

Gryfino, dnia 03 czerwca 2016 roku

Nasz znak: PS-N-HK/4400/291/16

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 2015r, poz. 1412), §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 sprawozdania	Laboratorium
1	09 maja 2016 roku	Drzenin ul. 1-go Maja 13	Sp/BM/PW/1402/16 z dnia 12.05.2016r.  Spr/ŚR/K/950/16 z dnia 01.06.2016r.	Dział Laboratoryjny Oddział Laboratoryjny w Szczecinie Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie

stwierdza

**przydatność** wody do spożycia w badanym zakresie z wodociągu „Drzenin”  
(gm. Gryfino).

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w GRYFINIE  
*mgr inż. Wioletta 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; gospodarka.komunalna@gryfino.pl; burmistrz@gryfino.pl)

M.Ż.



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)
**POWIATOWA STACJA  
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
w Gryfinie**

12 MAJ 2016

 wpłynęło dnia 17.05.2016  
 skierowano do .....  
 podpis .....

**LABORATORIUM BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH**

Sprawozdanie z badań Nr Sp/BM/PW/1402/16

NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO:	Powiatowa Stacja Sanitarно – Epidemiologiczna w Gryfinie	
NR UMOWY/ ZLECENIA *):	8/16	
PRÓBKĄ POBRANĄ PRZEZ:	Powiatowa Stacja Sanitarно – Epidemiologiczna w Gryfinie – A. Szczepanik	
NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKII:	N.HK/91/2016	
MIEJSCE POBRANIA PRÓBKII:	Drzenin, ul. 1-ego Maja 13.	
METODYKA POBRANIA PRÓBKII:	Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr N.HK/91/2016	
RODZAJ PRÓBKII/NUMER PRÓBKII/WIELKOŚĆ PRÓBKII:	Próbka wody do spożycia	BM/PW/1420/16 250 ml
STAN PRÓBKII:	bez zastrzeżeń	
DATA I GODZINA POBRANIA/ PRZYJĘCIA PRÓBKII:	09.05.16 r. godz. 10:10/ 09.05.16 r. godz. 14:30	
DATA ROZPOCZĘCIA/ZAKOŃCZENIA BADANIA:	09.05.16 r. / 11.05.16 r.	

**WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO:**

LP.	BADANY WYRÓŻNIK MIKROBIOLOGICZNY	METODA BADAWCZA	NUMER PRÓBKII		WYMAGANIA <sup>2)</sup>
			BM/PW/1420/16	WYNIK BADANIA ± NIEPEWNOŚĆ <sup>1)</sup>	
1.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody (jtk /100 ml) – N	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) – N	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, zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 515, wydanie nr 19 z dnia 08 września 2015 r.; oznaczone literą N – nieakredytowane.

Data sporządzenia sprawozdania: 12.05.16 r.

**Podpis jest prawidłowy**

 Dokument podpisany przez Agnieszka  
 Dudzis; WSSE Szczecin  
 Data: 2016.05.12 13:30 CEST

Zatwierdził:

**Podpis jest prawidłowy**

 Dokument podpisany przez Anna Ratko; WSSE Szczecin  
 Data: 2016.05.12 13:27:36 CEST

Data i podpis

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

\*) wpisać właściwe

## Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych

## Sprawozdanie z badań Nr Spr/ŚR/K/950/16



AB 515

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA  
W SZCZECINIE70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7  
Oddział Laboratoryjny w Szczecinie  
tel. 91 462-40-60e-mail: [laboratorium@wsse.szczecin.pl](mailto:laboratorium@wsse.szczecin.pl)<http://www.wsse.szczecin.pl>NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO: Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Gryfinie  
NR UMOWY – ZLECENIA: 8/2016

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

NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKII: N.HK/91/2016

METODYKA POBRANIA PRÓBKII: zgodnie z protokołem PSSE Gryfino Nr N.HK/91/2016 z dnia 09.05.2016r.

DATA POBRANIA PRÓBKII/PRÓBEK: 09.05.2016r.

DATA PRZYJĘCIA DO BADANIA: 09.05.2016r.

## WYNIK BADANIA

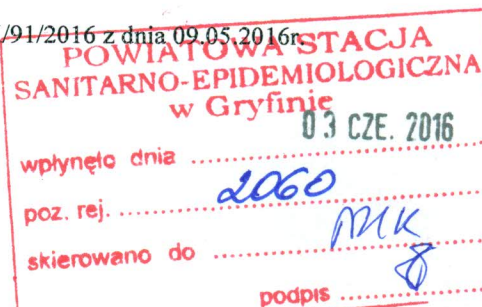
NUMER PRÓBKII: ŚR/K/1121/16

MIEJSCE POBRANIA PRÓBKII: Wodociąg Drzenin – Drzenin ul. 1-go Maja 13

RODZAJ PRÓBKII: woda przeznaczona do spożycia

STAN PRÓBKII: bez zastrzeżeń

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA/ZAKOŃCZENIA BADANIA: 09.05.2016 r./ 20.05.2016 r.



Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność (%)	Wymagania *) 1)	Granica oznaczalności GO
1.	Mętność <sup>A</sup>	PN-EN ISO 7027:2003	FNU**	0,3	1	0,3
2.	Barwa <sup>A</sup>	PN-EN ISO 7887:2012 p. 6	mg/l	5	-	2
3.	Zapach <sup>N</sup>	PB/ŚR/K/11 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	-	Akceptowalny	-	-
4.	Przewodność właściwa <sup>A 2)</sup>	PN-EN 27888/1999	μS/cm	666 (20,4) <sup>3)</sup>	2500	1
5.	Stężenie jonów wodoru (pH) <sup>A</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,4 (20,2) <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	347	60-500	20
8.	Utleniałość <sup>A</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	poniżej GO	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>	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	poniżej GO	0,50	0,05
11.	Azotany <sup>A</sup>		mg/l	0,5	50	0,2
12.	Chlorki <sup>A</sup>		mg/l	29	250	5
13.	Żelazo <sup>A</sup>	PB/ŚR/K/02 wyd. II z dnia 28.04.2014 r.	μg/l	60	200	20
14.	Mangan <sup>A</sup>		μg/l	20	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 8288:2002	mg/l	poniżej GO	2,0	0,05
17.	Ołów <sup>A</sup>	PB/ŚR/K/02 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	μg/l	poniżej GO	10	3
18.	Kadm <sup>A</sup>		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	17	30-125 <sup>4)</sup>	1
22.	Siarczany <sup>A</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	97	250	5
23.	Arsen <sup>A</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	poniżej GO	10	2
24.	Selen <sup>A</sup>		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	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>N</sup>	PN-ISOm9964-3:1994 PN-ISO 9964-3:1997/Ak.	mg/l	9,9	200	0,10

**Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych**  
**Sprawozdanie z badań Nr Spr/ŚR/K/950/16**

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność <sup>*)</sup>	Wymagania <sup>*) 1)</sup>	Granica oznaczalności GO
29.	Chloroform <sup>N5)</sup>	PN-C-04549-2:1999	µg/l	poniżej GO	30	1,0
30.	Bromodichlorometan <sup>N5)</sup>		µg/l	poniżej GO	15	1,0
31.	Σ THM <sup>N5)</sup>		µg/l	poniżej GO	100	1,0
32.	1,2-dichloroetan <sup>N5)</sup>		µg/l	poniżej GO	3,0	0,25
33.	Tetrachlorometan <sup>N5)</sup>		µg/l	poniżej GO	2,0	0,25
34.	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu <sup>N5)</sup>		µg/l	poniżej GO	10,0	1,0
35.	Benzo(a)piren <sup>A</sup>	PB/ŚR/K/04 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	µg/l	poniżej GO	0,010	0,002
36.	Σ WWA <sup>A</sup>		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.	Ozon <sup>N</sup>	PB/ŚR/K/17 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	mg/l	poniżej GO	0,05	0,01
53.	Bor <sup>A</sup>	PB/ŚR/K/06 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	mg/l	0,28	1,0	0,10
54.	Benzen <sup>N5)</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. 1989 z dnia 27.11.2015r.).

☆ - 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) -wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości przez przedsiębiorstwo wodno-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 próbki wody przepuszczany jest gaz obojętny w celu wyflukania lotnych związków, wyłapywanych 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. Próbkę 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 19 z dnia 08.09.2015 r.; oznaczone literą N – nieakredytowane.

Data sporządzenia sprawozdania: 01.06.2016r.

Autoryzował:  
Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Izabela  
Merkel; WSSE Szczecin  
Data: 2016.06.02 14:12:07.CEST...  
Data i podpis

Zatwierdził;  
Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Anuta Kuchta; WSSE  
Szczecin .....  
Data: 2016.06.03 07:48:03 CEST

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