

Grodzisk Mazowiecki, dnia 2.07.2021r.

**OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
za okres kwiecień – czerwiec 2021r.**



Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 195), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn. Dz. U. z 2020r., poz. 2028), § 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 HKL 02027 /2021 z dnia 27.05.2021r.
 - nr BP/1757/P/2021 z dnia 2.06.2021r.
 - nr HKL 02025 /2021 z dnia 22.06.2021r.
2. po analizie danych zawartych w sprawozdaniach z badań wody prowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej nad jakością wody:
 - nr SB/30798/04/2021 z dnia 8.04.2021r.
 - nr SB/59822/06/2021 z dnia 21.06.2021r.

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

Uzasadnienie

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 Żelechów 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.

z up. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego
w Grodzisku Mazowieckim
mgr Agnieszka Błędowska
Kierownik Sekcji Epidemiologii

Załączniki:

1. Sprawozdanie nr HKL 02027 /2021 z dnia 27.05.2021r.
2. Sprawozdanie nr BP/1757/P/2021 z dnia 2.06.2021r.
3. Sprawozdanie nr HKL 02025 /2021 z dnia 22.06.2021r.
4. Sprawozdanie nr SB/30798/04/2021 z dnia 8.04.2021r.
5. Sprawozdanie nr SB/59822/06/2021 z dnia 21.06.2021r.

Otrzymuje:

1. Urząd Gminy Żabia Wola
ul. Główna 3
96-321 Żabia Wola
2. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ul. Spółdzielcza 105
96-320 Mszczonów
3. a/a HKN

Laboratorium SGS Polska

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/3

Pszczyna 2021-06-21

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/59822/06/2021



Zleceniodawca		ID: 1557	
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów ul. Spółdzielcza 105 96-320 Mszczonów			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2020-12-30, numer systemowy: 21001810			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017r. poz. 2294)		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
037683/06/2021	SUW Żelechów Woda podawana do sieci		Woda uzdatniona
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
037683/06/2021	2021-06-15, godz.09:45	Paweł Głodek - 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	
2021-06-15, godz.14:05	2021-06-15	2021-06-18	
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: 5260005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Natalia Bulińska
specjalista ds. projektów środowiskowych

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
Leżajsk	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
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/59822/06/2021

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wykonania badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			037683/06/2021				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPS)	7,4	±0,2	TE	MW	6,5 - 9,5 ⁶⁾ i 9) z.1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A),(ZPS)	488	±74	TE	MW	≤ 2500 ⁶⁾ i 10) z.1C
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	< 0,10	-	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*
Liczba mikroorganizmów (22)°C	jtk/ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZOM)	nie wykryto	-	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

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

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

6) i 9) z.1C

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

7) z.1C, A*

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

5) z.1C, A*

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

A*

Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

6) i 10) z.1C

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

2) z.1C

Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

-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 ISO 10523:2012	Temperatura pomiaru pH: 10,1°C.
PN-EN 27888:1999	Temperatura pomiaru PEW: 10,1°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5260005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/59822/06/2021**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-01/21 z dnia 26.02.2021r.)

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 pochyłą.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 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: 5860005608
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, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

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

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

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



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

Strona nr 1/3



AB 313

Pszczyna 2021-04-08

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/30798/04/2021



Zleceniodawca			ID: 1557
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów ul. Spółdzielcza 105 96-320 Mszczonów			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2020-12-30, numer systemowy: 21001810			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017r. poz. 2294)		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
037674/04/2021	SUW Żelechów Woda podawana do sieci - Kran wody uzdatnionej		Woda uzdatniona
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
037674/04/2021	2021-04-02, godz.09:22	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	
2021-04-02, godz.15:22	2021-04-02	2021-04-08	
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. Natalia Bulińska

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
Łożajsk	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
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łożajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/30798/04/2021

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			037674/04/2021				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPS)	7,4	±0,2	TE	BS	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)	648	±98	TE	BS	≤ 2500 ^{6) i 10)} z.1C
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	< 0,10	-	PS	BS	Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾ z.1C, A* ⁵⁾ z.1C, A*
Barwa	mgPł/l	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)	< 5	-	PS	BS	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*
Liczba mikroorganizmów (22)°C	jtk/ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZOM)	nie wykryto	-	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

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 Pł/l; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A*

Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

6) i 10) z.1C

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

2) z.1C

Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

-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: 5260005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/30798/04/2021**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-01/21 z dnia 26.02.2021r.)

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 pochyłą.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.

Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 25%.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

KT - Karolina Tyl - Kierownik Techniczny Działu Mikrobiologii

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 586005608
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, 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 ściganu w świetle prawa.

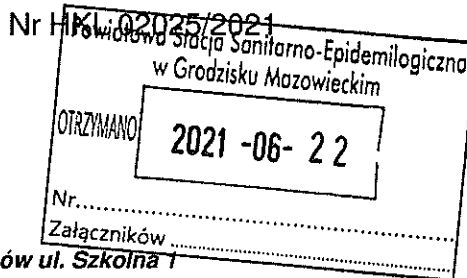
Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

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



AB 537

Sprawozdanie z badań PRÓBKII WODY



Data pobrania / dostarczenia próbki **2021.05.24 / 2021.05.24**
 Miejsce pobrania próbki **Szkoła Podstawowa, Ojrzanów ul. Szkolna 1**
 Pochodzenie próbki **wodociąg publiczny (P)**
 Punkt pobrania próbki **kran w toalecie**
 Zlecniodawca **Powiatowa Stacja Sanitarно - 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 **2021.05.24 - 2021.06.21**
 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	<0,20	-
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	-	akceptowalny	-
4	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7+/-0,2	6,5-9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	476+/-19	2 500
6	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-
Wskaźniki chemiczne					
7	Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	0,67+/-0,11	5,0
8	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l	260+/-5	500
9	Amoniak (jon amonu)	PN-C-04576-4:1994	mg/l	<0,10	0,50
10	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,006	0,50
11	Azotany	PN-82/C-04576/08	mg/l	0,57+/-0,07	50
12	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	7,0+/-0,4	250

13	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l	<20	200
14	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	25,3+/-4,0	50
15	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018	mg/l	<0,02	0,30
16	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<3,0	10
17	Glin	PN-EN ISO 12020:2002 rozdz.3	µg/l	<20	200
18	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<1,0	10
19	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<0,3	5
20	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2,0	20
21	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,010	2,0
22	Chrom	PN-EN -1233:2000.rozdz.4	µg/l	<5,0	50
23	Rtęć	PN-EN ISO17852:2009	µg/l	<0,04	1,0
24	Arsen	Aplikacja firmy PS Analytical Ltd. , listopad 1997	µg/l	0,52+/-0,09	10
25	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2,0	10
26	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<1,0	5
27	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	5,8+/-0,9	200
28	Benzo(a)piren	PB/HKL-13; wydanie 4, z dnia 18.02.2013	µg/l	<0,002	0,010
29	Σ WWA	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013	µg/l	<0,002	0,10
30	ΣTrihalometanów	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<2,0	100
31	1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,25	3,0
32	ΣTrichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt.6.6.2 i 9.2)	µg/l	<0,50	10,0
33	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,18+/-0,02	1,5
34	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	55,8+/-5,6	250
35	Bor	PN-75/C-04563 Arkusz01	mg/l	<0,10	1,0
36	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,25	1,0
37	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,10	0,50

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

+/- - niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik ze znakiem "<.." oznacza wynik poniżej zakresu oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem

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 do15mgP/l
- Wiersz 3 Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
- Wiersz 4 temperatura badanej próbki wody wynosiła 16,7°C
- Wiersz 6 Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 8	60 mg/l - wartość zalecana ze względów zdrowotnych
Wiersz 10	Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$; stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l
Wiersz 11	Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia
Wiersz 15	wartość parametryczna:w punkcie czerpalnym u konsumenta
Wiersz 21	2 mg/l - wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych
Wiersz 29	Wartość oznacza sumę stężeń związków: benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten,benzo(g,h,i)perylen,indeno(1,2,3-cd)piren
Wiersz 30	Wartość oznacza sumę związków:chloroform,bromodichlorometan,dibromochlorometan,bromoform
Wiersz 31	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.4 z dnia 26.01.21"
Wiersz 32	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.4 z dnia 26.01.21"
Wiersz 35	Norma wycofana z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia
Wiersz 36	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.4 z dnia 26.01.21"
Wiersz 37	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.4 z dnia 26.01.21"

Osoba autoryzująca:

Badania fizykochemiczne:	Edyta Pietkiewicz asystent
--------------------------	-------------------------------

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

HKL. 603D. 601. 202. 3905

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W WARSZAWIE ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADAŃ POZOSTAŁOŚCI PESTYCYDÓW	Data sporządzenia sprawozdania z badań:
00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79	tel. 22 620-90-01 w. 677, 678

02.06.2021

Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna
w Grodzisku Mazowieckim

OTRZYMANO 2021-06-14

Nr... 3905

Załączników

HKL.9052.1.01765.2021



AB 537

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ POZOSTAŁOŚCI
PESTYCYDÓW NR BP/1757/P/2021**

Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Grodzisku Maz.,
ul. Żwirki i Wigury 10, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

Próbkę pobrał/dostarczył: przedstawiciel PSSE
 Data przyjęcia próbki do badań: 24.05.2021
 Nr laboratoryjny próbki: BP/1757/P/2021
 Data wykonania badań: 26.05 - 02.06.2021

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):

Nr zlecenia/protokołu: -
 Nr próbki: oznakowanie próbki przez próbkobiorcę ZL 01880/2021 / GRO 1
 Nazwa próbki: próbka wody przeznaczonej do spożycia z wodociągu publicznego
 Cel badania: próbka nadzorowa - obszar regulowany przepisami prawa
 Data pobrania: 24.05.2021
 Miejsce i punkt pobrania: Szkoła Podstawowa, Ojrzanów, ul. Szkolna 1 – kran w toalecie

Wyniki badań próbki nr: BP/1757/P/2021

L.p.	Oznaczany związek	Wynik	LOQ	Wartość parametryczna	Jednostka
Metodyka PB/PBP-02, wydanie 5 z dnia 03.12.2020					
1.	Badane pestycydy	< LOQ	Tabela 1	0,10	µg/l
2.	Suma pestycydów	-	-	0,50	µg/l

- Wartość parametryczna - najwyższe dopuszczalne stężenie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dziennik Ustaw z 2017r. poz. 2294
- Suma pestycydów – suma 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:
starszy asystent
2021-06-02
M. Bida
mgr Justyna Bida

Tabela 1. Wykaz związków oznaczanych w wodzie techniką chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas GC/MS/MS

L.p.	Oznaczany związek	LOQ [µg/l]	L.p.	Oznaczany związek	LOQ [µg/l]	L.p.	Oznaczany związek	LOQ [µg/l]
1.	Aklonifen	0.01	63.	Etrimfos	0.01	125.	Myklobutanil	0.01
2.	Alachlor	0.01	64.	Famoksadon	0.01	126.	Napropamid	0.005
3.	Aldryna	0.005	65.	Fenamidon	0.01	127.	Nitrofen	0.01
4.	Antrachinon	0.01	66.	Fenarimol	0.01	128.	Oksadiazon	0.01
5.	Atrazyna	0.01	67.	Fenazachina	0.01	129.	Oksadiksil	0.01
6.	Azakonazol	0.01	68.	Fenbukonazol	0.01	130.	Oksyfluorfen	0.01
7.	Azinfos etylowy	0.01	69.	Fenitrotrion	0.01	131.	Paklobutrazol	0.01
8.	Azinfos metylowy	0.01	70.	Fenobukarb	0.01	132.	Paraokson metylowy	0.005
9.	Azoksystrobina	0.01	71.	Fenoksykarb	0.01	133.	Paration	0.01
10.	Benalaksyl	0.01	72.	Fenpropatryna	0.01	134.	Paration metylowy	0.005
11.	Biksafen	0.01	73.	Fenpyrazamina	0.02	135.	Pendimetalina	0.01
12.	Bitertanol	0.01	74.	Fensulfotion	0.01	136.	Penflufen	0.01
13.	Boskalid	0.01	75.	Fentoat	0.01	137.	Penkonazol	0.01
14.	Bromofos etylowy	0.01	76.	Fenwalerat i Fenwalerat-s	0.01	138.	Pentachloroanilina	0.01
15.	Bromofos metylowy	0.01	77.	Fipronil	0.003	139.	Pentiopyrad	0.01
16.	Bromopropylat	0.005	78.	Fipronil sulfon	0.002	140.	Permetryna	0.01
17.	Bromukonazol	0.01	79.	Flufenacet	0.01	141.	Pikoksystrobina	0.01
18.	Bupiryamat	0.01	80.	Flumioksazylna	0.01	142.	Pikolinafen	0.01
19.	Buprofezyna	0.01	81.	Fluopyram	0.02	143.	Pirydaben	0.01
20.	Chinalfos	0.01	82.	Flurochloridon	0.01	144.	Pirymetanil	0.01
21.	Chinoksyfen	0.01	83.	Flurprimidol	0.01	145.	Piryminyfos etylowy	0.01
22.	Chlorbufam	0.01	84.	Flusilazol	0.01	146.	Piryminyfos metylowy	0.01
23.	Chlordan cis	0.005	85.	Fonofos	0.01	147.	Piryminykarb	0.01
24.	Chlordan oksy	0.01	86.	Formotion	0.01	148.	Prochinazyd	0.01
25.	Chlordan trans	0.005	87.	Fosfamidon	0.01	149.	Prochloraz	0.01
26.	Chlorfenson	0.005	88.	Fozalon	0.01	150.	Procymidon	0.01
27.	Chlorfenwinfos	0.01	89.	HCH-alfa	0.005	151.	Profam	0.01
28.	Chlormetoksyfen	0.01	90.	HCH-beta	0.005	152.	Profenofos	0.01
29.	Chlorobenzylat	0.01	91.	HCH-delta	0.005	153.	Prometryna	0.01
30.	Chlorotalonil	0.01	92.	Heksachlorobenzen	0.005	154.	Propachlor	0.01
31.	Chlorpiryfos	0.005	93.	Heptachlor	0.005	155.	Propargit	0.01
32.	Chlorpiryfos metylowy	0.01	94.	Heptachlor epoksyd-cis	0.005	156.	Propikonazol	0.02
33.	Chlorprofam	0.01	95.	Heptachlor epoksyd-trans	0.005	157.	Propoksur	0.01
34.	Cyflufenamid	0.01	96.	Heptenofos	0.01	158.	Propyzamid	0.01
35.	Cyflutryna-suma izomerów	0.01	97.	Indoksakarb	0.01	159.	Prosulfokarb	0.01
36.	Cyhalotryna lambda i gamma	0.01	98.	Iprodion	0.01	160.	Protiofos	0.01
37.	Cypermetyryna-suma izomerów	0.01	99.	Izofenfos	0.01	161.	Pyrazofos	0.01
38.	Cyprodinil	0.01	100.	Izofenfos metylowy	0.01	162.	Pyridafention	0.01
39.	DDD-p,p'	0.005	101.	Izokarbofos	0.01	163.	Pyrimidifen	0.01
40.	DDE-p,p'	0.005	102.	Izoprokarb	0.01	164.	Pyriproksyfen	0.01
41.	DDT-p,p'	0.005	103.	Izoprotiolan	0.01	165.	Spirodiklofen	0.01
42.	Deltametryna	0.01	104.	Izopyrazam	0.01	166.	Spiromesifen	0.01
43.	Diazinon	0.01	105.	Kadusafos	0.01	167.	Sulfotep	0.01
44.	Dichlofluanid	0.01	106.	Klomazon	0.01	168.	Symazyna	0.01
45.	Dichloran	0.01	107.	Krezoksym metylowy	0.01	169.	Tebufenpyrad	0.01
46.	Dietofenkarb	0.01	108.	Kwintocen	0.01	170.	Teflutryna	0.01
47.	Difenokonazol	0.01	109.	Lenacil	0.01	171.	Teknazen	0.01
48.	Diflufenikan	0.01	110.	Lindan (HCH-gamma)	0.005	172.	Terbutylazyna	0.01
49.	Dikofol-o,p'	0.01	111.	Malation	0.01	173.	Tetradifon	0.01
50.	Dikofol-p,p'	0.01	112.	Mandestrobina	0.01	174.	Tetrakonazol	0.01
51.	Dikrotofos	0.01	113.	Mekarbam	0.01	175.	Tetrametryna	0.01
52.	Dimetomorf -suma izomerów	0.01	114.	Mepanipirim	0.01	176.	Tolfenpyrad	0.01
53.	Endosulfan siarczan	0.01	115.	Mepronil	0.01	177.	Tolilfluanid	0.01
54.	Endosulfan-alfa	0.01	116.	Metalaksyl i Metalaksyl M	0.01	178.	Tolklofos metylowy	0.01
55.	Endosulfan-beta	0.01	117.	Metazachlor	0.01	179.	Triadimefon	0.01
56.	EPN	0.01	118.	Metoksychlor	0.01	180.	Triazofos	0.01
57.	Epoksykonazol	0.01	119.	Metolachlor-S i Metolachlor	0.01	181.	Tricyklazol	0.01
58.	Etion	0.01	120.	Metrafenon	0.01	182.	Trifloksystrobina	0.01
59.	Etopenproks	0.01	121.	Metrybuzyna	0.005	183.	Trifluralina	0.01
60.	Etofumesat	0.01	122.	Metydation	0.01	184.	Winklozolina	0.01
61.	Etoksazol	0.01	123.	Mewinfos	0.01			
62.	Etoprofos	0.01	124.	Monokrotofos	0.01			



AB 537

Sprawozdanie z badań PRÓBKI WODY

Nr HKL 02027/2021

Data pobrania / dostarczenia próbki	2021.05.24 / 2021.05.24
Miejsce pobrania próbki	Szkoła Podstawowa Ojrzanów ul. Szkolna 1
Pochodzenie próbki	wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	kran w toalecie
Zlecniodawca	Powiatowa Stacja Sanitarно - 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	2021.05.24 - 2021.05.27
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	nie wykryto	-
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

** 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.

Osoba autoryzująca:

Badania mikrobiologiczne

mgr Anna Siewierska Puchlerska
starszy asystent

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