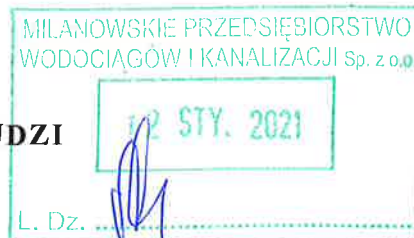


Grodzisk Mazowiecki, dnia 5.01.2021r.

HKN.600.13.2021.AŚ. 67

OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
za okres lipiec – grudzień 2020r.



Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2019r., poz. 59 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst. jedn. Dz. U. z 2019r., poz. 1437), § 22 ust. 1 i ust. 4 pkt 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) oraz:

1. po analizie danych zawartych w sprawozdaniach z badań wody prowadzonych w ramach nadzoru sanitarnego nad jakością wody:
 - nr PBP/3267/P/2020 z dnia 28.07.2020r.
 - nr HKL.9052.1.03267.2020 z dnia 20.08.2020r.
 - nr HKL.9052.1.04268.2020 z dnia 18.09.2020r.
 - nr HKL.05236.2020 z dnia 3.12.2020r.
 - nr HKL.05311.2020 z dnia 14.12.2020r.
2. po analizie danych zawartych w sprawozdaniach z badań w ramach kontroli wewnętrznej nad jakością wody:
 - nr R/02744/02468/2020/A z dnia 01.07.2020r.
 - nr SB/71644/07/2020 z dnia 22.07.2020r.
 - nr R/03085/02805/2020/A z dnia 24.07.2020r.
 - nr R/03086/02806/2020/A z dnia 24.07.2020r.
 - nr R/03116/02816/2020/A z dnia 24.07.2020r.
 - nr R/03217/02863/C/2020 z dnia 31.07.2020r.
 - nr R/03223/02911/2020/A z dnia 31.07.2020r.
 - nr R/03224/02912/2020/A z dnia 31.07.2020r.
 - nr R/03330/03015/2020/A z dnia 06.08.2020r.
 - nr R/03380/03098/2020/A z dnia 11.08.2020r.
 - nr SB/86532/08/2020 z dnia 27.08.2020r.
 - nr R/03687/03283/2020/A z dnia 26.08.2020r.
 - nr SB/94762/09/2020 z dnia 15.09.2020r.
 - nr R/03915/03499/2020/A z dnia 10.09.2020r.
 - nr SB/115148/10/2020 z dnia 30.10.2020r.
 - nr SB/121840/11/2020 z dnia 18.11.2020r.
 - nr SB/121848/11/2020 z dnia 18.11.2020r.
 - nr R/05119/04613/2020/A z dnia 19.11.2020r.
 - nr R/05121/04615/2020/A z dnia 19.11.2020r.

- nr R/05594/05080/2020/NA z dnia 16.12.2020r.
- nr SB/132997/12/2020 z dnia 14.12.2020r.

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim
stwierdza przydatność wody do spożycia przez ludzi
z wodociągu publicznego Milanówek**

Uzasadnienie

W próbkę wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej w dniu 28.07.2020r. z budynku Urzędu Miasta w Milanówku zgodnie ze sprawozdaniem nr R/03217/02863/C/2020 sporządzonym w dniu 31.07.2020r., stwierdzono przekroczenie parametru fizycznego – mętność. W toku postępowania wyjaśniającego zarządca wodociągu przedstawił wynik badania wody pobranej w dniu 11.08.2020r. – sprawozdanie nr R/03380/03098/2020/A z dnia 11.08.2020r. zgodnie z którym, nie stwierdzono przekroczenia ww. parametru.

W próbkę wody pobranej w ramach nadzoru sanitarnego w dniu 30.11.2020r. z budynku Urzędu Miasta w Milanówku zgodnie ze sprawozdaniem nr HKL.05236.2020 sporządzonym w dniu 3.12.2020r., stwierdzono nieakceptowalny zapach. W toku postępowania wyjaśniającego zarządca wodociągu przedstawił wynik badania wody pobranej w dniu 16.12.2020r. – sprawozdania nr R/05594/05080/2020/NA z dnia 16.12.2020r. zgodnie z którym, zapach był akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim w oparciu o podjęte i przedstawione czynności związane z nadzorem sanitarnym nad jakością wody i kontrolą wewnętrzną stwierdza, iż jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Milanówek w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Ocenę jakości wody z ww. wodociągu Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim wydał celem poinformowania o tym jej odbiorców, o czym stanowi art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Państwowy Powiatowy Inspektor
Sanitarny
w Grodzisku Mazowieckim
mgr Halina Sankowska

Załączniki:

1. Sprawozdanie nr nr PBP/3267/P/2020 z dnia 28.07.2020r.
2. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.03267.2020 z dnia 20.08.2020r.
3. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.04268.2020 z dnia 18.09.2020r.
4. Sprawozdanie nr HKL.05236.2020 z dnia 3.12.2020r.
5. Sprawozdanie nr HKL.05311.2020 z dnia 14.12.2020r.
6. Sprawozdanie nr R/02744/02468/2020/A z dnia 01.07.2020r.
7. Sprawozdanie nr SB/71644/07/2020 z dnia 22.07.2020r.
8. Sprawozdanie nr R/03085/02805/2020/A z dnia 24.07.2020r.
9. Sprawozdanie nr R/03086/02806/2020/A z dnia 24.07.2020r.
10. Sprawozdanie nr R/03116/02816/2020/A z dnia 24.07.2020r.
11. Sprawozdanie nr R/03217/02863/C/2020 z dnia 31.07.2020r.
12. Sprawozdanie nr R/03223/02911/2020/A z dnia 31.07.2020r.
13. Sprawozdanie nr R/03224/02912/2020/A z dnia 31.07.2020r.
14. Sprawozdanie nr R/03330/03015/2020/A z dnia 06.08.2020r.
15. Sprawozdanie nr R/03380/03098/2020/A z dnia 11.08.2020r.
16. Sprawozdanie nr SB/86532/08/2020 z dnia 27.08.2020r.
17. Sprawozdanie nr R/03687/03283/2020/A z dnia 26.08.2020r.
18. Sprawozdanie nr SB/94762/09/2020 z dnia 15.09.2020r.
19. Sprawozdanie nr R/03915/03499/2020/A z dnia 10.09.2020r.
20. Sprawozdanie nr SB/115148/10/2020 z dnia 30.10.2020r.
21. Sprawozdanie nr SB/121840/11/2020 z dnia 18.11.2020r.
22. Sprawozdanie nr SB/121848/11/2020 z dnia 18.11.2020r.
23. Sprawozdanie nr R/05119/04613/2020/A z dnia 19.11.2020r.
24. Sprawozdanie nr R/05121/04615/2020/A z dnia 19.11.2020r.
25. Sprawozdanie nr R/05594/05080/2020/NA z dnia 16.12.2020r.
26. Sprawozdanie nr SB/132997/12/2020 z dnia 14.12.2020r.

Otrzymuje:

1. Milanowskie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Spacerowa 4
05-822 Milanówek
2. Urząd Miasta Milanówka
ul. Kościuszki 45
05-822 Milanówek
3. a/a HKN

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/132997/12/2020



Zlecniodawca		ID: 23391	
Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Spacerowa 4 05-822 Milanówek			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2019-12-10 nr NR/MPWIK/MD/5/2019, numer systemowy: 20001408			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	ocena zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy		Próbka:
032862/12/2020	SUW "Zachodnia" Kurek czepalny na instalacji wody podawanej do sieci ze stacji uzdatniania		Woda uzdatniona
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
032862/12/2020	2020-12-08, godz.08:46	Arkadiusz Rasiński - Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2017-10 (A); PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki			
Barwa: brak	Mętność: mętna	Zapach: brak	
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2020-12-08, godz.13:57		2020-12-08	2020-12-14
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: 5260065633
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Laura Trzońska

Flumole
specjalista ds. projektów środowiskowych

Dokument podpisany cyfrowo

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

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
Łęka	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
Łęka	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 9B/132997/12/2020

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS; wskaźników)
			032862/12/2020				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,6	±0,2	TE	MW	6,5 - 9,5 ⁶⁾ i ⁸⁾ z.1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 20°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	726	±182	PS	MW	-
Glin (Aluminium)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 10,0	-	PS	MW	≤ 200
Mangan (Mn)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 4,0	-	PS	MW	≤ 50
Żelazo (Fe)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 60,0	-	PS	MW	≤ 200
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	0,36	±0,11	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 1822:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	MW	A*
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1822:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	MW	A*
Amonowy Jon (Jon amonu)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	< 0,05	-	PS	MW	≤ 0,50
Liczba mikroorganizmów (22)°C	jtk/ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZOM)	6	2-13	OM	KT	bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z.1C
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZOM)	0	-	OM	KT	0 ¹⁾ z.1C
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZOM)	0	-	OM	KT	0
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZOM)	0	-	OM	KT	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.

2) z.1C

Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

-100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

-200jtk/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 enterokoków 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: 5360005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/132997/12/2020**Objaśnienia:**

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313, ZPS - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.432-57d/2020 z dnia 19.10.2020r.), ZOM - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Ożarów Mazowiecki, decyzja nr HK/ZL-02/20 z dnia 19.02.2020r.)

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; OM - Ożarów Mazowiecki

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, dla badań mikrobiologicznych jako przedział ufności.

Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%. Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 25%.

Autoryzował:

KT - Karolina Tyl - Kierownik Techniczny Działu Mikrobiologii

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5360005603
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.analizyrodowiska.pl/>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odeszkodowań 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 próbek.

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/05594/05080/2020/NA		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Sporządzono dnia: 16.12.2020 Wydano dnia: 17.12.2020		Strona 1 / 3

Zleceniodawca: Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-822 Milanówek
ul. Spacerowa 4,
NIP: 5291799044,

Podstawa badań: Zlecenie nr 3/2020/Z

Cel badania: Potwierdzenie zgodności w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 z dn. 07.12.2017 (jakość wody do spożycia)

Miejsce pobierania: **Urząd Gminy**
(zadeklarowano przez Zamawiającego) **Milanówek**
ul. Kościuszki 45

Badane próbki: Woda wodociągowa,
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Punkt pobierania: kurek czerpalny w łazience
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Data rozpoczęcia badania: 16.12.2020

Data zakończenia badania: 16.12.2020

Informacje dotyczące próbki :

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	16.12.2020 11:50
Przyjęto	16.12.2020 12:05
Pobierający	Zamawiający (Grzegorz Jankowski Zaśw. z 06.11.2007r (WSSE Warszawa))
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2020/12/16/3

Identyfikator próbki:5080

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Mazowiecki	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ DUPLIKAT Nr R/05594/05080/2020/NA	Nr załącznika: RB-01.00/6 wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r. Strona 2 / 3
--	--	---

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik	NDS
1	Zapach	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1	R	akceptowalny (TON2)	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

- **NA1**- metoda dla której Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- **R**- oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 37.2020 z 09.07.2020 r.).
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Grażyna Fatalska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Grażyna Fatalska	
Data: 17.12.2020	 Podpis:	Data: 17.12.2020

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości.

Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”.

W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

 Grodzisk Mazowiecki Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ DUPLIKAT Nr R/05594/05080/2020/NA	Nr załącznika: RB-01.00/6 wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r. Strona 3 / 3
---	---	---

*** Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem (w nagłówku na pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient

2. a/a

 ID:4111 Autentyczność dokumentu ""	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/05121/04615/2020/A		 AB 1372
	Sporządzono dnia: 19.11.2020 Wydano dnia: 20.11.2020		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r	Strona 1 / 2	

Zleceniodawca: Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
 05-822 Milanówek
 ul. Spacerowa 4,
 NIP: 5291799044,

Podstawa badań: Zlecenie nr 3/2020/Z

Cel badania: użytek własny - woda do spożycia

Miejsce pobierania: **ściek wodociągowa**
 (zadeklarowano przez Zamawiającego) Milanówek
 ul. Cicha 12

Badane próbki: Woda wodociągowa,
 (zadeklarowano przez Zamawiającego)

Punkt pobierania: kurek czerpalny w kuchni
 (zadeklarowano przez Zamawiającego)

Data rozpoczęcia badania: 17.11.2020

Data zakończenia badania: 19.11.2020

Informacje dotyczące próbek :

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	17.11.2020 10:00
Przyjęto	17.11.2020 10:15
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	3/2020/11/17/3

Identyfikator próbek: 4615

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik	NDS
1	Obecność i Liczba bakterii Escherichia coli	Jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	0
2	Obecność i Liczba bakterii grupy coli	Jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	0

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/05121/04615/2020/A	Nr załącznika: RD-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik	NDS
3	Obecność i Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0	0

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2020), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

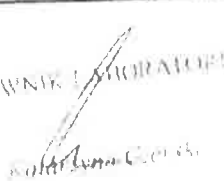
Komentarz:

wymiana przyłącza

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 19.11.2020	 Podpis:	Data: 20.11.2020

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości. Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie. Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia żądania w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”. W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

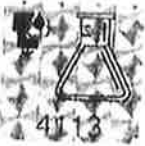
*** Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem ID:4111 (w nagłówku na pierwszej stronie).
 Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient

2. a/a

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  ID: 4113 Autenticzność dokumentu	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/05119/04613/2020/A		 AB 1372
	Sporządzono dnia: 19.11.2020 Wydano dnia: 20.11.2020		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	

Zleceniodawca: Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-822 Milanówek
ul. Spacerowa 4,
NIP: 5291799044,

Podstawa badań: Zlecenie nr 3/2020/Z

Cel badania: Monitorowanie jakości wody po awariach

Miejsce pobierania: sieć wodociągowa
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Milanówek
ul. Wojska Polskiego 90

Badane próbki: Woda wodociągowa,
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Punkt pobierania: kurek czerpalny w łazience
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Data rozpoczęcia badania: 17.11.2020

Data zakończenia badania: 19.11.2020

Informacje dotyczące próbki :

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	17.11.2020 09:10
Przyjęto	17.11.2020 10:15
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2020/11/17/3

Identyfikator próbki: 4613

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik	NDS
1	Obecność i Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	0
2	Obecność i Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	0

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/05119/04613/2020/A	Nr załącznika RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik	NDS
3	Obecność i Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0	0

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2020), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 19.11.2020	 Podpis:	Data: 20.11.2020

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości. Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie. Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raportu z badań”. W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

*** Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem ID:4113 (w nagłówku na pierwszej stronie).
Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient

2. a/a



Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52a

Strona nr 1/3

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Grodzisku Mazowieckim

Otrzymało: 2020-11-19

Nr

Załączników



AB 313

Pszczyna 2020-11-18

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/121848/11/2020



ID: 23396

Zleceniodawca

Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Spacerowa 4
05-822 Milanówek

Podstawa realizacji

Umowa z dnia: 2019-12-10 nr NR/MPWiK/MD/5/2019, numer systemowy: 20001408

Obszar badań: *obszar regulowany prawnie*

Cel badań: *ocena zgodności z wymaganiami*

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy		Próbka:
032951/11/2020	"RS" Auto Części Piotr Flis ul. Wiosenna 16, Milanówek		Woda uzdatniona
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
032951/11/2020	2020-11-09, godz.13:38	Marcin Beczek - Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5687-5:2017-10 (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
2020-11-09, godz.14:54	2020-11-09	2020-11-16

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 SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:

mgr inż. Laura Trzońska

Fluore

specjalista ds. projektów środowiskowych

Dokument podpisany cyfrowo

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	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 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, Hellera 35
Łęka	37-300, Wierawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 586-000-56-08, REGON 000144259, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000027334
Kapitał zakładowy 27 167 800,00 zł

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/121848/11/2020

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS; ważników)
			032951/11/2020				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPS)	7,2	±0,2	TE	MW	6,5 - 9,5 ⁶⁾ i ⁸⁾ z.1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 20°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	740	±185	PS	MW	-
Glin (Aluminium)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 10,0	-	PS	MW	≤ 200
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	33,9	±3,4	PS	MW	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 60,0	-	PS	MW	≤ 200
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	0,18	±0,06	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 1822:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	MW	A*
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1822:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	MW	A*
Amonowy Jon (Jon amonu)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	< 0,05	-	PS	MW	≤ 0,50
Liczba mikroorganizmów (22)°C	jtk/ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZOM)	8	3-16	OM	KT	bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z.1C
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZOM)	0	-	OM	KT	0 ¹⁾ z.1C
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZOM)	0	-	OM	KT	0
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZOM)	0	-	OM	KT	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 8) 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.

2) z.1C

Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

-200jtk/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

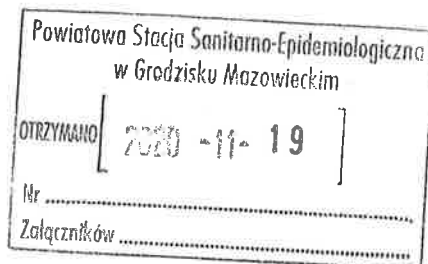
Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN 1822:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 526006660
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Gieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072



Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52a

Strona nr 1/3



AB 313

Pszczyna 2020-11-18

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/121840/11/2020



Zlecający		ID: 23390	
Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Spacerowa 4 05-822 Milanówek			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2019-12-10 nr NR/MPWIK/MD/5/2019, numer systemowy: 20001408			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	ocena zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecającego		Próbka:
032859/11/2020	Stacja Uzdatniania Wody ul. Na Skraju 2 05-822 Milanówek Kurek czepalny na instalacji wody podawanej do sieci ze stacji uzdatniania		Woda uzdatniona
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
032859/11/2020	2020-11-09, godz.12:53	Marcin Beczek - 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	
2020-11-09, godz.14:49	2020-11-09	2020-11-17	
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: 5360005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Laura Trzońska

Laura Trzońska
specjalista ds. projektów środowiskowych

Dokument podpisany cyfrowo

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	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łódź	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
Łódź	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 536-000-56-08, REGON 000144259, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000027334
Kapitał zakładowy 27 167 800,00 zł

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/121840/11/2020

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce ujęć i badanie	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS, wskaźników)
			032859/11/2020				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPS)	7,1	±0,2	TE	MW	6,5 - 9,5 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 20°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	666	±167	PS	MW	-
Mangan (Mn)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 4,0	-	PS	MW	≤ 50
Żelazo (Fe)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 60,0	-	PS	MW	≤ 200
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	195	±30	PS	MW	≤ 250 ⁸⁾ z.1C
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	0,17	±0,06	PS	MW	Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾ z.1C, A*
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-08 (A),(ZPS)	< 5	-	PS	MW	⁵⁾ z.1C, A*
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1822:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	MW	A*
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1822:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	MW	A*
Amonowy Jon (Jon amonu)	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A),(ZPS)	0,08	±0,02	PS	MW	≤ 0,50
Liczba mikroorganizmów (22)°C	jtk/ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZOM)	1	0 - 6	OM	KT	bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z.1C
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZOM)	0	-	OM	KT	0 ¹⁾ z.1C
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZOM)	0	-	OM	KT	0
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZOM)	0	-	OM	KT	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 ⁷⁾ 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 osłabienia 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.

⁸⁾ z.1C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

²⁾ z.1C

Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

-100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

-200jtk/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 enterokoków w związku z § 21 ust.4 rozporządzenia

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub Informacje dodatkowe
PN-EN 1822:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

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



Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/3



AB 313

Pszczyna 2020-10-30

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/115148/10/2020



Zleceniodawca		ID: 23390	
Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Spacerowa 4 05-822 Milanówek			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2019-12-10 nr NR/MPWiK/MD/5/2019, numer systemowy: 20001408			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	ocena zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy		Próbka:
032950/10/2020	B&B Słodycze z Pomysłem, Milanówek, ul. Średnia 38 Woda uzdatniona		Woda uzdatniona
Nr laboratoryjny próbki	Dane związane z pobieraniem próbek		
	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
032950/10/2020	2020-10-27, godz.11:52	Arkadiusz Rasiński - 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	
2020-10-27, godz.14:50	2020-10-27	2020-10-30	
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: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Laura Trzońska

specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o. Environment, Health & Safety
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-889, 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
Łódź	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
Łódź	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 586-000-56-08, REGON 000144259, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000027334
Kapitał zakładowy 27 167 800,00 zł

Dokument podpisany cyfrowo.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/115148/10/2020

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wód	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			032950/10/2020				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,1	±0,2	TE	MW	6,5 - 9,5 ^{6) i 9)} z.1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 20°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	839	±210	PS	MW	-
Glin (Aluminium)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 10,0	-	PS	MW	≤ 200
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	43,5	±4,4	PS	MW	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 60,0	-	PS	MW	≤ 200
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	0,14	±0,05	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)	<1	-	PS	MW	A*
Amonowy Jon (Jon amonu)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	0,06	±0,02	PS	MW	≤ 0,50
Liczba mikroorganizmów (22)°C	jtk/ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZOM)	47	27-82	OM	MD	bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z.1C
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZOM)	0	-	OM	MD	0 ¹⁾ z.1C
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZOM)	0	-	OM	MD	0
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZOM)	0	-	OM	MD	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.

2) z.1C

Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

-100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

-200jtk/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: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  ID:3570 Autentyczność dokumentu ***	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/03915/03499/2020/A		 AB 1372
	Sporządzono dnia: 10.09.2020 Wydano dnia: 10.09.2020		

275

Zlecający: Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
 05-822 Milanówek
 ul. Spacerowa 4,
 NIP: 5291799044,

Podstawa badań: Zlecenie nr 3/2020/Z

Cel badania: Monitorowanie jakości wody po awariach

Miejsce pobierania: *po pracach na sieci*
 (zadeklarowano przez Zamawiającego) Milanówek
 ul. Piotra Skargi, lok. 6 13

Badane próbki: Woda wodociągowa,
 (zadeklarowano przez Zamawiającego)

Punkt pobierania: kurek czerpalny w kuchni
 (zadeklarowano przez Zamawiającego)

Data rozpoczęcia badania: 08.09.2020

Data zakończenia badania: 10.09.2020

Informacje dotyczące próbki :

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	08.09.2020 12:35
Przyjęto	08.09.2020 12:50
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2020/09/08/3

Identyfikator próbki: 3499

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik	NDS
1	Obecność i Liczba bakterii Escherichia coli	Jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	0
2	Obecność i Liczba bakterii grupy coli	Jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	0



Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.

Laboratorium
Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży
RAPORT Z BADAŃ
Nr R/03915/03499/2020/A

RB-01.00/6

wydanie nr: XI
obowiązuje od:
16.08.2019 r.

Strona 2 / 3

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik	NDS
3	Obecność i Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0	0

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2019), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Grażyna Fatałska	
Data: 10.09.2020	 Specjalista Laboratorium Grażyna Fatałska Podpis:	Data: 10.09.2020

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany (inaczej jak w całości).

Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”.

W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

*** Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem ID:3570 (w nagłówku na pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.



Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/94762/09/2020



AB 313

Pszczyna 2020-09-15



Zleceniodawca		ID: 23391	
Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Spacerowa 4 05-822 Milanówek			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2019-12-10 nr NR/MPWIK/MD/5/2019, numer systemowy: 20001408			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie /podstawa prawna: RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017 r. poz. 2294)		
Cel badań:	ocena zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy		Próbka:
032949/09/2020	Ul. Warszawska 52 b, Milanówek Kran przy wodomierzu		Woda uzdatniona
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
032949/09/2020	2020-09-08, godz.10:42	Arkadiusz Rasiński - Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2017-10 (A); PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbek			
Barwa: brak	Mętność: lekko mętna	Zapach: brak	
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2020-09-08, godz.13:25		2020-09-08	2020-09-11
Uwagi			
Stan próbek w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5850005663
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492300; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Laura Trzońska

Ylunole
specjalista ds. projektów środowiskowych

Dokument podpisany cyfrowo

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

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
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)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/94762/09/2020

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce ujęć	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS; wskaźników)
			032949/09/2020				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,2	±0,2	TE	MW	6,5 - 9,5 ⁶⁾ i ⁸⁾ z.1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 20°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	747	±187	PS	MW	-
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	14,1	±1,5	PS	MW	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 60,0	-	PS	MW	≤ 200
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	123	±19	PS	MW	≤ 250 ⁸⁾ z.1C
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	0,12	±0,04	PS	MW	Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾ z.1C, A*
Barwa	mgPVI	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)	< 5	-	PS	MW	⁵⁾ z.1C, A*
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1822:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	MW	A*
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1822:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	MW	A*
Amonowy Jon (Jon amonu)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	< 0,05	-	PS	MW	≤ 0,50
Liczba mikroorganizmów (22)°C	jtk/ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZOM)	nie wykryto	-	OM	MD	bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z.1C
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZOM)	0	-	OM	MD	0 ¹⁾ z.1C
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZOM)	0	-	OM	MD	0
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZOM)	0	-	OM	MD	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 ⁸⁾ 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 PVI; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A*

Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

⁸⁾ z.1C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

²⁾ z.1C

Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

-100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

-200jtk/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 1822:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5360065603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Gieszyńska 52a
tel. 32 4492300; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/94762/09/2020**Objaśnienia:**

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313, ZPS - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.432-96d/19 z dnia 28.10.2019r. oraz decyzja nr 17/NS/HK.432-45d/2020 z dnia 18.08.2020r.), ZOM - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Ożarów Mazowiecki, decyzja nr HK/ZL-02/20 z dnia 19.02.2020r.)

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; OM - Ożarów Mazowiecki

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. Niepewność pobierania próbki wynosi 25%.

Autoryzował:

MD - mgr Małgorzata Deptuła - Specjalista Działu Mikrobiologii

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5260005683
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4422500; 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.analizyrodowiska.pl/>, 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 próbek.

  ID:3502 Autentyczność dokumentu	Laboratorium Chrzeńców Duży 15, 05-825 Chrzeńców Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/03687/03283/2020/A		 AB 1372
	Sporządzono dnia: 26.08.2020 Wydano dnia: 26.08.2020		
Nr załącznika: RB-01.00/6.		Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	
Strona 1 / 3			

Zlecający: Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-822 Milanówek
ul. Spacerowa 4,
NIP: 5291799044,

Podstawa badań: Zlecenie nr 3/2020/Z

Cel badania: Monitorowanie jakości wody po awariach

Miejsce pobierania: *przyłącze wodociągowe*
(zadeklarowano przez Zamawiającego) *Milanówek*
ul. Ludna 91A

Badane próbki: Woda wodociągowa,
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Punkt pobierania: kurek czerpalny w łazience
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Data rozpoczęcia badania: 24.08.2020

Data zakończenia badania: 26.08.2020

Informacje dotyczące próbki :

Pobrano	24.08.2020 11:40
(zadeklarowano przez Zamawiającego)	
Przyjęto	24.08.2020 11:50
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2020/08/24/3

Identyfikator próbki: 3283

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik	NDS
1	Obecność i Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	0
2	Obecność i Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	0

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/03687/03283/2020/A	Nr załącznika: RB-01.00/6 wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r. Strona 2 / 3
---	---	---

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik	NDS
3	Obecność i Liczba enterokoków kałowych	jtik/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	0

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2019), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Grażyna Fatalska
Data: 26.08.2020	 Specjalista Laboratorium Grażyna Fatalska Podpis: Data: 26.08.2020

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości.

Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”.

W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

*** Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem ID:3502 (w nagłówku na pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejkę nie jest dokumentem oryginalnym.

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/03687/03283/2020/A	Nr załącznika: RB-01.00/6 wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r. Strona 3 / 3
--	---	--

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient

2. a/a

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/03687/03283/2020/A	Nr załącznika: RB-01.00/6 wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r. Strona 3 / 3
--	---	---

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient

2. a/a



Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 313

Strona nr 1/3

Pszczyna 2020-08-27

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/86532/08/2020



Zlecający		ID: 23390	
Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Spacerowa 4 05-822 Milanówek			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2019-12-10 nr NR/MPWiK/MD/5/2019, numer systemowy: 20001408			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	ocena zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecającego		Próbka:
032948/08/2020	New Focus Monika Jurgo-Puszcz, Dariusz Podkoczy s.c. ul. Konopnickiej 5, Milanówek		Woda uzdatniona
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
032948/08/2020	2020-08-20, godz.09:12	Tomasz Nowakowski - 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
2020-08-20, godz.17:45		2020-08-20	2020-08-26
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: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Laura Trzońska

Laura Trzońska
specjalista ds. projektów środowiskowych

Dokument podpisany cyfrowo.

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	60-888, 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
Łódź	37-300, Wierawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 15 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
Łódź	37-300, Wierawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 586-000-56-08, REGON 000144259, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000027334
Kapitał zakładowy 27 167 800,00 zł

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/86532/08/2020

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			032948/08/2020				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPS)	7,1	±0,2	TE	BS	6,5 - 9,5 ⁶⁾ i 9) z.1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 20°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	819	±205	PS	BS	-
Glin (Aluminium)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 10,0	-	PS	BS	≤ 200
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	42,7	±4,3	PS	BS	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 60,0	-	PS	BS	≤ 200
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	0,16	±0,05	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)	< 5	-	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)	<1	-	PS	BS	A*
Amonowy Jon (Jon amonu)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	0,09	±0,03	PS	BS	≤ 0,50
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(NR)	49	37-65	PS	BS	-
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.

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. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ... Nr załącznika: RB-01.00/6	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/03380/03098/2020/A Sporządzono dnia: 11.08.2020 Wydano dnia: 13.08.2020 Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.		 AB 1372 Strona 1 / 2
--	---	--	--

Zleceniodawca: Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-822 Milanówek
ul. Spacerowa 4,
NIP: 5291799044,

Podstawa badań: Zlecenie nr 3/2020/Z

Cel badania: użytek własny - woda do spożycia

Miejsce pobierania: **Urząd Gminy**
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Milanówek
ul. Kościuszki 45

Badane próbki: Woda wodociągowa,
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Punkt pobierania: kurek czerpalny w łazience
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Data rozpoczęcia badania: 11.08.2020

Data zakończenia badania: 11.08.2020

Informacje dotyczące próbek :

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	11.08.2020 10:10
Przyjęto	11.08.2020 10:30
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2020/08/11/3

Identyfikator próbki:3098

213

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ DUPLIKAT Nr R/03380/03098/2020/A	Nr załącznika: RB-01.00/6 wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r. Strona 2 / 2
---	---	---

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik	NDS
1	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,87 ± 0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2019), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 11.08.2020	KIEROWNIK LABORATORIUM  Podpis:	Data: 13.08.2020

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości. Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie. Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”. W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

*** Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem (w nagłówku na pierwszej stronie).
 Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient
2. a/a

202

  ID: 3364 Autentyczność dokumentu	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/03330/03015/2020/A		
	Sporządzono dnia: 06.08.2020 Wydano dnia: 07.08.2020		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	

Zleceniodawca: Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-822 Milanówek
ul. Spacerowa 4,
NIP: 5291799044,

Podstawa badań: Zlecenie nr 3/2020/Z

Cel badania: Dokumentacja do odbioru przyłącza wodociągowego

Miejsce pobierania: *włókna wodociągowa w związku z wymianą przyłącza wodociągowego do posesji Milanówek*
(zadeklarowano przez Zamawiającego)
ul. Plotra Skargi 13

Badane próbki: Woda wodociągowa,
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Punkt pobierania: budynek mieszkalny, kuchnia - kurek czerpalny
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Data rozpoczęcia badania: 05.08.2020

Data zakończenia badania: 06.08.2020

Informacje dotyczące próbki :

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	05.08.2020 12:10
Przyjęto	05.08.2020 12:40
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	01/2020/08/05/03

Identyfikator próbki: 3015

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii enterokoków kałowych	NPL/100ml	RB-07.33 wyd. I z dnia 01.03.2018 Test Enterolert - E	0	0

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/03330/03019/2020/A	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik	NDS
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0	0
3	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0	0

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2019), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 06.08.2020	KIEROWNIK LABORATORIUM  Podpis:	Data: 07.08.2020

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości. Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”.

W przypadku dostarczenia próbek przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

*** Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem ID:3364 (w nagłówku na pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient
2. a/a

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/03224/02912/2020/A		
	Sporządzono dnia: 31.07.2020 Wydano dnia: 31.07.2020		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	

Zleceniodawca: Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
 05-822 Milanówek
 ul. Spacerowa 4,
 NIP: 5291799044,

Podstawa badań: Zlecenie nr 3/2020/Z

Cel badania: Monitorowanie jakości wody po awariach

Miejsce pobierania: **sieć wodociągowa**
 (zadeklarowano przez Zamawiającego) **Milanówek**
ul. Lipowa 11A

Badane próbki: Woda wodociągowa,
 (zadeklarowano przez Zamawiającego)

Punkt pobierania: kurek czerpalny - polewaczka
 (zadeklarowano przez Zamawiającego)

Data rozpoczęcia badania: 30.07.2020

Data zakończenia badania: 31.07.2020

Informacje dotyczące próbki :

Pobrano	30.07.2020 10:20
(zadeklarowano przez Zamawiającego)	
Przyjęto	30.07.2020 11:05
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	2/2020/07/30/3

Identyfikator próbki: 2912

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii enterokoków kałowych	NPL/100ml	RB-07.33 wyd. I z dnia 01.03.2018 Test Enterolert - E	0	0

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Mazowiecki	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ DUPLIKAT Nr R/03224/02912/2020/A	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik	NDS
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0	0
3	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0	0

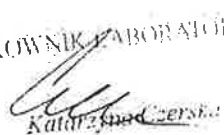
- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2019), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 31.07.2020	KIEROWNIK LABORATORIUM  Podpis:	Data: 31.07.2020

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości. Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”.

W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

*** Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem (w nagłówku na pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient

2. a/a

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/03223/02911/2020/A		
	Sporządzono dnia: 31.07.2020 Wydano dnia: 31.07.2020		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	

Zleceniodawca: Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-822 Milanówek
ul. Spacerowa 4,
NIP: 5291799044,

Podstawa badań: Zlecenie nr 3/2020/Z

Cel badania: Dokumentacja do odbioru przyłącza wodociągowego

Miejsce pobierania: **przyłącze wodociągowe**
(zadeklarowano przez Zamawiającego) **Milanówek**
ul. Królewska od ul. Długiej 90a

Badane próbki: Woda wodociągowa,
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Punkt pobierania: przyłącze kurek czerpalny
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Data rozpoczęcia badania: 30.07.2020

Data zakończenia badania: 31.07.2020

Informacje dotyczące próbki :

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	30.07.2020 09:50
Przyjęto	30.07.2020 11:05
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2020/7/30/3

Identyfikator próbki: 2911

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii enterokoków kałowych	NPL/100ml	RB-07.33 wyd. I z dnia 01.03.2018 Test Enterolert - E	0	0

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Mazowiecki	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ DUPLIKAT Nr R/03223/02911/2020/A	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik	NDS
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0	0
3	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0	0

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2019), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 31.07.2020	 Podpis:	Data: 31.07.2020

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości.

Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”.

W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

*** Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem (w nagłówku na pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient
2. a/a

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/03217/02863/C/2020		 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1372
	Sporządzono dnia: 31.07.2020 Wydano dnia: 31.07.2020		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 3	

Zlecniodawca: Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-822 Milanówek
ul. Spacerowa 4,
NIP: 5291799044,

Podstawa badań: Zlecenie nr 3/2020/Z

Cel badania: użytek własny - woda do spożycia

Miejsce pobierania: *budynek usługowy*
(zadeklarowano przez Zamawiającego) *Milanówek*
ul. Kościuszki 45

Badane próbki: Woda wodociągowa,
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Punkt pobierania: kurek czerpalny w łazience
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Data rozpoczęcia badania: 28.07.2020

Data zakończenia badania: 31.07.2020

Informacje dotyczące próbki :

Pobrano	28.07.2020 10:00
(zadeklarowano przez Zamawiającego)	
Przyjęto	28.07.2020 10:20
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2020/07/28/3

Identyfikator próbki:2863

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik	NDS
1	Liczba mikroorganizmów w 22 °C	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A		1 [1;8]	Bez nieprawidłowych zmian



Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik	NDS
2	Obecność i Liczba bakterii Escherichia coli	jtł/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A		0	0
3	Obecność i Liczba bakterii grupy coli	jtł/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A		0	0
4	Obecność i Liczba enterokoków kałowych	jtł/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A		0	0
5	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	A		<2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A		1,77 ±0,21	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
7	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A		7,5 ±0,3 (temp. próbki 22,3 °C)	6,5 - 9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	μS/cm	PN-EN 27888:1999	A		801 ±32 (temp. próbki 22,2 °C)	2 500
9	Smak	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1		akceptowalny (TFN1)	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
10	Zapach	-	PN-EN ISO 1622:2006	NA1		akceptowalny (TON1)	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2019), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NA1-** metoda dla której Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

Przypisy:

1) Korekta temperatury rzeczywistej pomiaru do temperatury odniesienia 25°C odbywa się przy pomocy urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Komentarz:

 Grodzisk Mazowiecki Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ DUPLIKAT Nr R/03217/02863/C/2020	Nr załącznika: RB-01.00/6 wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r. Strona 3 / 3
--	--	---

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 31.07.2020	Podpis:  KIEROWNIK LABORATORIUM	Data: 31.07.2020

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości.

Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”.

W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

*** Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem (w nagłówku na pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient

2. a/a

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ""	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/03116/02821/2020/A		 PCA POLSKIE CENTRUM ANEODYTYCZNI BADANIA AB 1372
	Sporządzono dnia: 24.07.2020 Wydano dnia: 28.07.2020		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 3	

Zleceniodawca: Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
 05-822 Milanówek
 ul. Spacerowa 4,
 NIP: 5291-799044,

Podstawa badań: Zlecenie nr 3/2020/Z

Cel badania: Monitorowanie jakości wody po awariach

Miejsce pobierania: **sieć wodociągowa**
 (zadeklarowano przez Zamawiającego) Milanówek
 ul. Warszawska 32

Badane próbki: Woda wodociągowa,
 (zadeklarowano przez Zamawiającego)

Punkt pobierania: kurek czerpalny w łazience
 (zadeklarowano przez Zamawiającego)

Data rozpoczęcia badania: 23.07.2020

Data zakończenia badania: 24.07.2020

Informacje dotyczące próbki :

Pobrano	23.07.2020 10:15
(zadeklarowano przez Zamawiającego)	
Przyjęto	23.07.2020 10:40
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2020/07/23/3

Identyfikator próbki: 2821

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik	NDS
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii enterokoków kałowych	NPL/100ml	RB-07.33 wyd. I z dnia 01.03.2018 Test Enterolert - E	0	0

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Mazowiecki	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ DUPLIKAT Nr R/03116/02821/2020/A	Nr załącznika: RB-01.00/6 wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r. Strona 2 / 3
--	---	---

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik	NDS
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0	0
3	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-6	A	0	0

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2019), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Grażyna Fatalska	
Data: 24.07.2020	 Podpis:	Data: 28.07.2020

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości. Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”.

W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

*** Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem (w nagłówku na pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ DUPLIKAT Nr R/03116/02821/2020/A	Nr załącznika: RB-01.00/6 wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r. Strona 3 / 3
---	--	---

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient

2. a/a

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ...	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/03086/02806/2020/A		
	Sporządzono dnia: 24.07.2020 Wydano dnia: 24.07.2020		
Nr załącznika: R8-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 3	

Zleceniodawca: Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-822 Milanówek
ul. Spacerowa 4,
NIP: 5291799044,

Podstawa badań: Zlecenie nr 3/2020/Z

Cel badania: Monitorowanie jakości wody po awariach

Miejsce pobierania: *budynek*
(zadeklarowano przez Zamawiającego) *Milanówek*
ul. Jedwabna 1

Badane próbki: Woda wodociągowa,
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Punkt pobierania: kurek czerpalny - polewaczka
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Data rozpoczęcia badania: 22.07.2020

Data zakończenia badania: 24.07.2020

Informacje dotyczące próbki :

Pobrano	22.07.2020 10:25
(zadeklarowano przez Zamawiającego)	
Przyjęto	22.07.2020 10:50
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	2/2020/07/22/3

Identyfikator próbki:2806

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik	NDS
1	Obecność i Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	0
2	Obecność i Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	0

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ DUPLIKAT Nr R/03086/02806/2020/A	Nr załącznika: RB-01.00/6 wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r. Strona 2 / 3
---	---	---

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik	NDS
3	Obecność i Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0	0

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2019), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Grażyna Fatala
Data: 24.07.2020	 Podpis:

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz., „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości. Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie. Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”. W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

*** Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem (w nagłówku na pierwszej stronie).
Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ DUPLIKAT Nr R/03086/02806/2020/A	Nr załącznika: RB-01.00/6 wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r. Strona 3 / 3
---	--	---

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient

2. a/a

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/03085/02805/2020/A		 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1372
	Sporządzono dnia: 24.07.2020 Wydano dnia: 24.07.2020		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 3	

Zlecniodawca: Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
 05-822 Milanówek
 ul. Spacerowa 4,
 NIP: 5291799044,

Podstawa badań: Zlecenie nr 3/2020/Z

Cel badania: Monitorowanie jakości wody po awariach

Miejsce pobierania: *budynek, przyłączy od ul. Długiej*
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Milanówek
 ul. Królewska 90

Badane próbki: Woda wodociągowa,
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Punkt pobierania: kurek czerpalny w łazience
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Data rozpoczęcia badania: 22.07.2020

Data zakończenia badania: 24.07.2020

Informacje dotyczące próbki :

Pobrano	22.07.2020 10:10
<i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	
Przyjęto	22.07.2020 10:50
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	4/2020/07/22/3

Identyfikator próbki:2805

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metoda badania	Wynik	NDS
1	Obecność i Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	0
2	Obecność i Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	0

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ DUPLIKAT Nr R/03085/02805/2020/A	Nr załącznika: RB-01.00/6 wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r. Strona 2 / 3
---	--	---

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik	NDS
3	Obecność i Liczba enterokoków kałowych	jitk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	0

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2019), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Grażyna Fatałska	
Data: 24.07.2020	 Podpis:	Data: 24.07.2020

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości. Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie. Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”. W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasu itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

*** Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym Identyfikatorem (w nagłówku na pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Mazowiecki	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ DUPLIKAT Nr R/03085/02805/2020/A	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient

2. a/a



Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/6



AB 313

Pszczyna 2020-07-22

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/71644/07/2020



Zleceniodawca		ID: 23391	
Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Spacerowa 4 05-822 Milanówek			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2019-12-10 nr NR/MPWiK/MD/5/2019, numer systemowy: 20001408			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie /podstawa prawna: RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017 r. poz. 2294)		
Cel badań:	ocena zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy		Próbka:
032947/07/2020	B&B Słodczyce z Pomysłem, Milanówek, ul. Średnia 38 Woda uzdatniona		Woda uzdatniona
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
032947/07/2020	2020-07-14, godz.12:23	Paweł Głodek - 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	
2020-07-14, godz.18:15	2020-07-14	2020-07-21	
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: 5380000003
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492590; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Katarzyna Gilowska

Gilowska
specjalista ds. projektów środowiskowych

Dokument podpisany cyfrowo

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

Environment, Health & Safety
Lokalizacja:

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
Łódź	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
Łódź	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/71644/07/2020

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wód kontrolnych	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS; wskaźników)
			032947/07/2020				
Chlor wolny	mg/l	KJ-I-5.7-27 (A),(ZPS)	< 0,05	-	TE	KM	≤ 0,3 ²⁾ i 3) z.1C
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPS)	7,2	±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),(ZPS)	838	±126	TE	KM	≤ 2500 ⁶⁾ i 10) z.1C
Stężenie chloraminy	mg/l	KJ-I-5.7-51 (A),(ZPS)	< 0,04	-	TE	KM	≤ 0,5 ²⁾ z.1C
Chrom (Cr)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 4,0	-	PS	KM	≤ 50
Ołów (Pb)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 1,0	-	PS	KM	≤ 10 ⁴⁾ z. 1B
Kadm (Cd)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 0,30	-	PS	KM	≤ 5
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	0,017	±0,002	PS	KM	≤ 2,0 ⁴⁾ i 5) z.1B
Rtęć (Hg)	μg/l	PN-EN ISO 12846:2012; Ap1:2016-07 (A),(ZPS)	< 0,050	-	PS	KM	≤ 1
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	92,5	±9,3	PS	KM	≤ 200
Magnez (Mg)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	20,5	±4,1	PS	KM	7 - 125 ⁶⁾ z.1D
Glin (Aluminium)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 10,0	-	PS	KM	≤ 200
Mangan (Mn)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	36,0	±3,6	PS	KM	≤ 50
Żelazo (Fe)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 60,0	-	PS	KM	≤ 200
Nikiel (Ni)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 5,0	-	PS	KM	≤ 20 ⁴⁾ z. 1B
Arsen (As)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 1,0	-	PS	KM	≤ 10
Srebro (Ag)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 0,0020	-	PS	KM	≤ 0,01 ⁷⁾ i 8) z.1D
Selen (Se)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 2,0	-	PS	KM	≤ 10
Antymon (Sb)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 1,0	-	PS	KM	≤ 5
Bor (B)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	0,26	±0,03	PS	KM	≤ 1,0
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	3,30	±0,50	PS	KM	≤ 250 ⁶⁾ z.1C
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	94,9	±19,0	PS	KM	≤ 250 ⁶⁾ z.1C
Fluorki (F ⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	0,51	±0,11	PS	KM	≤ 1,5
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999 (A),(ZPS)	261	±27	PS	KM	60 - 500 ⁸⁾ z.1D
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	0,22	±0,07	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 1822:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	KM	A*
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1822:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	KM	A*
Utlenialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 (A),(ZPS)	1,20	±0,30	PS	KM	≤ 5 ¹¹⁾ z.1C
Bromiany	μg/l	PN-EN ISO 15061:2003 (A),(ZPS)	< 5,0	-	PS	KM	≤ 10 ³⁾ z.1B

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860065603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492300; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/71644/07/2020

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wykonania	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS; wskaźników)
			032847/07/2020				
Amonowy Jon (Jon amonu)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	< 0,05	-	PS	KM	≤ 0,50
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	3,54	±0,54	PS	KM	≤ 50 ²⁾ z.1B
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	0,07	±0,02	PS	KM	≤ 0,50 ²⁾ z.1B
Cyjanki	µg/l	PN-EN ISO 14403-2:2012 (A),(ZPS)	< 15	-	PS	KM	≤ 50
Benzo(a)piren	µg/l	KJ-I-5.4-13C (A),(ZPS)	< 0,003	-	PS	KM	≤ 0,010
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	µg/l	KJ-I-5.4-13C ^(v) (A),(ZPS)	< 0,024	-	PS	KM	≤ 0,10 ⁹⁾ z.1B
Akryloamid	µg/l	KJ-I-5.4-14C (A),(ZPS)	< 0,075	-	PS	KM	≤ 0,10 ¹⁾ z.1B
Epichlorohydryna	µg/l	PN-EN 14207:2005 (A),(ZPS)	< 0,060	-	PS	KM	≤ 0,10 ¹⁾ z.1B
Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002 (A),(ZPS)	< 0,30	-	PS	KM	≤ 1,0
Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	< 0,15	-	PS	KM	≤ 0,50 ¹⁾ z.1B
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	< 2,0	-	PS	KM	≤ 10
1,2-Dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	< 0,8	-	PS	KM	≤ 3,0
Trichlorometan (Chloroform)	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	< 0,001	-	PS	KM	≤ 0,030 ²⁾ z.1D
Bromodichlorometan	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	0,001	±0,001	PS	KM	≤ 0,015 ²⁾ z.1D
Trihalometany - ogółem (suma THM)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 ^(xiv) (A),(ZPS)	< 4,0	-	PS	KM	≤ 100 ³⁾ z.1D
4,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ⁶⁾ z.1B
4,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ⁶⁾ z.1B
4,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ⁶⁾ z.1B
alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ⁶⁾ z.1B
beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ⁶⁾ z.1B
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ⁶⁾ z.1B
delta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ⁶⁾ z.1B
Aldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,030 ⁶⁾ z.1B
Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,030 ⁶⁾ z.1B
Endryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ⁶⁾ z.1B
Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ⁶⁾ z.1B
Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,030 ⁶⁾ z.1B
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,030 ⁶⁾ z.1B
Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ⁶⁾ z.1B
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ⁶⁾ z.1B
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ⁶⁾ z.1B
Endosulfan I (alfa) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ⁶⁾ z.1B
Endosulfan II (beta) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ⁶⁾ z.1B
Endosulfanu siarczan (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	KM	≤ 0,10 ⁶⁾ z.1B
DDT/DDE/DDD - suma izomerów	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 ^(xii) (A)	< 0,120	-	PS	KM	-
Suma pestycydów	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 ^(x) (A),(ZPS)	< 0,44	-	PS	KM	≤ 0,50 ⁶⁾ z.1B
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22C±2C, 68±4h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZLE)	<1	-	LE	ABe	bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z.1C
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZLE)	0	-	LE	ABe	0
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZLE)	0	-	LE	ABe	0 ¹⁾ z.1C

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5260006003
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Gieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/71644/07/2020

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyd. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS; wskaźników)
			032847/07/2020				
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZLE)	0	-	LE	ABa	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)

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/71644/07/2020

- 8) | 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.
- 2) | 3) z.1C W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami; Dopuszczalne stężenie wolnego chloru w zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3-0,5 mg/l.
- 4) | 5) z.1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń;
- 8) z.1D Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych. Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
- 7) | 8) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra; Dopuszczalny zakres wartości dla ciepłej wody dezynfekowanej jonami srebra w budynkach zamieszkania zbiorowego może wynosić do 0,05 mg/l.
- 8) z.1D W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
- 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.
- 11) z.1C Nie musi być oznaczany, jeśli badane jest OWO.
- 3) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości
- 9) z.1B Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, Indeno(1,2,3-cd)piren.
- 8) | 8) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarocydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
- 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.
- 3) | 10) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Trihalometany - ogółem (suma THM) - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).
- 1) z.1B Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.
- 8) | 10) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 °C
- 2) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 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 enterokoków w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- 8) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 2) z.1B Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.
- 4) z.1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.
- 2) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 2) z.1C W punkcie czerpalnym u konsumenta jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami
- 8) | 7) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarocydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l.

SGS Polska Sp. z o.o.
 01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
 NIP: 5260005068
 Laboratorium SGS Polska
 43-200 Pszczyna, ul. Gieszyńska 52a
 tel. 32 4422509; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/71644/07/2020

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-13C	Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 08.01.2019
KJ-I-5.4-13C ^(v)	Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 08.01.2019; Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren
KJ-I-5.4-14C	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 15.03.2018
PN-EN ISO 10301:2002 ^(xiv)	Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan
PN-EN ISO 6468:2002 ^(xii)	Suma stężeń izomerów: 2,4'-DDT; 4,4'-DDT; 2,4'-DDE; 4,4'-DDE; 2,4'-DDD; 4,4'-DDD.
PN-EN ISO 6468:2002 ^(x)	Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 2,4'-DDD; 2,4'-DDE; 2,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, metoksychlor, cis-chlordan, trans-chlordan)
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
KJ-I-5.7-27	Procedura Badawcza wersja 05 z dnia 01.04.2016
KJ-I-5.7-51	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 26.03.2018

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313, ZPS – Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.432-98d/19 z dnia 28.10.2019r.), ZLE – Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Leżajsk, decyzja nr PSK.442.9.3.2020 z dnia 29.01.2020r.)

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; LE - Leżajsk

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. Niepewność pobierania próbek 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: 5260005663
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.analizyrodowiska.pl/>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odeszkodowań 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 próbek.

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A. z o.o.  ID:3055 Autentyczność dokumentu	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/02744/02468/2020/A		
	Sporządzono dnia: 01.07.2020 Wydano dnia: 01.07.2020		
Nr załącznika: RB-01.C0/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 3	

Zleceńodawca: Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
 05-822 Milanówek
 ul. Spacerowa 4,
 NIP: 5291799044,

Podstawa badań: Zlecenie nr 3/2020/Z

Cel badania: Monitorowanie jakości wody po awariach

Miejsce pobierania: **Sklep**
(zadeklarowano przez Zamawiającego) **Milanówek**
 ul. Czubińska 21A

Badane próbki: Woda wodociągowa,
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Punkt pobierania: umywalka na zapleczu
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

Data rozpoczęcia badania: 29.06.2020

Data zakończenia badania: 01.07.2020

Informacje dotyczące próbki :

Pobrano	29.06.2020 10:40
<i>(zadeklarowano przez Zamawiającego)</i>	
Przyjęto	29.06.2020 10:55
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	2/2020/06/29/3

Identyfikator próbki:2468

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania	Wynik	NDS
1	Obecność i Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	0
2	Obecność i Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	0

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/02744/02468/2020/A	Nr załącznika: RB-01.00/6 wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r. Strona 2 / 3
--	--	---

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik	NDS
3	Obecność i Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0	0

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2019), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium	Zatwierdził: Grażyna Fatalaska
Data: 01.07.2020	 Specjalista Laboratorium Grażyna Fatalaska Podpis:

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości. Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”.

W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

*** Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem ID:3055 (w nagłówku na pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/02744/02468/2020/A	Nr załącznika: RB-01.00/6 wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r. Strona 3 / 3
--	---	---

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient

2. a/a

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W WARSZAWIE
ODDZIAŁ LABORATORYJNY HIGIENY KOMUNALNEJ

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79
tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;

209
Numer kodowy próbki:
05265/2020/P/
Numer sprawy:
HKL.9052.1.05265.2020
Data sporządzenia sprawozdania
2020-12-14



AB 537

Sprawozdanie z badań PRÓBKİ WODY

Nr HKL 05311/2020

Data pobrania / dostarczenia próbki **2020.12.07 / 2020.12.07**
Miejsce pobrania próbki **Urząd Miasta, Milanówek ul. Tadeusza Kościuszki 45**
Pochodzenie próbki **wodociąg publiczny (P)**
Punkt pobrania próbki **kran w łazience**
Zlecniodawca **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Grodzisku Maz.**
Próbka pobrana przez **pracownika PSSE w Grodzisku Mazowieckim**
Cel badania **celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie**
Badania wykonano w dniach **2020.12.07 - 2020.12.10**
Stan próbki **bez zastrzeżeń**

Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
Wskaźniki mikrobiologiczne					
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22 °C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	1	-
2	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
3	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
4	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
Wskaźniki fizyczne					
5	Zapach w temp. 23+/-2 °C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	nieakceptowalny	-
6	Smak w temp. 23+/-2 °C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	nie oznaczono	-

** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

Adnotacje:

- Wiersz 1 Wartość parametryczna: bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.
- Wiersz 5 Wartość parametryczna: akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian zapach stęchły
- Wiersz 6 Wartość parametryczna: akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoby autoryzujące:

Badania fizykochemiczne:	mgr Edyta Żelazko asystent
Badania mikrobiologiczne	mgr Beata Gromadzka Kierownik Pracowni

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby autoryzującej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W WARSZAWIE
ODDZIAŁ LABORATORYJNY HIGIENY KOMUNALNEJ

 00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79
 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;

 Numer kodowy próbki:
 05189/2020/P/
 Numer sprawy:
 HKL.9052.1.05189.2020
 Data sporządzenia sprawozdania
 2020-12-03


AB 537

Sprawozdanie z badań PRÓBKİ WODY

Nr HKL 05236/2020

Data pobrania / dostarczenia próbki **2020.11.30 / 2020.11.30**
 Miejsce pobrania próbki **Urząd Miasta Milanówek ul. Tadeusza Kościuszki 45**
 Pochodzenie próbki **wodociąg publiczny (P)**
 Punkt pobrania próbki **kran w łazience**
 Zleciodawca **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Grodzisku Maz.**
 Próbka pobrana przez **pracownika PSSE w Grodzisku Mazowieckim**
 Cel badania **celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie**
 Badania wykonano w dniach **2020.11.30**
 Stan próbki **bez zastrzeżeń**

Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
Wskaźniki fizyczne					
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,41 +/- 0,05	-
2	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5 +/- 1	-
3	Zapach w temp. 23 +/- 2 °C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	nieakceptowalny	-
4	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7 +/- 0,2	6,5-9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	729 +/- 29	2 500
6	Smak w temp. 23 +/- 2 °C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	nie oznaczono	-

** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

+/- - niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

Adnotacje:

Wiersz 1 Wartość parametryczna :akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.

- Wiersz 2 Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do15mgPt/l
- Wiersz 3 Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian zapach stęchły
- Wiersz 4 temperatura badanej próbki wody wynosiła 15,2°C
- Wiersz 6 Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Osoba autoryzująca:

Badania fizykochemiczne: mgr Halina Dąbrowska
 Starszy asystent

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby autoryzującej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.

HKL
18.09.2020

253

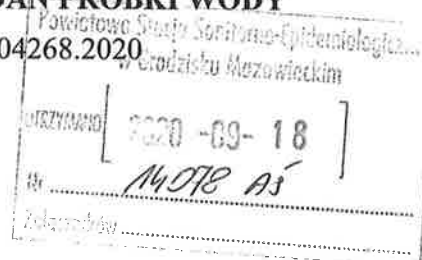
WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W WARSZAWIE DZIAŁ LABORATORYJNY 00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;	Numer kodowy próbki: 04268/2020/P Data sporządzenia sprawozdania 2020.09.18
--	--



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKİ WODY

Nr HKL.9052.1.04268.2020



Data pobrania / dostarczenia próbki	- 2020.09.15 / 2020.09.15
Miejsce pobrania próbki	- Urząd Miasta Milanówka, ul. Kościuszki 45, 05-822 Milanówek
Pochodzenie próbki	- wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	- kran w toalecie
Zleceniodawca	- Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Grodzisku Mazowieckim
Próbka pobrana przez	- pracownika PSSE w Grodzisku Mazowieckim
Cel badania	- celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie
Badania wykonano w dniach	- 2020.09.15 - 2020.09.18
Stan próbki	- bez zastrzeżeń

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
Wskaźniki mikrobiologiczne					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	2	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii grupa coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
4.	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
Wskaźniki fizyczne					
5.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,61 +/- 0,08	-
6.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5 +/- 1	-
7.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 +/- 0,1	6,5-9,5
9.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	729 +/- 29	2500
10.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-

Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kolorem niebieskim i większą czcionką

+/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

Adnotacje:

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W WARSZAWIE
DZIAŁ LABORATORYJNY**

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;

Numer kodowy próbki:

03267/2020/P

Data sporządzenia sprawozdania
2020.08.20



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKĄ WODY

Nr HKL.9052.1.03267.2020

20

Załączników

Data pobrania / dostarczenia próbki	- 2020.07.20 / 2020.07.20
Miejsce pobrania próbki	- New Fokus, ul. Konopnickiej 5, Milanówek
Pochodzenie próbki	- wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	- kran w pomieszczeniu gospodarczym
Zleciennodawca	- Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Grodzisku Mazowieckim
Próbka pobrana przez	- pracownika PSSE w Grodzisku Mazowieckim
Cel badania	- celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie
Badania wykonano w dniach	- 2020.07.20 - 2020.08.17
Stan próbki	- bez zastrzeżeń

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
Wskaźniki mikrobiologiczne					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii grupa coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
4.	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
Wskaźniki chemiczne					
5.	Utleńalność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,73 +/- 0,28	5,0
6.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l	256 +/- 5	500
7.	Amoniak (jon amonu) (N)	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	< 0,10	0,50
8.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	< 0,006	0,50
9.	Azotany	PN-82/C-04576/08	mg/l	3,4 +/- 0,4	50
10.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	83 +/- 4	250
11.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l	35 +/- 4	200
12.	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	38,9 +/- 6,2	50
13.	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018	mg/l	< 0,02	0,30
14.	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	< 3,0	10
15.	Glin	PN-EN ISO 12020:2002 rozdz.3	µg/l	< 20	200
16.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 1,0	10

17.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 0,3	5
18.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	20
19.	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,010	2,0
20.	Chrom	PN-EN -1233:2000.rozdz.4	µg/l	< 5,0	50
21.	Rtęć	PN-EN ISO17852:2009	µg/l	< 0,04	1,0
22.	Arsen	Aplikacja firmy PS Analytical Ltd. , listopad 1997	µg/l	< 0,20	10
23.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	10
24.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 1,0	5
25.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	92 +/- 14	200
26.	Benzo(a)piren	PB/HKL-13; wydanie 4, z dnia 18.02.2013	µg/l	< 0,002	0,010
27.	Σ WWA	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013	µg/l	< 0,002	0,10
28.	ΣTrihalometanów	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0	100
29.	1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25	3,0
30.	ΣTrichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50	10,0
31.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,40 +/- 0,04	1,5
32.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4,25 +/- 0,43	250
33.	Bor	PN-75/C-04563 Arkusz01	mg/l	0,31 +/- 0,04	1,0
34.	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25	1,0
35.	Chlorek winylu (N)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,10	0,50
Wskaźniki fizyczne					
36.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,25 +/- 0,03	-
37.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	10 +/- 2	-
38.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-
39.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2 +/- 0,1	6,5-9,5
40.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	860 +/- 34	2500
41.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-

Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kolorem niebieskim i większą czcionką +/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. wynik ze znakiem "<..." oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem

(N) - oznaczenia nieakredytowane

** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

Adnotacje:

Wiersz 1 - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

Wiersz 6 - 60 mg/l - wartość zalecana ze względów zdrowotnych

Wiersz 8 - Warunek: [azotany]/50 + [azotyny]/3 <= 1; stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

Wiersz 9 - Warunek: [azotany]/50 + [azotyny]/3 <= 1

Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 13 - wartość parametryczna: w punkcie czerpalnym u konsumenta

Wiersz 19 - 2 mg/l - wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych

Wiersz 27 - Wartość oznacza sumę stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(bg,h,i)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren

Wiersz 28 - Wartość oznacza sumę związków: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

Wiersz 33 - Norma wycofana z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 36 - Wartość parametryczna: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

Wiersz 37 - Wartość parametryczna: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, wartość pożądana w kranie konsumenta do 15 mgPt/l

Wiersz 38 - Wartość parametryczna: akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 39 - temperatura badanej próbki wody wynosiła 17,0°C

Wiersz 41 - Wartość parametryczna: akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W WARSZAWIE
DZIAŁ LABORATORYJNY**

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79

tel. 22 620 90 01 w. 677, 678

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Grodzisku Mazowieckim

Data sporządzenia
sprawozdania z badań:

28.07.2020

HKL.9052.1.03267.2020

OTRZYMANO 2020-08-03
Nr 10592
Załącznik



AB 537

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ POZOSTAŁOŚCI
PESTYCYDÓW Nr PBP/3267/P/2020**

Nazwa i adres zlecniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno -Epidemiologiczna w Grodzisku Mazowieckim,
ul. Żwirki i Wigury 10, 05-825 Grodzisk Mazowiecki.

Nr laboratoryjny próbki: 3267/P/2020

Data przyjęcia próbki do badań: 20.07.2020

Nr zlecenia/protokołu: -

Próbkę pobrał/dostarczył: przedstawiciel PSSE.

Cel badania: obszar regulowany przepisami prawa.

Data wykonania badań: 23-28.07.2020

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium: bez zastrzeżeń.

Próbka do czasu rozpoczęcia badań przechowywana była w obniżonej temperaturze.

Opis próbki (zgodnie z protokołem pobrania dostarczonym przez klienta):

Data pobrania próbki: 20.07.2020

Nazwa i pochodzenie próbki: próbka wody z wodociągu publicznego.

Oznakowanie próbki przez próbkobiorcę: P 02878/2020

Miejsce i punkt pobrania: New Fokus, ul. Konopnickiej 5, Milanówek.

Wyniki badań:

L.p.	Oznaczany związek	Wynik	LOQ	Wartość parametryczna	Jednostka
Metodyka PB/PBP-02, wydanie 4 z dnia 25.04.2019					
1	Badane pestycydy	< LOQ	Tabela 1	0,10*	µg/l
2	Suma pestycydów	-	-	0,50	µg/l

* Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru wartość parametryczna wynosi 0,03 µg/l.

Objaśnienia:

- Wartość parametryczna - najwyższe dopuszczalne stężenie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dziennik Ustaw z 2017r. poz. 2294
- Suma pestycydów – oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo zgodnie z rozporządzeniem j.w.
- LOQ - granica oznaczenia ilościowego zastosowanej metody badań
- < LOQ - nie wykryto pestycydu na poziomie równym lub wyższym od LOQ

Osoba autoryzująca:

2020-07-28 starszy asystent
mgr Justyna Bida

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Tabela 1. Wykaz związków oznaczanych metodą PB/PBP-02 w wodzie z wykorzystaniem technik:

„1” - chromatografia gazowa detektor selektywny (μ ECD/NPD)

„2” - chromatografia gazowa sprzężona ze spektrometrem mas (GC/MS)

L.p.	Oznaczany związek	LOQ [μ g/l]	Technika
1.	Alachlor	0,02	2
2.	Aldryna	0,01	1
3.	Atrazyna	0,02	2
4.	Azakonazol	0,02	2
5.	Azinfos etylowy	0,01	1
6.	Biksafen	0,02	1
7.	Boskalid	0,02	1
8.	Bromofos etylowy	0,02	2
9.	Bromofos metylowy	0,02	2
10.	Bromopropylat	0,02	2
11.	Bromokonazol	0,03	2
12.	Bupirymat	0,02	2
13.	Buprofezyna	0,02	2
14.	Chinalfos	0,01	1
15.	Chinoksyfen	0,03	2
16.	Chlordan cis	0,02	2
17.	Chlordan trans	0,02	1
18.	Chlorfenapyr	0,03	1
19.	Chlorfenson	0,01	1
20.	Chlorfenwinfos	0,01	1
21.	Chlorobenzylat	0,02	2
22.	Chlorotalonil	0,02	2
23.	Chlorpiryfos	0,01	1
24.	Chlorpiryfos metylowy	0,01	1
25.	Chlorprofam	0,03	2
26.	Cyflufenamid	0,02	1
27.	Cyhalotryna lambda	0,03	1
28.	Cypermetyrina alfa	0,03	2
29.	Cyprodinil	0,02	2
30.	DDD-p,p'	0,02	2
31.	DDE-p,p'	0,02	1
32.	DDT-o,p'	0,02	2
33.	DDT-p,p'	0,02	2
34.	Deltametryna	0,03	1
35.	Diazinon	0,01	1
36.	Dichlofluanid	0,01	1
37.	Dichloran	0,01	1
38.	Dieldryna	0,01	1
39.	Difenylamina	0,02	2
40.	Diffufenikan	0,02	1
41.	Dikofol-o,p'	0,03	1
42.	Dikofol-p,p'	0,03	1
43.	Dikrotofos	0,01	1
44.	Dinikonazol	0,02	1
45.	Disulfotonu sulfon	0,01	1
46.	Endosulfan-alfa	0,01	1
47.	Endosulfan-beta	0,01	1
48.	Endosulfanu siarczan	0,01	1
49.	Endryna	0,01	1
50.	EPN	0,01	1
51.	Epoksykonazol	0,02	1
52.	Etion	0,01	1

L.p.	Oznaczany związek	LOQ [μ g/l]	Technika
53.	Etoprofos	0,02	1
54.	Etrimfos	0,01	1
55.	Fenamidon	0,03	2
56.	Fenarymol	0,01	1
57.	Fenitroton	0,02	1
58.	Fenpropatryna	0,03	1
59.	Fenpyrazamina	0,02	2
60.	Fensulfotion	0,01	1
61.	Fentoat	0,01	1
62.	Fipronil	0,02	2
63.	Fipronilu sulfon	0,02	1
64.	Fluchinkonazol	0,01	1
65.	Flufenacet	0,02	2
66.	Fluoksastrobina	0,03	1
67.	Fluopikolid	0,02	2
68.	Fluopyram	0,01	1
69.	Flupyradifuron	0,02	1
70.	Flurochloridon	0,01	1
71.	Flurprimidol	0,02	2
72.	Flusilazol	0,02	2
73.	Fonofos	0,01	1
74.	Fostiazat	0,02	1
75.	Fozalon	0,02	2
76.	HCH-alfa	0,02	2
77.	HCH-beta	0,02	2
78.	HCH-delta	0,02	2
79.	HCH-gamma (Lindan)	0,02	1
80.	Heksachlorobenzen (HCB)	0,02	2
81.	Heptachlor	0,01	1
82.	Heptachloru epoksyd-cis	0,01	1
83.	Heptachloru epoksyd-trans	0,01	1
84.	Iprodion	0,02	2
85.	Izofenfos	0,02	1
86.	Izofenfos metylowy	0,01	1
87.	Izokarbofos	0,02	2
88.	Izoprokarb	0,02	2
89.	Izoprotiolan	0,02	2
90.	Krezoksym metylowy	0,02	2
91.	Kwintocen	0,02	2
92.	Linuron	0,03	1
93.	Malaokson	0,03	1
94.	Malation	0,02	1
95.	Mekarbam	0,01	1
96.	Metakrifos	0,03	2
97.	Metalaksyl i metalaksyl M	0,02	2
98.	Metazachlor	0,02	2
99.	Metoksychlor (DMDT)	0,03	1
100.	Metolachlor i metolachlor-s	0,02	2
101.	Metrafenon	0,02	2
102.	Metrybuzyna	0,01	1
103.	Metydation	0,01	1
104.	Mewinfos	0,03	2

L.p.	Oznaczany związek	LOQ [μ g/l]	Technika
105.	Myklobutanil	0,03	1
106.	Napropamid	0,02	2
107.	Nitrofen	0,01	1
108.	Nowaluron	0,02	2
109.	Oksadiazon	0,02	2
110.	Oksadiksil	0,03	2
111.	Oksyfluorfen	0,01	1
112.	Paration	0,01	1
113.	Paration metylowy	0,01	1
114.	Pendimetalina	0,02	1
115.	Penflufen	0,03	2
116.	Penkonazol	0,01	1
117.	Pentachloroanilina	0,01	1
118.	Pentiopyrad	0,02	2
119.	Petoksamid	0,02	2
120.	Pikoksystrobina	0,02	2
121.	Pikolinafen	0,02	2
122.	Pirydaben	0,03	1
123.	Pirimifos etylowy	0,01	1
124.	Pirimifos metylowy	0,01	1
125.	Pirimikarb	0,02	2
126.	Prochinazyd	0,01	1
127.	Prochloraz	0,02	1
128.	Procymidon	0,02	2
129.	Profam	0,02	2
130.	Profenofos	0,02	1
131.	Prometryna	0,02	2
132.	Propachlor	0,02	2
133.	Propikonazol	0,03	1
134.	Propoksor	0,03	1
135.	Propyzamid	0,02	2
136.	Protiofos	0,02	2
137.	Pyrazofos	0,01	1
138.	Pyridafention	0,01	1
139.	Spirodiklofen	0,02	1
140.	Sulfotep	0,02	2
141.	Symazyna	0,03	2
142.	Tebukonazol	0,03	1
143.	Teknazen	0,02	2
144.	Terbutylazyna	0,02	2
145.	Tetradifon	0,01	1
146.	Tettrakonazol	0,02	2
147.	Tolilfluanid	0,01	1
148.	Tolklofos metylowy	0,02	1
149.	Triadimefon	0,01	1
150.	Triazofos	0,01	1
151.	Trifloksystrobina	0,02	2
152.	Trifluralina	0,02	2
153.	Winklozolina	0,02	2

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

znaczenie bromianów przygotowano z użyciem kolumnenek Ag i H.

oby autoryzujące

Badania mikrobiologiczne: Kierownik Pracowni
mgr Beata Gromadzka

Badania fizykochemiczne: asystent
mgr Edyta Żelazko

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym, nie wymaga podpisu.

