
	Hmolek	
	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 surowej	
Data i godzina pobierania próbki do badań	21.01.2019 godzina 12:05	
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	21.01.2019 godzina 12:52	
Miejsce pobierania próbki do badania	Ujęcie wody Gryfino Krzypnica/Tywa – woda ujmowana głębinowo – studnia nr 1A Kranik mikrobiologiczny w studni	
Sposób pobierania próbki do badań	Próbka pobrana do badań mikrobiologicznych zgodnie z normą : PN-EN ISO 19458:2007 *A Próbka pobrana przez klienta _____ : Zewnętrzne _____ Wewnętrzne	
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Edyta Radziewicz	
Numer protokołu pobierania próbki do badań	74/19	
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki	W/96/01/19

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

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.

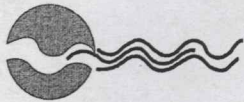

^{A/am}- metoda alternatywna - mikrobiologia „metoda badania poza obszarem Regulowanym Prawienie”.

^{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>[Signature]</i> Stela Fatyga	data: 22.01.2019	podpis KIEROWNIK LABORATORIUM <i>[Signature]</i> mgr inż. Katarzyna Ulas	data: 22.01.2019

-KONIEC SPRAWOZDANIA-

	Wzrost 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 surowej
Data i godzina pobierania próbki do badań	21.01.2019 godzina 12:05
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	21.01.2019 godzina 12:52
Miejsce pobierania próbki do badania	Ujęcie wody Gryfino Krzypnica/Tywa – woda ujmowana głębinowo – studnia nr 1A Kranik mikrobiologiczny w studni
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	74 / 19
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki W / 96 / 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	21.01.2019
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 10,9 °C		PN-EN ISO 10523:2012 *A
2	Stężenie manganu ^{MZ}	0,51 ± 0,10	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}	1,41 ± 0,39	mg/l	PB-13.00 wydanie 3 z dnia 17.12.2015 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 521 *A
4	Stężenie chlorków ^M	65,2 ± 10,4	mg/l	PN-ISO 9297:1994 *A
5	Stężenie jonu amonowego ^{MZ}	0,25 ± 0,04	mg/l	PB-09.00 wydanie 3 z dnia 17.12.2015 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 304 *A
6	Stężenie azotanów ^{MZ}	<1,0	mg/l	PB-11.00 wydanie 4 z dnia 02.12.2016 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 339 *A
7	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
8	Twardość ogólna ^{MZ}	332 ± 73	mg/l CaCO ₃	PB-15.00 wydanie 3 z dnia 17.12.2015 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 327 *A
9	Siarczany ^{MZ}	85,9 ± 8,6	mg/l	PB-08.00 wydanie 3 z dnia 17.12.2015 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 153; LCK 353 *A
10	Mętność ^{MZ}	1,66 ± 0,76	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 *A
11	Przewodność elektryczna właściwa ^{MZ}	751 ± 75 temp. 10,9 °C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 *A
12	Barwa rzeczywista ^{MZ}	12,8 ± 4,1	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C *A
13	Indeks Nadmanganianowy ^{MZ}	1,60 ± 0,61	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 *A

*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

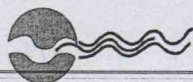
-KONIEC SPRAWOZDANIA-

	Hmuk	
	<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 11:35	
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	21.01.2019 godzina 12:48	
Miejsce pobierania próbki do badania	Ujęcie wody Gryfino Krzypnica /Tywa– 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 : <input checked="" type="checkbox"/> Zewnętrznego <input type="checkbox"/> Wewnętrznego	
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Edyta Radziewicz	
Numer protokołu pobierania próbki do badań	72/19	
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki	W/94/01/19

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

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.

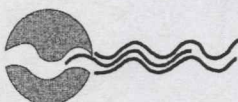

^{Alam.} metoda alternatywna - mikrobiologia „metoda badania poza obszarem Regulowanym Prawienie”.

^{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> Stella Fatyga	data: 22.01.2019	podpis: KIEROWNIK LABORATORIUM <i>Ulas</i> mgr inż. Katarzyna Ulas	data: 22.01.2019

-KONIEC SPRAWOZDANIA-

	<p style="text-align: right;">Wmole</p> <p style="text-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 11:35
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	21.01.2019 godzina 12:48
Miejsce pobierania próbki do badania	Ujęcie wody Gryfino Krzypnica /Tywa- 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	72 / 19
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki W / 94 / 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 z niepewność pomiaru)	Jednostka miary	Metoda
1	pH ^{MZ}	7,2 ± 0,3 temperatura pomiaru 10,6 ° 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}	1,11 ± 0,51	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 *A
7	Przewodność elektryczna właściwa ^{MZ}	588 ± 59 temp. 10,8° C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 *A
8	Barwa rzeczywista ^{MZ}	3,7 ± 1,2	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

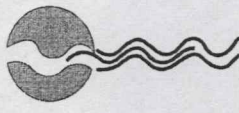

^{MZ}- metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

^{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-

H/molc V R

	<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 12:20
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	21.01.2019 godzina 12:54
Miejsce pobierania próbki do badania	Ujęcie wody Gryfino Krzypnica/ Tywa – woda uzdatniona (woda na sieci wodociągowej – Gryfino szkoła podstawowa nr 1 ul. Łużycka 22) 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	75/19
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki W/97/01/19

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

L P	Badane oznaczenie	Wynik badania	Normatyw	Granice 95 % przedziału ufnosci		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.

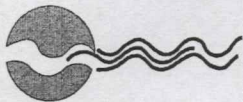

^{Alam} - metoda alternatywna - mikrobiologia „metoda badania poza obszarem Regulowanym Prawienie”.

^{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>Sylwia Misiuna</i> Stella Fatyga	data: 22.01.2019	podpis: KIEROWNIK LABORATORIUM <i>Ulas</i> mgr inż. Katarzyna Ulas	data: 22.01.2019

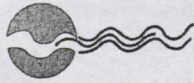
-KONIEC SPRAWOZDANIA-

	<i>W wolk</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 12:20	
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	21.01.2019 godzina 12:54	
Miejsce pobierania próbki do badania	Ujęcie wody Gryfino Krzypnica/ Tywa– woda uzdatniona (woda na sieci wodociągowej – Gryfino szkoła podstawowa nr 1 ul. Łużycka 22) 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 Radziejcz	
Numer protokołu pobierania próbki do badań	75 / 19	
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki	W / 97 / 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 ± niepewność pomiaru)	Jednostka miary	Metoda
1	pH ^{MZ}	7,2 ± 0,3 temperatura pomiaru 11,5 ° 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}	0,67 ± 0,31	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 *A
7	Przewodność elektryczna właściwa ^{MZ}	567 ± 57 temp. 11,9 ° C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 *A
8	Barwa rzeczywista ^{MZ}	3,4 ± 1,2	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

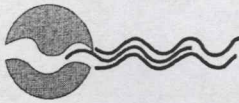

*N- metoda nieakredytowana

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 <i>Stella Fatyga</i>	data: 22.01.2019	KIEROWNIK LABORATORIUM <i>mgr inż. Katarzyna Ulas</i>	data: 22.01.2019

-KONIEC SPRAWOZDANIA-

	<p style="text-align: center;">Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Szczecińska 5, 74 – 100 Gryfino Laboratorium ul. Łączna 1, 74 – 100 Gryfino</p>	<p style="text-align: center;">PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI</p>  <p style="text-align: center;">BADANIA AB 1063</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 surowej	
Data i godzina pobierania próbki do badań	21.01.2019 godzina 11:50	
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	21.01.2019 godzina 12:50	
Miejsce pobierania próbki do badania	Ujęcie wody Gryfino Krzypnica/Tywa – woda ujmowana głębinowo – studnia nr 3A Kranik mikrobiologiczny w studni	
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	73/19	
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki	W/95/01/19

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 58/2019

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.

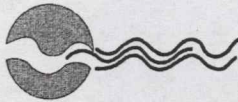

A/am- metoda alternatywna - mikrobiologia „metoda badania poza obszarem Regulowanym Prawienie”.

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 Stella Fatyga	data: 22.01.2019	podpis: KIEROWNIK LABORATORIUM mgr inż. Katarzyna Ulas	data: 22.01.2019

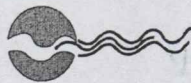
-KONIEC SPRAWOZDANIA-

	<i>ibm</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 surowej
Data i godzina pobierania próbki do badań	21.01.2019 godzina 11:50
Data i godzina przyjęcia próbki do badania	21.01.2019 godzina 12:50
Miejsce pobierania próbki do badania	Ujęcie wody Gryfino Krzypnica/Tywa – woda ujmowana głębinowo – studnia nr 3A Kranik mikrobiologiczny w studni
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	73 / 19
Identyfikacja badanej próbki	Nr laboratoryjny badanej próbki W / 95 / 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	21.01.2019
Data sporządzenia sprawozdania	22.01.2019

LP	Badane oznaczenie	Wynik / Niepewność * (uzyskany wynik ± niepewność pomiaru)	Jednostka miary	Metoda
1	pH ^{MZ}	7,0 ± 0,3 temperatura pomiaru 10,7 °C		PN-EN ISO 10523:2012 *A
2	Stężenie manganu ^{MZ}	0,45 ± 0,09	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}	1,28 ± 0,28	mg/l	PB-13.00 wydanie 3 z dnia 17.12.2015 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 521 *A
4	Stężenie chlorków ^M	90,0 ± 14,4	mg/l	PN-ISO 9297:1994 *A
5	Stężenie jonu amonowego ^{MZ}	0,35 ± 0,05	mg/l	PB-09.00 wydanie 3 z dnia 17.12.2015 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 304 *A
6	Stężenie azotanów ^{MZ}	<1,0	mg/l	PB-11.00 wydanie 4 z dnia 02.12.2016 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 339 *A
7	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
8	Twardość ogólna ^{MZ}	414 ± 91	mg/l CaCO ₃	PB-15.00 wydanie 3 z dnia 17.12.2015 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 327 *A
9	Siarczany ^{MZ}	107,0 ± 10,7	mg/l	PB-08.00 wydanie 3 z dnia 17.12.2015 r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 153; LCK 353 *A
10	Mętność ^{MZ}	1,80 ± 0,83	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 *A
11	Przewodność elektryczna właściwa ^{MZ}	926 ± 93 temp. 11,2 °C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 *A
12	Barwa rzeczywista ^{MZ}	23,8 ± 7,6	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C *A
13	Indeks Nadmanganianowy ^{MZ}	4,10 ± 1,60	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 *A

*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 <i>Stela Rątyga</i>	data: 22.01.2019	podpis: KIEROWNIK LABORATORIUM <i>mgr inż. Katarzyna Ulas</i>	data: 22.01.2019

-KONIEC SPRAWOZDANIA-