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
49.	Endryna <sup>N</sup>		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
50.	Σ Pestycydów <sup>N</sup>		µg/l	poniżej GO	0,50	0,060
51.	Cyjanki <sup>N</sup>	PB/ŚR/K/13 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	µg/l	poniżej GO	50	20
52.	Bor <sup>A</sup>	PB/ŚR/K/06 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	mg/l	0,12	1,0	0,10
53.	Benzen <sup>A5)</sup>	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	poniżej GO	1,0	0,07

<sup>\*)</sup> Wymagania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1985 z dnia 27.11.2015r.).

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

\*\* 1 FNU = 1 NTU

◇ - nonna wycofana bez zaopiniowania

◆ - norma wycofana

1) - jeśli dotyczy

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

3) - temperatura pomiaru w °C

4) - wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełnienia minimalnej zawartości przez przedsiębiorstwo wodo-kanalizacyjne. 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 próbek wody przepuszcza się 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 i służyć 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 z dnia 10.06.2016 r.; oznaczone literą N - nieakredytowane.

Data sporządzenia sprawozdania: 11.07.2017 r.

Autoryzował:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez: E. Kuchta

Merkel: WSSE Szczecin

Data: 2017.07.12 11:45 CEST

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez: Danuta Kuchta;

WSSE Szczecin

Data: 2017.07.12 11:45 CEST

-----koniec sprawozdania



AB 515

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA  
W SZCZECINIE**

70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7

DZIAŁ LABORATORYJNY

ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINIE

tel. 91 462 40 60

e-mail: [laboratorium@wsse.szczecin.pl](mailto:laboratorium@wsse.szczecin.pl)[www.wsse.szczecin.pl](http://www.wsse.szczecin.pl)
**LABORATORIUM BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH**

Sprawozdanie z badań Nr Sp/BM/PW/2287/17p

<b>NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO:</b>	Powiatowa Stacja Sanitarно – Epidemiologiczna w Gryfinie, 74-100 Gryfino, ul. Flisacza 6.		
<b>NR UMOWY/ ZLECENIA*):</b>	8/17		
<b>PRÓBKA POBRANA PRZEZ:</b>	Powiatowa Stacja Sanitarно – Epidemiologiczna w Gryfinie – S. Wojtaszak.		
<b>NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBK:</b>	N.HK/174/2017		
<b>MIEJSCE POBRANIA PRÓBK:</b>	Gryfino przedszkole nr 5.		
<b>METODYKA POBRANIA PRÓBK:</b>	Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr N.HK/174/2017		
<b>RODZAJ PRÓBK/NUMER PRÓBK/WIELKOŚĆ PRÓBK:</b>	Próbka wody do spożycia	BM/PW/2329/17	250 ml
<b>STAN PRÓBK:</b>	bez zastrzeżeń		
<b>DATA I GODZINA POBRANIA/ PRZYJĘCIA PRÓBK:</b>	26.06.17 r. godz. 12:10 / 26.06.17 r. godz. 15:00		
<b>DATA ROZPOCZĘCIA/ZAKOŃCZENIA BADANIA:</b>	26.06.17 r. / 28.06.17 r.		

**WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO:**

LP.	BADANY WYRÓŻNIK MIKROBIOLOGICZNY	METODA BADAWCZA	NUMER PRÓBK		WYMAGANIA <sup>2)</sup>
			BM/PW/2329/17	WYNIK BADANIA ± NIEPEWNOŚĆ <sup>1)</sup>	
1.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody (jtk /100 ml) – A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 Metoda filtracji membranowej	0	0	0
2.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody (jtk /100 ml) – A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 Metoda filtracji membranowej	0	0	0
3.	Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody (jtk/100 ml) – A	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	0	0	0

jtk jednostki tworzące kolonie

NPL najbardziej prawdopodobna liczba

<sup>1)</sup> wartość niepewności: podawana jest w przypadku, gdy ma to znaczenie dla dokonania oceny wyników lub na życzenie klienta; stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Dla metod określających najbardziej prawdopodobną liczbę bakterii (NPL), niepewność w postaci przedziału ufności na poziomie 95% podawana jest z tablic teoretycznych. Niepewność nie obejmuje niepewności związanej z pobraniem próbki.

<sup>2)</sup> podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z. 2015, poz. 1989).

**UWAGI: (jeśli dotyczy)**

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badań Mikrobiologicznych sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Laboratorium Badań Mikrobiologicznych.
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, zainicjowane w zakresie akredytacji PCA nr AB 515, wydanie nr 20 z dnia 10 czerwca 2016 r.; oznaczone literą N – nieakredytowane.

Data sporządzenia sprawozdania: 03.07.17 r.

 Autoryzował:  
 Podpis jest prawidłowy

 Dokument podpisany przez  
 Maria Chmielewska WSSE  
 Szczecin  
 Data: 2017.07.03 11:42:35 CEST

Data i podpis

Zatwierdził:

Podpis jest prawidłowy

 Dokument podpisany przez Anna Ratko;  
 WSSE Szczecin  
 Data: 2017.07.03 12:15:57 CEST

Data i podpis

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

\*) wpisać własnie

POWIATOWA STACJA  
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
w Gryfinie

wpłynęło dnia 030717

poz. rej. 3012

skierowano do

podpis

MUK

8