

Gryfino, dnia 29 stycznia 2019 roku

Nasz znak: PS-N-HK/4400/20/19

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 (t.j. Dz. U. z 2019r, poz. 59), §21 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 roku poz. 2294) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gryfinie po zapoznaniu się z danymi j.n.

Lp.	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Nr sprawozdania	Laboratorium
1	21 stycznia 2019 roku	Chwarstnica SUW wps	M-186/19 z dnia 24.01.2019r.	Polcargo International Sp. z o.o. Pracownia Analiz Mikrobiologicznych Szczecin
			51/2019 z dnia 22.01.2019r.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. Laboratorium w Gryfinie
			38/2019 z dnia 22.01.2019r.	
2		Sobieradz budynek nr 56	M-187/19 z dnia 24.01.2019r.	Polcargo International Sp. z o.o. Pracownia Analiz Mikrobiologicznych Szczecin
			52/2019 z dnia 22.01.2019r.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. Laboratorium w Gryfinie
			39/2019 z dnia 22.01.2019r.	

stwierdza
przydatność wody do spożycia w badanym zakresie z wodociągu „Chwarstnica”
(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.



POLCARGO INTERNATIONAL SP. z o.o.

Dział Laboratorium

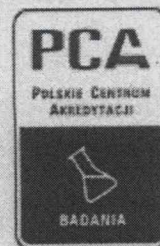
Pracownia Analiz Mikrobiologicznych

ul. Henryka Pobożnego 5, 70-900 Szczecin 2, skr. poczt. 633

tel. 91 44 18 213, fax: 91 44 18 275

e-mail: mikrobiologia@polcargo.pl

Pełnoprawny członek FOSFA i GAFTA



AB 103



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ M-186/19 ✓
H. uok

Nazwa i adres zlecniodawcy:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Gryfinie
Szczecińska 5
74-100 Gryfino

Data przyjęcia próbki:

21-01-2019

Data rozpoczęcia badań:

21-01-2019

Badany obiekt:

Próbka wody

Data zakończenia badań:

24-01-2019

Metoda pobrania próbki:

PN-EN ISO 19458:2007 A

Próbka pobrana i dostarczona przez:

Zlecniodawcę

Protokół przyjęcia próbki nr M/25/2019

Opis próbki:

Opis próbki: Ujęcie Chwarstnica - woda podawana do sieci.
Data/godzina przyjęcia próbki do badań: 21.01.2019/13:10
Stan próbki w chwili przyjęcia: spełnia wymagania.

Lp.	Oznaczany parametr	Metoda badawcza	Status	Wynik oznaczenia	Jednostka
1	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004*	A	0	jtk/100ml
2	Ogólna liczba kolonii w 22±2°C po 68±4h	PN-EN ISO 6222:2004*	A	<4	jtk/1ml

Uwagi:

1. Skrót jtk oznacza - jednostki tworzące kolonie.

* Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie, nr decyzji PS.HK.4403.2.2018 z dnia 24.01.2018r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

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

Niniejsze sprawozdanie zawiera 2 wyniki(ów).

Badania oznaczone literą „A” w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 103

Badania oznakowane literą „N” w tym sprawozdaniu nie są objęte zakresem akredytacji.

Imię i nazwisko oraz podpis osoby autoryzującej sprawozdanie:

dr inż. Agnieszka Czeczott-Urban / kierownik pracowni

Data sporządzenia:

24-01-2019



POLCARGO INTERNATIONAL SP. z o.o.

Dział Laboratorium

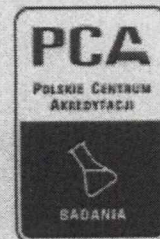
Pracownia Analiz Mikrobiologicznych

ul. Henryka Pobożnego 5, 70-900 Szczecin 2, skr. poczt. 633

tel. 91 44 18 213, fax: 91 44 18 275

e-mail: mikrobiologia@polcarga.pl

Pełnoprawny członek FOSFA i GAFTA



AB 103



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ M-187/19

V
Kunde

Nazwa i adres zleceniodawcy:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w
Gryfinie
Szczecińska 5
74-100 Gryfino

Data przyjęcia próbek:

21-01-2019

Data rozpoczęcia badań:

21-01-2019

Data zakończenia badań:

24-01-2019

Badany obiekt:

Próbka wody

Metoda pobrania próbki:

PN-EN ISO 19458:2007 A

Próbka pobrana i dostarczona przez:

Zleceniodawcę

Protokół przyjęcia próbki nr M/25/2019

Opis próbki:

Opis próbki: Ujęcie Chwarstnica - woda na sieci wodociągowej, Sobieradz, budynek 56.

Data/godzina przyjęcia próbki do badań: 21.01.2019/13:10

Stan próbki w chwili przyjęcia: spełnia wymagania.

Lp.	Oznaczany parametr	Metoda badawcza	Status	Wynik oznaczenia	Jednostka
1	Ogólna liczba kolonii w 22±2°C po 68±4h	PN-EN ISO 6222:2004*	A	<4	jtk/1ml
2	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004*	A	0	jtk/100ml

Uwagi:

1. Skrót "jtk" oznacza jednostki tworzące kolonie.

* Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie, nr decyzji PS.HK.4403.2.2018 z dnia 24.01.2018r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

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

Niniejsze sprawozdanie zawiera 2 wyniki(ów).

Badania oznaczone literą „A” w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 103

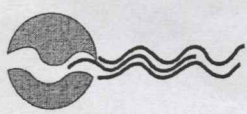

Badania oznakowane literą "N" w tym sprawozdaniu nie są objęte zakresem akredytacji.

Imię i nazwisko oraz podpis osoby autoryzującej sprawozdanie:

dr inż. Agnieszka Czeczott-Urban / kierownik pracowni

Data sporządzenia:

24-01-2019

	<p align="center">Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Szczecińska 5, 74 – 100 Gryfino Laboratorium ul. Łączna 1, 74 – 100 Gryfino</p>	
---	--	---

Zleceniodawca	
Zakład/ Imię i nazwisko	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Adres	Ul. Szczecińska 5 74-100 GRYFINO
Telefon	91 416 30 51

Próbka pobrana i przeznaczona do badania	
Nazwa badanej próbki	Próbka wody
Data i godzina pobierania próbki do badań	21.01.2019 godzina 09:35
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	21.01.2019 godzina 12:36
Miejsce pobierania próbki do badania	Ujęcie wody Chwarstnica – woda uzdatniona (woda podawana do sieci) Kranik mikrobiologiczny na stacji uzdatniania wody
Sposób pobierania próbki do badań	Próbka pobrana do badań mikrobiologicznych zgodnie z normą : PN-EN ISO 19458:2007 *A Próbka pobrana przez klienta _____ : Zewnętrznego _____ Wewnętrznego
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Edyta Radzewicz
Numer protokołu pobierania próbki do badań	66/19
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki W/88/01/19

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnego zezwolenia Laboratorium nie wolno powielać fragmentów niniejszego sprawozdania z badań.



Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych nr 51/2019

strona: 2/2

Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / -Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	21.01.2019
Data zakończenia badań	22.01.2019
Data sporządzenia sprawozdania	22.01.2019

L P	Badane oznaczenie	Wynik badania	Normatyw	Granice 95 % przedziału ufności		Jednostka miary NPL	Metoda
				Dolna	Górna		
1	NPL bakterii z grupy coli Metoda NPL (Test Colilert [®] -18) ^{MZ} [inkubacja w temperaturze 36° ± 2°C / 22 h] - reakcja barwna.	<1,0	0	0,0	4,0	NPL/100 ml	PN - EN ISO 9308-2 *A
2	NPL bakterii Escherichia coli Metoda NPL (Test Colilert [®] -18) ^{MZ} [inkubacja w temperaturze 36° ± 2°C / 22 h] - reakcja fluorescencji.	<1,0	0	0,0	4,0	NPL/100 ml	PN - EN ISO 9308-2 *A

*A - metoda akredytowana

*N- metoda nieakredytowana, objęta systemem jakości.

A/am- metoda alternatywna - mikrobiologia „metoda badania poza obszarem Regulowanym Prawienie”.

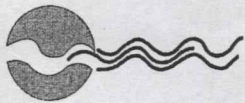

MZ - metoda zatwierdzona przez Powiatowego Inspektora Sanitarnego

NPL- Najbardziej prawdopodobna liczba mikroorganizmów.

sporządził: Laborant Sylwia Misiuna	zatwierdził: Kierownik Laboratorium Katarzyna Ulas		
podpis osoby autoryzującej: LABORANT <i>Stella Fatyga</i>	data: 22.01.2019	podpis KIEROWNIK LABORATORIUM <i>mgr inż. Katarzyna Ulas</i>	data: 22.01.2019

-KONIEC SPRAWOZDANIA-

VR

	<p><i>Hande</i></p> <p>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Szczecińska 5, 74 – 100 Gryfino Laboratorium ul. Łączna 1, 74 – 100 Gryfino</p>	

Zleceniodawca	
Zakład/ Imię i nazwisko	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Adres	Ul. Szczecińska 5 74-100 GRYFINO
Telefon	91 416 30 51

Próbka pobrana i przeznaczona do badania	
Nazwa badanej próbki	Próbka wody
Data i godzina pobierania próbki do badań	21.01.2019 godzina 09:35
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	21.01.2019 godzina 12:36
Miejsce pobierania próbki do badania	Ujęcie wody Chwarstnica – woda uzdatniona (woda podawana do sieci) Kranik mikrobiologiczny na stacji uzdatniania wody
Sposób pobierania próbki do badań	Woda pobrana zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2017-10 *A PN-EN ISO 19458:2007 *A Harmonogram badań wewnętrznych z dnia 09.01.2019 na rok 2019 r.
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Edyta Radzewicz
Numer protokołu pobierania próbki do badań	66 / 19
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki W / 88 / 01 / 19
Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnego zezwolenia Laboratorium nie wolno powielać fragmentów niniejszego sprawozdania z badań.



Data rozpoczęcia badań	21.01.2019
Data zakończenia badań	22.01.2019
Data sporządzenia sprawozdania	22.01.2019

LP	Badane oznaczenie	Wynik / Niepewność * (uzyskany wynik ± niepewność pomiaru)	Jednostka miary	Metoda
1	pH ^{MZ}	7,1 ± 0,3 temperatura pomiaru 9,4 ° C	-	PN-EN ISO 10523:2012 *A
2	Stężenie manganu ^{MZ}	0,024 ± 0,005	mg/l	PB – 14.00 wydanie 3 z dnia 17.12.2015 r. na podstawie testu HACH LANGE LCW 032 *A
3	Stężenie żelaza ^{MZ}	0,094 ± 0,021	mg/l	PB-13.00 wydanie 3 z dnia 17.12.2015 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 521 *A
4	Stężenie jonu amonowego ^{MZ}	<0,10	mg/l	PB-09.00 wydanie 3 z dnia 17.12.2015 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 304 *A
5	Stężenie azotynów ^{MZ}	<0,020	mg/l	PB-12.00 wydanie 3 z dnia 17.12.2015 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 341 *A
6	Mętność ^{MZ}	5,4 ± 2,5	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 *A
7	Przewodność elektryczna właściwa ^{MZ}	673 ± 67 temp. 9,5 ° C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 *A
8	Barwa rzeczywista ^{MZ}	8,6 ± 2,8	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C *A
9	Zapach ^{MZ}	akceptowalny 23,4° C	-	PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N
10	Smak ^{MZ}	akceptowalny 23,4° C	-	PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N

*Niepewność pomiaru metody – niepewność rozszerzona-analityczna /z uwzględnieniem procesu pobierania próbek (niepotrzebne skreślić) – na poziomie ufności 95% przy współczynniku rozszerzenia k=2

*A-metoda akredytowana zamieszczona w aktualnym zakresie akredytacji laboratorium AB 1063

*N- metoda nieakredytowana

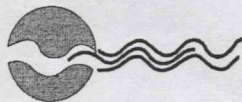

MZ- metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

NW- norma wycofana

sporządził: Kierownik Laboratorium Katarzyna Ulas		zatwierdził: Kierownik Laboratorium Katarzyna Ulas	
podpis osoby autoryzującej: LABORANT Stella Fatyga	data: 22.01.2019	podpis: KIEROWNIK LABORATORIUM mgr inż. Katarzyna Ulas	data: 22.01.2019

-KONIEC SPRAWOZDANIA-

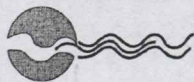
VR

	<i>Kundy</i> Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Szczecińska 5, 74 – 100 Gryfino Laboratorium ul. Łączna 1, 74 – 100 Gryfino	 AB 1063
---	---	--

Zleceniodawca	
Zakład/ Imię i nazwisko	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Adres	Ul. Szczecińska 5 74-100 GRYFINO
Telefon	91 416 30 51

Próbka pobrana i przeznaczona do badania	
Nazwa badanej próbki	Próbka wody
Data i godzina pobierania próbki do badań	21.01.2019 godzina 09:50
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	21.01.2019 godzina 12:38
Miejsce pobierania próbki do badania	Ujęcie wody Chwarstnica – woda uzdatniona (woda na sieci wodociągowej – Sobieradz budynek 56) Kranik mikrobiologiczny na sieci wodociągowej
Sposób pobierania próbki do badań	Próbka pobrana do badań mikrobiologicznych zgodnie z normą : PN-EN ISO 19458:2007 *A Próbka-pobrana-przez-klienta : Zewnętrzny Wewnętrzny
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Edyta Radziewicz
Numer protokołu pobierania próbki do badań	67/19
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki W/89/01/19

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnego zezwolenia Laboratorium nie wolno powielać fragmentów niniejszego sprawozdania z badań.



Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych nr 52/2019

strona: 2/2

Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	21.01.2019
Data zakończenia badań	22.01.2019
Data sporządzenia sprawozdania	22.01.2019

L P	Badane oznaczenie	Wynik badania	Normatyw	Granice 95 % przedziału ufności		Jednostka miary NPL	Metoda
				Dolna	Górna		
1	NPL bakterii z grupy coli Metoda NPL (Test Colilert [®] -18) ^{MZ} [inkubacja w temperaturze 36° ± 2°C / 22 h] – reakcja barwna.	<1,0	0	0,0	4,0	NPL/100 ml	PN - EN ISO 9308-2 *A
2	NPL bakterii Escherichia coli Metoda NPL (Test Colilert [®] -18) ^{MZ} [inkubacja w temperaturze 36° ± 2°C / 22 h] – reakcja fluorescencji.	<1,0	0	0,0	4,0	NPL/100 ml	PN - EN ISO 9308-2 *A

*A – metoda akredytowana

*N- metoda nieakredytowana, objęta systemem jakości.

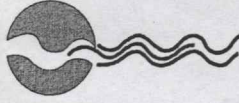

A_{var} - metoda alternatywna - mikrobiologia „metoda badania poza obszarem Regulowanym Prawienie”.^{MZ} - metoda zatwierdzona przez Powiatowego Inspektora Sanitarnego

NPL- Najbardziej prawdopodobna liczba mikroorganizmów.

sporządził: Laborant Sylwia Misiuna		zatwierdził: Kierownik Laboratorium Katarzyna Ulas	
podpis osoby autoryzującej: LABORANT Stela Fatyga	data: 22.01.2019	podpis: KIEROWNIK LABORATORIUM mgr inż. Katarzyna Ulas	data: 22.01.2019

-KONIEC SPRAWOZDANIA-

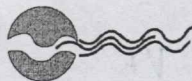
VR

	<i>Knuole</i>	
	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Szczecińska 5, 74 – 100 Gryfino Laboratorium ul. Łączna 1, 74 – 100 Gryfino	

Zleceniodawca	
Zakład/ Imię i nazwisko	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Adres	Ul. Szczecińska 5 74-100 GRYFINO
Telefon	91 416 30 51

Próbka pobrana i przeznaczona do badania		
Nazwa badanej próbki	Próbka wody	
Data i godzina pobierania próbki do badań	21.01.2019 godzina 09:50	
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	21.01.2019 godzina 12:38	
Miejsce pobierania próbki do badania	Ujęcie wody Chwarstnica – woda uzdatniona (woda na sieci wodociągowej – Sobieradz budynek 56) Kranik mikrobiologiczny na sieci wodociągowej	
Sposób pobierania próbki do badań	Woda pobrana zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2017-10 *A PN-EN ISO 19458:2007 *A Harmonogram badań wewnętrznych z dnia 09.01.2019 na rok 2019 r.	
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Edyta Radziewicz	
Numer protokołu pobierania próbki do badań	67 / 19	
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki	W / 89 / 01 / 19

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnego zezwolenia Laboratorium nie wolno powielać fragmentów niniejszego sprawozdania z badań.



Przydatność próbki - do badań wykonywanych w laboratorium	Próbka przydatna / Próbka nieprzydatna
Data rozpoczęcia badań	21.01.2019
Data zakończenia badań	22.01.2019
Data sporządzenia sprawozdania	22.01.2019

LP	Badane oznaczenie	Wynik / Niepewność (uzyskany wynik \pm niepewność pomiaru)	Jednostka miary	Metoda
1	pH ^{MZ}	7,1 \pm 0,3 temperatura pomiaru 8,2 °C	-	PN-EN ISO 10523:2012 *A
2	Stężenie manganu ^{MZ}	<0,020	mg/l	PB-14.00 wydanie 3 z dnia 17.12.2015 r. na podstawie testu HACH LANGE LCW 032 *A
3	Stężenie żelaza ^{MZ}	<0,010	mg/l	PB-13.00 wydanie 3 z dnia 17.12.2015 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 521 *A
4	Stężenie jonu amonowego ^{MZ}	<0,10	mg/l	PB-09.00 wydanie 3 z dnia 17.12.2015 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 304 *A
5	Stężenie azotynów ^{MZ}	<0,020	mg/l	PB-12.00 wydanie 3 z dnia 17.12.2015 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 341 *A
6	Mętność ^{MZ}	1,72 \pm 0,79	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 *A
7	Przewodność elektryczna właściwa ^{MZ}	660 \pm 66 temp. 8,4 °C	μ S/cm	PN-EN 27888:1999 *A
8	Barwa rzeczywista ^{MZ}	6,7 \pm 2,1	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C *A
9	Zapach ^{MZ}	akceptowalny 23,4 °C	-	PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N
10	Smak ^{MZ}	akceptowalny 23,4 °C	-	PB-20.00 wydanie 3 z dnia 09.09.2016 *N

*Niepewność pomiaru metody – niepewność rozszerzona-analityczna -/z uwzględnieniem procesu pobierania próbek (niepotrzebne skreślić) – na poziomie ufności 95% przy współczynniku rozszerzenia k=2

*A-metoda akredytowana zamieszczona w aktualnym zakresie akredytacji laboratorium AB 1063

*N- metoda nieakredytowana

^{MZ}- metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

^{NW}- norma wycofana

sporządził: Kierownik Laboratorium Katarzyna Ulas		zatwierdził: Kierownik Laboratorium Katarzyna Ulas	
podpis osoby autoryzującej: LABORANT Stella Fatyga	data: 22.01.2019	KIEROWNIK LABORATORIUM mgr inż. Katarzyna Ulas	data: 22.01.2019

-KONIEC SPRAWOZDANIA-