



Digitally signed by SYLWIA SKÓRZYBÓT
Date: 2021.06.02 09:16:09 +02:00

SUROWA



AB 313

Laboratorium SGS Polska

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/3

Pszczyna 2021-06-02

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/53047/06/2021



Zleceniodawca		ID: 26745	
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Moryniu ul. Wąska 2a 74-503 Moryń			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2020-12-07, numer systemowy: 21000644			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017r. poz. 2294)		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy		Próbka:
011821/05/2021	Stacja Uzdatnia Wody w Moryniu ul. Wodna Moryń		Woda surowa
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
011821/05/2021	2021-05-26, godz.10:10	Kacper Musiał - Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2017-10 (A); PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki			
Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: brak	
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2021-05-26, godz.14:51	2021-05-26	2021-06-01	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005600
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Sylwia Skórzybót
specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	64-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 368 7562
Łęka	37-300, Wierawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łęka	37-300, Wierawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

AWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/53047/06/2021

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			011821/05/2021				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPI)	7,3	±0,2	TE	KM	6,5 - 9,5 ⁶⁾ i ⁹⁾ z.1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A),(ZPI)	850	±128	TE	KM	≤ 2500 ⁶⁾ i ¹⁰⁾ z.1C
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	44,0	±13,2	PS	KM	Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾ z.1C, A*
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)	5	-	PS	KM	⁵⁾ z.1C, A*
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	KM	A*
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<4	-	PS	KM	A*
Liczba mikroorganizmów (22°C)	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(PZZ)	12	11-13	PZ1	ABe	bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z.1C
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZPS)	0	-	PS	KM	0
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	-	PS	KM	0 ¹⁾ z.1C
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	-	PS	KM	0

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r.,

poz. 2294)

⁶⁾ i ⁹⁾ z.1C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

⁷⁾ z.1C, A* W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

⁵⁾ z.1C, A* Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A* Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

⁶⁾ i ¹⁰⁾ z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 °C

²⁾ z.1C

Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

¹⁾ z.1C

Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005600
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Gieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

RAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/53047/06/2021

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; Jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313, ZPI - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Piła, decyzja nr ON-HK.904.4.2020 z dnia 30.11.2020r.), ZPS - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.432-57d/2020 z dnia 19.10.2020r.), PZZ - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS: Szczecin, HK.9024.2.2020 z dnia 29.09.2020

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; PZ1 - badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług badań AB 1264 (QSC, Szczecin)

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochyłą.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Dla analiz mikrobiologicznych oszacowano zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 - połączoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej. Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 25%.

Autoryzował:

ABe - dr Agnieszka Beczała - Koordynator Działu Mikrobiologii i Parazytologii

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <https://sgs.analizysrodowiska.pl/>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę realizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek. Jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.



SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2020-05-15

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/43134/05/2020



ID: 26745

Zleceniodawca			
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Moryniu ul. Wąska 2a 74-503 Moryń			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2020-01-24 nr 1, numer systemowy: 20003857			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	ocena zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy		Próbka:
063842/05/2020	Stacja Uzdatnia Wody w Moryniu ul. Wodna Moryń		Woda surowa
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
063842/05/2020	2020-05-07, godz.09:00	Kacper Musiał - Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2017-10 (A); PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki			
Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: brak	
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2020-05-07, godz.14:28	2020-05-07	2020-05-13	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Sylwia Skórzybót

Skórzybót

specjalista ds. projektów środowiskowych

Dokument podpisany cyfrowo.

Lokalizacje:
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a t +48 32 449 2500 f +48 32 447 2072
Poznań 60-689, Obornicka 330 t +48 32 449 2500 t/f +48 61 920 4031
Wrocław 54-424, Muchoborska 18 t +48 32 449 2500 f +48 71 358 7562
Łódź 37 300, Wierzawie 874 t +48 32 449 2500 f +48 17 241 1391
Szczecin 70-681, Gdanska 16 B t +48 91 421 3517 f +48 91 421 3517

Laboratoria:
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
Piła 64-920, Na Łązkowie 4
Działdowo 13-200, Hallera 35
Łódź 37 300, Wierzawie 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

ZAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/43134/05/2020

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wok badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			063842/05/2020				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPI)	7,6	±0,2	TE	BS	6,5 - 9,5 ^{6) i 9)} z 1°C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A),(ZPI)	690	±104	TE	BS	≤ 2500 ^{6) i 10)} z 1°C
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	24,4	±7,4	PS	BS	Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾ z 1°C, A*
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)	< 5	-	PS	BS	5) z 1°C, A*
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	BS	A*
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<4	-	PS	BS	A*
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22C±2C, 68±4h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(PZZ)	6	5-7	PZ1	KM	bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z 1°C
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZPS)	0	-	PS	ABe	0
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	-	PS	ABe	0 ¹⁾ z 1°C
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	-	PS	ABe	0

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

6) i 9) z 1°C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

7) z 1°C, A*

W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

5) z 1°C, A*

Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A*

Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

6) i 10) z 1°C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 °C

2) z 1°C

Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk / 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta.

1) z 1°C

Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

RAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/43134/05/2020

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 1232, ZPI - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Piła, decyzja nr ON.HK.424.48.46.2019 z dnia 13.12.2019r.), ZPS – Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.432-96d/19 z dnia 28.10.2019r.), PZZ - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS: Szczecin, PS.HK.4403.5.2019 z dnia 16.10.2019
Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; PZ1 - badanie wykonane przez podwykonawcę AB 1264 (QSC, Szczecin)
Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.
Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.
Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.
Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

Autoryzował:

ABe - dr Agnieszka Beczała - Koordynator Działu Mikrobiologii i Parazytologii
BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych
KM - mgr inż. Marcin Kuś - kierownik operacyjny laboratorium

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.
Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.
Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.
Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.
Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.



SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2019-11-14

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/126088/11/2019



Zleceniodawca		ID: 26745	
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Moryniu ul. Wąska 2a 74-503 Moryń			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2019-01-15, numer systemowy: 19002986			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
055514/11/2019	Stacja Uzdatnia Wody w Moryniu, ul. Wodna Woda surowa		Woda surowa
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
055514/11/2019	2019-11-06, godz.10:40	Kacper Musiał - Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2017-10 (A); PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbek			
Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: brak	
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2019-11-06, godz.14:17	2019-11-06	2019-11-13	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Sylwia Skórzybót

Skórzybót
specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem: Skórzybót

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety | Laboratorium Środowiskowe

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łezajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łezajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

ZAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/126088/11/2019

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce unik. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			055514/11/2019				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPI)	7,1	±0,2	TE	MW	6,5 - 9,5 ^{6) i 9)} z.1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A),(ZPI)	850	±85	TE	MW	≤ 2500 ⁶⁾ i ¹⁰⁾ z.1C
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	45,7	±13,8	PS	MW	Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾ z.1C, A*
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)	5	-	PS	MW	⁵⁾ z.1C, A*
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	MW	A*
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	>4	-	PS	MW	A*
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22C±2C, 68±4h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(PZZ)	nie wykryto	-	PZ1	ABe	bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z.1C
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZPS)	0	-	PS	MW	0
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	-	PS	MW	0 ¹⁾ z.1C
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	-	PS	MW	0

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r.,

poz. 2294)

^{6) i 9)} z.1C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

⁷⁾ z.1C, A*

W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

⁵⁾ z.1C, A*

Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A*

Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

^{6) i 10)} z.1C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 °C

²⁾ z.1C

Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

¹⁾ z.1C

Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

AWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/126088/11/2019**jaśnienia:**

- metodyka akredytowana, ZPI - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Pila, decyzja nr ON.HK.424.48.61.2018 z dnia 03.12.2018r.), ZPS - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.432-96d/19 z dnia 28.10.2019r.), PZZ - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS: Szczecin, PS.HK.4403.5.2019 z dnia 16.10.2019
Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; PZ1 - badanie wykonane przez podwykonawcę AB 1264 (QSC, Szczecin)
Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.
Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej górnej granicy oznaczalności metody.
Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.
Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

ABe - dr Agnieszka Beczała - Koordynator Działu Mikrobiologii i Parazytologii
MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.
Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.
Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.
Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.
Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.



SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2018-11-16

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/115229/11/2018



Zleceniodawca			ID: 26745
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Wąska 2a 74-503 Moryń			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2018-10-30, numer systemowy: 18025204			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
154484/11/2018	Stacja Uzdatnia Wody w Moryniu, ul. Wodna Woda surowa	Woda surowa	
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
154484/11/2018	2018-11-08, godz.09:00	Kacper Musiał - Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2017-10 (A); PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki			
Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: roślinny słaby	
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2018-11-08, godz.18:38	2018-11-08	2018-11-15	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-246 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Sylwia Skórzybót

Skórzybót

specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Skórzybót

Lokalizacja:			
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t. 32 449 2500	f. 32 447 2072
Poznań	61-656, Gródzka 31	t. 61 829 1190	of. 61 829 4030
Wrocław	54-434, Muchoborska 15	t. 71 449 2500	f. 71 449 2500
Łódź	91-600, Wólczyńska 67A	t. 42 629 1190	f. 42 629 1190
Żywiec	34-500, Żywiecka 16B	t. 33 449 2500	f. 33 449 2500

Laboratoria	
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Włoczek	61-656, Gródzka 31
Wrocław	54-434, Muchoborska 15
Łódź	91-600, Wólczyńska 67A
Żywiec	34-500, Żywiecka 16B

Member of the SGS Group (SGS SA)

PRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/115229/11/2018

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			154484/11/2018				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPI)	7,4	±0,2	TE	BS	6,5 - 9,5 ⁵⁾ i ⁹⁾ z 1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A),(ZPI)	680	±68	TE	BS	≤ 2500 ⁶⁾ i ¹⁰⁾ z 1C
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	37,8	±11,4	PS	BS	Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾ z 1C, A*
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)	15	-	PS	BS	⁵⁾ z 1C, A*
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	BS	A*
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<4	-	PS	BS	A*
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22C±2C, 68±4h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(PZZ)	3	2-4	PZ1	MW	bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z 1C
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZPS)	0	-	PS	BS	0
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	-	PS	BS	0 ¹⁾ z 1C
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	-	PS	BS	0

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

6) i 9) z 1C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

7) z 1C, A*

W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

5) z 1C, A*

Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A*

Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

6) i 10) z 1C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 °C

2) z 1C

Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

1) z 1C

Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005609
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 449 2500; fax: 32 447 2072

RAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/115229/11/2018**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana, ZPI - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Pila, decyzja nr ON.HK.424.48.38.2017 z dnia 14.12.2017r.), ZPS - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.4560-80d/18 z dnia 05.11.2018r.), PZZ - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS: Szczecin, PS.HK.4403.7.2018 z dnia 01.10.2018
Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; PZ1 - badanie wykonane przez podwykonawcę AB 1264 (QSC, Szczecin)
Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.
Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.
Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizysrodowiska.pl/podstrona/uslugi/>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.



AB 868

INSTYTUT ZOOTECHNIKI
Państwowy Instytut Badawczy
Krajowe Laboratorium Pasz
Pracownia w Szczecinie
71-617 Szczecin, ul. Żubrów 1
tel./fax (091) 422-38-50, 422-49-10
e-mail: info@lab.szczecin.pl

Szczecin, dnia 25-07-2017

Sprawozdanie z badań nr 1128/17/SNazwa próbki: **woda surowa**Data przyjęcia: **18-07-2017**Zleceniodawca: **Gmina Moryń ul. Plac Wolności 1, 74-503 Moryń
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Moryniu, ul. Wąska 2a**

Opinia załączona:	Nie	Pobrano zgodnie z:	PN-ISO 5667-5:2003*A, PN-EN ISO 19458:2007
Data protokołu:	18-07-2017	Nr protokołu:	367/17
Data pobrania:	18-07-2017	Próbobiorca:	Arkadiusz Jurek
Data rozpoczęcia badania:	18-07-2017	Stan próbki:	bez zastrzeżeń
Data zakończenia badania:	20-07-2017		

Identyfikacja miejsca pobrania próbki: **Hydrofornia Moryń**

Rodzaj badania		Wynik badania	Metoda badania
Jon amonowy	*A	0,66mg/l	PN-C-04576-4:1994
Azotany	*A	<0,44mg/l	PN-82/C-04576/08(norma wycofana)
Azotyny	*A	<0,016mg/l	PN-EN 26777:1999
Bakterie z grupy Coli ^	*A	0 jtk/100ml	PN-ISO 9308-2:2014-06
Barwa	*A	<5mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D
Chlorki	*A	38,5mg/l	PN-ISO 9297:1994
Escherichia Coli ^	*A	0 jtk/100ml	PN-ISO 9308-2:2014-06
Indeks nadmanganianowy	*A	0,34mgO ₂ /l	PN-EN ISO 8467:2001
Mangan	*A	<50ug/l	PN-92/C-04590/02 (norma wycofana)
Mętność	*A	27,8NTU	PN-EN ISO 7027:2003
pH	*A	7,5	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	*A	698uS/cm	PN-EN 27888:1999
Siarczany	*A	79mg/l	PB-19/PS ed.3 z dn. 28-11-2011 r. test MERCK 1.4548.0001; 1.14564.0001
Twardość	*A	319mgCaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999
Zapach	*A	akceptowalny	PB-39/PS edycja 4 z dn. 20-01-2012 r.
Żelazo	*A	96ug/l	PN-ISO 6332:2001

CHEMIK

mgr inż. Karolina Kujawska

mgr inż. Alicja Białas

Podpis osoby autoryzującej

Podpis Kierownika Pracowni

- Koniec -

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Pracowni w Szczecinie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanej próbki.

Sprawozdanie zawiera 1 ponumerowaną stronę

*A - Metoda akredytowana

^ - badanie podzielone wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 515



AB 868

INSTYTUT ZOOTECHNIKI
Państwowy Instytut Badawczy
Krajowe Laboratorium Pasz
Pracownia w Szczecinie
71-617 Szczecin, ul. Żubrów 1
tel./fax (091) 422-38-50, 422-49-10
e-mail: info@lab.szczecin.pl

Szczecin, dnia 04-08-2016

Sprawozdanie z badań nr 1902/16/S

Nazwa próbki: **woda surowa**
Zleceńodawca: **Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Moryniu**
74-503 Moryń, ul. Wąska 2a

Data przyjęcia: **28-07-2016**

Opinia załączona: Nie
Data protokołu: 28-07-2016
Data pobrania: 28-07-2016
Data rozpoczęcia badania: 28-07-2016
Data zakończenia badania: 01-08-2016

Pobrano zgodnie z: PN-ISO 5667-5:2003*A, PN-EN ISO 19458:2007
Nr protokołu: 343/2016
Próbobiorca: Arkadiusz Jurek
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Identyfikacja miejsca pobrania próbki: Hydrofornia Moryń

Rodzaj badania	Wynik badania	Metoda badania
Jon amonowy	*A 0,49mg/l	PN-C-04576-4:1994
Azotany	*A 0,44mg/l	PN-82/C-04576/08(norma wycofana)
Azotyny	*A 0,020mg/l	PN-EN 26777:1999
Bakterie z grupy Coli [^]	*A 0 jtk/100ml	PN-ISO 9308-1:2014-12
Barwa	*A 10mg/l	PN-EN ISO 7887:2012
Chlorki	*A 21,8mg/l	PN-ISO 9297:1994
Enterokoki kałowe [^]	*A 0 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004
Escherichia Coli [^]	*A 0 jtk/100ml	PN-ISO 9308-1:2014-12
Indeks nadmanganianowy	*A 0,65mgO ₂ /l	PN-EN ISO 8467:2001
Mangan	*A 100ug/l	PN-92/C-04590/02 (norma wycofana)
Mętność	*A 29,0NTU	PN-EN ISO 7027:2003
pH	*A 7,6	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	*A 551 uS/cm	PN-EN 27888:1999
Siarczany	*A 86mg/l	PB-19/PS ed.3 z dn. 28-11-2011 r. test MERCK 1.4548.0001; 1.14564.0001
Twardość	*A 295mgCaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999
Zapach	*A akceptowalny	PB-39/PS edycja 4 z dn. 20-01-2012 r.
Żelazo	*A 2640ug/l	PN-ISO 6332:2001

INSTYTUT ZOOTECHNIKI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
Krajowe Laboratorium Pasz
Pracownia w Szczecinie
71-617 Szczecin, ul. Żubrów 1
tel./fax (091) 422 38 50, 422 49 10
NIP: 675-000-21-30, Regon 140079728

Podpis osoby autoryzującej
Joanna Olejnik

- Koniec -

KIEROWNIK PRACOWNI
Podpis Kierownika Pracowni

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Pracowni w Szczecinie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanej próbki.

Sprawozdanie zawiera 1 ponumerowaną stronę.

*A - Metoda akredytowana

[^]- badanie podzleczone wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 515

Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych
Sprawozdanie nr Spr/ŚR/K/2576/15 wydane w zamian za
sprawozdanie z badań nr Spr/ŚR/K/2432/15 z dnia 28.08.2015r.



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 : ZGKiM Moryń,
ul. Wąska 2a, 74-503 Moryń

NR UMOWY – ZLECENIA: L 8/2015

PRÓBKĄ POBRANĄ PRZEZ: Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Gryfinie – Marta Mularczyk

NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKİ: N.HK/189z/2015

METODYKA POBRANIA PRÓBKİ: zgodnie z protokołem PSSE Gryfino nr N.HK/189z/2015 z dnia 24.08.2015r.

DATA POBRANIA PRÓBKİ/PRÓBEK: 24.08.2015r.

DATA PRZYJĘCIA DO BADANIA: 24.08.2015r.

WYNIK BADANIA

NUMER PRÓBKİ: ŚR/K/2808/15

MIEJSCE POBRANIA PRÓBKİ: Wodociąg Moryń – Moryń SUW wug

RODZAJ PRÓBKİ: woda surowa z ujęcia głębinowego

STAN PRÓBKİ: bez zastrzeżeń

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA/ZAKOŃCZENIA BADANIA: 24.08.2015r./ 26.08.2015r.

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność ☆)	Wymagania ▼) 1)	Granica oznaczalności GO
1.	Mętność ^A	PN-EN ISO 7027:2003	FNU**	57	-	0,3
2.	Barwa ^A	PN-EN ISO 7887:2012 p. 6	mg /l	3	-	2
	Zapach ^N	PB/ŚR/K/11 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	-	Nieakceptowalny	-	-
4.	Przewodność właściwa ^{A2)}	PN-EN 27888:1999	μS/cm	723 (22,1) ³⁾	-	1
5.	Stężenie jonów wodoru (pH) ^A	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,3 (22,0) ³⁾	-	4,0
6.	Twardość ^A	PN-ISO 6059:1999	mg/l	358	-	20
7.	Amonowy jon ^A	PN-C-04576-4:1994	mg/l	0,49 ± 0,05	-	0,15
8.	Azotyny ^A	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	poniżej GO	-	0,05
9.	Azotany ^A		mg/l	poniżej GO	-	0,2
10.	Żelazo ^N	PB/ŚR/K/02 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	μg/l	4590	-	20
11.	Mangan ^A		μg/l	200	-	10

▼) Wymagania zgodnie z ... —

1) – jeśli dotyczy

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

3) – temperatura pomiaru w °C

☆ – wartość niepewności na życzenie klienta oraz gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS.

** 1 FNU = 1 NTU

Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.
Określona niepewność nie obejmuje niepewności związanej z pobraniem próbki.



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: wsse.szczecin@pis.gov.pl<http://www.wsse.szczecin.pl>
Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych
Sprawozdanie z badań Nr ŚR/K/2780/14
NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO: Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Gryfinie dla:
 ZGKiM w Moryniu ul. Wąska 2a

NR UMOWY - ZLECENIA: L 8/2014

RODZAJ PRÓBKII: woda surowa z ujęcia głębinowego

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

NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKII: N.HK/259z/2014

MIEJSCE POBRANIA PRÓBKII: Wodociąg Moryń - Moryń – SUW - wug

METODYKA POBRANIA PRÓBKII: zgodnie z protokołem PSSE Gryfino nr N.HK/259z/2014 z dnia 06.08.2014r.

NUMER PRÓBKII: ŚR/K/W/3175/S/14

DATA POBRANIA PRÓBKII: 06.08.2014r.

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADANIA: 06.08.2014r.

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA/ZAKOŃCZENIA BADANIA: 06.08.2014r./ 08.08.2014r.

WYNIK BADANIA:

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność ^{*)}	Wymagania ^{*) 1)}	Granica oznaczalności GO
1.	Mętność ^A	PN-EN ISO 7027:2003	FNU**	powyżej 40	-	0,3
2.	Barwa ^N	PN-EN ISO 7887:2012	mg /l	3	-	2
3.	Zapach ^N	PB/ŚR/K/11 wyd. II z dnia 28.04.2014 r.	-	Nieakceptowalny	-	-
4.	Przewodność właściwa ^{A 2)}	PN-EN 27888/1999	μS/cm	796 (21,6) ³⁾	-	1
5.	Stężenie jonów wodoru (pH) ^N	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,1 (21,5) ³⁾	-	4,0
6.	Twardość ^A	PN-ISO 6059:1999	mg/l	399	-	20
7.	Amonowy jon ^A	PN/C-04576-4:1994	mg/l	0,72	-	0,15
8.	Azotyny ^A	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	poniżej GO	-	0,05
9.	Azotany ^A		mg/l	poniżej GO	-	0,2
10.	Żelazo ^A	PB/ŚR/K/02	μg/l	3540	-	20
11.	Mangan ^A	wyd. II z dnia 28.04.2012 r.	μg/l	180	-	10

^{*)} Wymagania zgodnie z ... –

^{*)} - wartość niepewności podawana 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

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; oznaczone literą N – nieakredytowana

Data sporządzenia sprawozdania: 11.08.2014 r.

Autoryzował:

11.08.2014

Zatwierdził:

11.08.2014

 STARSZY ASYSTENT
 Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych
 Oddział Laboratoryjny w Szczecinie
 Dział Laboratoryjny
 Woj. Stacji Sanit.-Epidemiol. w Szczecinie
 mgr inż. Izabela Macka
 Data i podpis

Data i podpis

-----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.plwww.wsse.szczecin.pl
LABORATORIUM BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Sprawozdanie z badań Nr Sp/BM/PW/3980/14

NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO:	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gryfinie dla: ZGKiM w Moryniu Ul. Wąska 2a		
NR UMOWY/ ZLECENIA*):	L8/14		
PRÓBKĄ POBRANA PRZEZ:	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gryfinie – A. Szczepanik		
NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKİ:	N.HK/259z/2014		
MIEJSCE POBRANIA PRÓBKİ:	Moryń SUW wug.		
METODYKA POBRANIA PRÓBKİ:	Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr N.HK/259z/2014.		
RODZAJ PRÓBKİ/ NUMER PRÓBKİ/ WIELKOŚĆ PRÓBKİ:	woda surowa	BM/PW/4141/S/14	500 ml
STAN PRÓBKİ:	bez zastrzeżeń		
DATA I GODZINA POBRANIA/ PRZYJĘCIA PRÓBKİ:	06.08.14 r. godz. 11:45 / 06.08.14 r. godz. 15:30		
DATA ROZPOCZĘCIA/ZAKOŃCZENIA BADANIA:	06.08.14 r. / 08.08.14 r.		

WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO:

LP.	BADANY WYRÓŻNIK MIKROBIOLOGICZNY	METODA BADAWCZA	NUMER PRÓBKİ	WYMAGANIA ²⁾
			BM/PW/4141/S/14	
			WYNIK BADANIA ± NIEPEWNOŚĆ ¹⁾	
1.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody (jtk /100 ml) – N	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005+AC:2009 Metoda filtracji membranowej	0	-
2.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody (jtk /100 ml) – N	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005+AC:2009 Metoda filtracji membranowej	0	-
3.	Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody (jtk /100 ml) – A	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	0	-

jtk jednostki tworzące kolonie

NPL najbardziej prawdopodobna liczba

¹⁾ 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; nie obejmuje niepewności związanej z pobraniem próbki.

²⁾ podstawa prawna:(jeśli dotyczy)

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 17 z dnia 12 czerwca 2014 r.; oznaczone literą N – nieakredytowane

Data sporządzenia sprawozdania: 08.08.14 r.

Autoryzował:

08.08.14
Data i podpis

Zatwierdził:
KIEROWNIK
LABORATORIUM BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH
ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINIE
08.08.14
Data i podpis

*) wpisać właściwie -----koniec sprawozdania-----



AB 515

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
W SZCZECINIE**

70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7

DZIAŁ LABORATORYJNY

tel. 91 462-40-60

e-mail: wsse.szczecin@pis.gov.pl<http://www.wsse.szczecin.pl>
Oddział Badań Środowiskowych i Radiacyjnych

Sprawozdanie z badań Nr ŚR/K/2818/13

NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Wąska 2a, 74-503 Moryń

NR UMOWY: L8/2013

RODZAJ PRÓBKII: woda z ujęcia głębinowego

PRÓBKKA POBRANA PRZEZ: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gryfinie – Adam Szczepanik

NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKII: N.HK/178z/2013

MIEJSCE POBRANIA PRÓBKII: wodociąg Moryń – Moryń stacja uzdatniania wody - wug

METODYKA POBRANIA PRÓBKII: zgodnie z protokołem PSSE Gryfino nr N.HK/178z/2013 z dnia 06.08.2013 r.

NUMER PRÓBKII: ŚR/K/W/3126/S/13

DATA POBRANIA PRÓBKII: 06.08.2013 r.

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADANIA: 06.08.2013 r.

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA/ZAKOŃCZENIA BADANIA: 06.08.2013 r./07.08.2013r.

WYNIK BADANIA:

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność ☼)	Wymagania ▼) 1)	Granica oznaczalności GO
1.	Mętność ^A	PN-EN ISO 7027:2003	FNU**	powyżej 40	-	0,3
2.	Barwa ^A	PN-EN ISO 7887:2002	mg/l	poniżej GO	-	5
3.	Zapach ^N	PB/ŚR/K/11 wyd. I z dnia 06.05.2013 r.	-	Nieakceptowalny	-	-
4.	Przewodność właściwa ^{A2)}	PN-EN 27888:1999	μS/cm	825(21,6) ³⁾	-	1
5.	Stężenie jonów wodoru (pH) ^A	PB/ŚR/K/07 wyd. I z dnia 23.04.2012 r.	pH	7,6	-	4,0
6.	Smak ^N	PN-EN 1622:2006	-	nb	-	-
7.	Amonowy jon ^A	PN-C-04576-4:1994	mg/l	0,66	-	0,15
8.	Azotyny ^A	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	poniżej GO	-	0,05
9.	Azotany ^A		mg/l	poniżej GO	-	0,2
10.	Żelazo ^A	PB/ŚR/K/02 wyd. I z dnia 23.04.2012 r.	μg/l	3890	-	20
11.	Mangan ^A		μg/l	170	-	10

▼) Wymagania zgodnie z ..

1) – jeśli dotyczy

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

3) – temperatura pomiaru w °C

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

** 1 FNU = 1 NTU

„nb” – nie badano

Uwaga: Nie przeprowadzono badania smaku ze względu na wyniki badań fizykochemicznych



AB 515

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
W SZCZECINIE**

70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7

DZIAŁ LABORATORYJNY

tel. 91 462 40 60

e-mail: wsse.szczecin@pis.gov.pl<http://www.wsse.szczecin.pl>
ODDZIAŁ BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Sprawozdanie z badań Nr Sp/BM/PW/4207/13

NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO:	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gryfinie dla: ZGK i M Moryń
NR UMOWY/ ZLECENIA*):	L 8/13
PRÓBKĄ POBRANA PRZEZ:	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gryfinie – A. Szczepanik.
NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKİ:	N.HK/178Z/13
MIEJSCE POBRANIA PRÓBKİ:	Moryń SUW.
METODYKA POBRANIA PRÓBKİ:	Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr N.HK/178Z/13
RODZAJ PRÓBKİ/NUMER PRÓBKİ/WIELKOŚĆ PRÓBKİ:	woda surowa BM/PW/4390/S/13 250 ml
STAN PRÓBKİ:	bez zastrzeżeń
DATA POBRANIA/ PRZYJĘCIA PRÓBKİ:	06.08.13 r. / 06.08.13 r.
DATA ROZPOCZĘCIA/ZAKOŃCZENIA BADANIA:	06.08.13 r. / 08.08.13 r.

WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO:

LP.	BADANY WYRÓŻNIK MIKROBIOLOGICZNY	METODA BADAWCZA	NUMER PRÓBKİ	WYMAGANIA ²⁾
			BM/PW/4390/S/13	
			WYNIK BADANIA (± NIEPEWNOŚĆ WYNIKU BADANIA) ¹⁾	
1.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody (jtk /100 ml) – A	PB/B.M./PW/03 wyd. IV 30.09.2010 r. Metoda filtracji membranowej	0	-
2.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody (jtk /100 ml) – A	PB/B.M./PW/03 wyd. IV 30.09.2010 r. Metoda filtracji membranowej	0	-
3.	Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody (jtk /100 ml) – A	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	0	-

jtk jednostki tworzące kolonie

NPL najbardziej prawdopodobna liczba

Znak minus w tabeli oznacza brak określonych wymagań.

¹⁾ 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; nie obejmuje niepewności związanej z pobraniem próbki.

²⁾ wymagania zgodnie z (jeśli dotyczy)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI²⁾: (jeśli dotyczy)
UWAGI: W zakresie wykonanych badań mikrobiologicznych uzyskane wyniki badań próbki wody nie wskazują na zanieczyszczenie mikrobiologiczne.

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Badań Mikrobiologicznych sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Oddziału 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; oznaczone literą N – nieakredytowane.

Data sporządzenia sprawozdania: 09.08.13 r.

Autoryzował:

Zatwierdził:

*) wpisać właściwe

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

Data sporządzenia sprawozdania: 27.08.2012r.



AB 653



Sprawozdanie z badań wody surowej nr S/HK/W/499z/12

Nr umowy - zlecenia:

Nr protokołu pobrania/ Nr identyfikacyjny próbki:

Data poboru próbki/Data przyjęcia próbki do badań:

Data rozpoczęcia/ zakończenia badań:

Nazwa i adres klienta:

Miejsce pobrania próbki:

Opis próbki / stan próbki:

Próbkę pobrał:

Próbka pobrana zgodnie z:

HK/10/12

N.HK/219z/12 / HK/W/499z/12

20.08.2012r. / 20.08.2012r.

20.08.2012r. / 22.08.2012r.

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Wąska 2a, 74- 503 Moryń
Moryń – SUW wug

Woda surowa – wodociąg ujęcie / spełnia wymagania

Marta Mularczyk, PSSE Gryfino

Bakteriologia: PN – ISO 5667-5:2003, PN – EN ISO 19458: 2007 ✱,
Fizykochemia: PN – ISO 5667-5:2003 ✱

z dnia: 13.12.2011 r.

Nazwa oznaczenia	Metoda	Jednostka	Wynik
Barwa ✱	PN-EN ISO 7887:2002 wg 4	mg/l	10
Mętność ✱	PN-EN ISO 7027:2003 wg 6	NTU	48,3
pH ✱	PN-90/C-04540/01	-	7,4
Przewodność właściwa ✱ (Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury)	PN - EN 27888:1999	μS/cm	$\gamma^{25} = 838$ Temp.pomiaru 19,9°C
Zapach ° ✱	PB/H.K./B.F./06 Wydanie I z dnia 12.07.2010 r.	TON	nieakceptowalny
Smak ° ✱	PB/H.K./B.F./06 Wydanie I z dnia 12.07.2010 r.	TFN	nieakceptowalny
Amonowy jon ✱	PN -C-04576-4:1994	mg/l	0,67
Azotany ✱	PN -82/C-04576/08	mg/l	poniżej 2
Azotyny ✱	PN-EN 26777:1999	mg/l	poniżej 0,02
Mangan ✱	PB/H.K./B.F./07 Wydanie I z dnia 12.07.2010 r.	μg/l	194
Żelazo ✱	PN-ISO 6332:2001 wg 7.1.1	μg/l	4730
Liczba bakterii grupy coli ✱	PB/H.K./B.B./01 Wydanie III, z dnia 17.03.08 r.	jtk / 100 ml	0
Liczba Escherichia coli ✱	PB/H.K./B.B./01 Wydanie III, z dnia 17.03.08 r.	jtk / 100 ml	0
Liczba Enterokoków kałowych ✱	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk / 100 ml	0

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
w zakresie badań mikrobiologicznych
Kierownik ds. Technicznych
Laboratorium Badań Bakteriologicznych
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Gryfinie

mgr biologii Katarzyna Duda

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
w zakresie badań fizykochemicznych

KIEROWNIK
ds. Technicznych
Laboratorium Badań Fizykochemicznych

Małgorzata Heldt

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Gryfinie.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania sprawozdania poleconą przesyłką pocztową decyduje data stempla pocztowego).
5. Podawane wartości niepewności rozszerzonej obliczono przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=2$.
6. Wartość niepewności podawana jako niepewność badania nie uwzględnia niepewności pobierania próbek i transportu, oznaczona jest indeksem
7. Wartość niepewności podawana jako niepewność badania z uwzględnieniem niepewności pobierania próbek i transportu, oznaczona jest indeksem
8. Badania oznaczone znakiem "✱" w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 653, zaś badania oznaczone znakiem "V" nie są objęte zakresem akredytacji.
9. Metoda organoleptyczna, uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego.

Data sporządzenia sprawozdania: 16.09.2011r.



AB 653



Sprawozdanie z badań wody surowej nr S/HK/W/645z/11

Nr umowy - zlecenia:

HK/02/11

z dnia: 01.02.2011r.

Nr protokołu pobrania/ Nr identyfikacyjny próbki:

N.HK/282z/2011 / HK/W/645z/11

Data poboru próbki/Data przyjęcia próbki do badań:

14.09.2011r. / 14.09.2011r.

Data rozpoczęcia/ zakończenia badań:

14.09.2011r. / 15.09.2011r.

Nazwa i adres klienta:

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Wąska 2a, 74-503 Moryń
Moryń – SUW wug

Miejsce pobrania próbki:

Woda surowa – wodociąg ujęcie / spełnia wymagania
S. Wojtaszak, PSSE Gryfino

Opis próbki / stan próbki:

Próbkę pobrał:

Bakteriologia: PN – ISO 5667-5:2003, PN – EN ISO 19458: 2007 ✱,
Fizykochemia: PN – ISO 5667-5:2003 ✱

Próbka pobrana zgodnie z:

Nazwa oznaczenia	Metoda	Jednostka	Wynik
Barwa ✱	PN-EN ISO 7887:2002 wg 4	mg/l	30
Mętność ✱	PN-EN ISO 7027:2003 wg 6	NTU	12,1
pH ✱	PN-90/C-04540/01	-	7,3
Przewodność właściwa ✱ (Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury)	PN - EN 27888:1999	µS/cm	$\gamma_{25} = 774$ Temp.pomiaru 17,0°C
Zapach ° ✱	PB/H.K./B.F./06 Wydanie I z dnia 12.07.2010 r.	TON	nieakceptowalny
Amonowy jon ✱	PN - C-04576-4:1994	mg/l	1,30
Azotany ✱	PN -82/C-04576/08	mg/l	poniżej 2
Azotyny ✱	PN-EN 26777:1999	mg/l	poniżej 0,02
Mangan ✱	PB/H.K./B.F./07 Wydanie I z dnia 12.07.2010 r.	µg/l	163
Żelazo ✱	PN-ISO 6332:2001 wg 7.1.1	µg/l	4000
Liczba bakterii grupy coli ✱	PB/H.K./B.B./01 Wydanie III, z dnia 17.03.08 r.	jtk / 100 ml	0
Liczba Escherichia coli ✱	PB/H.K./B.B./01 Wydanie III, z dnia 17.03.08 r.	jtk / 100 ml	0
Liczba Enterokoków kałowych ✱	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk / 100 ml	0

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
w zakresie badań mikrobiologicznych

Kierownik ds. Technicznych
Laboratorium Badań Bakteriologicznych
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Gryfinie

mgr biologii Katarzyna Wida

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
w zakresie badań fizykochemicznych

KIEROWNIK
ds. Technicznych
Laboratorium Badań Fizykochemicznych

Małgorzata Heldt

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Gryfinie.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania sprawozdania poleconą przesyłką pocztową decyduje data stempla pocztowego).
5. Podawane wartości niepewności rozszerzonej obliczono przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=2$.
6. Wartość niepewności podawana jako niepewność badania nie uwzględnia niepewności pobierania próbek i transportu, oznaczona jest indeksem.
7. Wartość niepewności podawana jako niepewność badania z uwzględnieniem niepewności pobierania próbek i transportu, oznaczona jest indeksem.
8. Badania oznaczone znakiem "✱" w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 653, zaś badania oznaczone znakiem "V" nie są objęte zakresem akredytacji.
9. Metoda organoleptyczna, uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego.