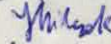



RAPORT Z BADAŃ NR 5/2021

ZLECENIODAWCA:	„PGKiM” Sp. z o.o. 95-070 Aleksandrów Łódzki ul.1 Maja 28/30 Wydział Wodociągów i Kanalizacji
NR/DATA ZLECENIA	Zlecenie z dn. 18.05.2021
BADANY OBIEKT:	<ol style="list-style-type: none"> 1. A1 – SUW Aleksandrów Łódzki, ul. 11 Listopada 101– woda podawana do sieci 2. A2 – Punkt czerpalny Ruda Bugaj 21 3. A5 – Punkt czerpalny Ciepłownia” PGKiM”, ul. Pabianicka 125 4. BB1 – SUW Beldów – studnia nr.11 5. BB2 – SUW Beldów – studnia nr.11a 6. CC1 – SUW Sobień – studnia nr.1 7. CC2 – SUW Sobień – studnia nr.2 8. DD1 – SUW Prawęcice – studnia nr.1 9. DD2- SUW Prawęcice – studnia nr.2
ZAKRES BADAŃ	Badania fizyko-chemiczne wody uzdatnionej i nieuzdatnionej

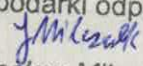
Próbobiorca	Data dostarczenia próby	Data zakończenia badań	Data wykonania raportu	Nr egz./egz.	Nr strony/stron
<input checked="" type="checkbox"/> Klient <input type="checkbox"/> Pracownik laboratorium	18.05.2021	19.05.2021	26.05.2021	2/3	1/10

Justyna Kozak
Pobór wykonany zgodnie z normą:
<input checked="" type="checkbox"/> PN-ISO 5667-5:2017 <input type="checkbox"/> PN-ISO 5667-10:1997

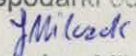
Raport sporządził Inspektor ds. laboratorium i gospodarki odpadami  Jarosław Milczarek	Raport zatwierdził Wydziału Oczyszczalni Ścieków 27.05.2021 
---	---

Laboratorium zatwierdzone przez Państwową Inspekcję Sanitarną do pobierania prób i wykonywania badań wody przeznaczonej do spożycia - PPIS-Z-HŚ-455/74/20 z dnia 30.12.2020 r. Bez pisemnej zgody Laboratorium raport z badań nie może być powielany inaczej jak tylko w całości. Przedstawione w raporcie wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów

Numer próby	10		Niepewność pomiaru	Granicza oznaczalności GO	Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.	Norma lub procedura badawcza
Rodzaj próby	Woda uzdatniona					
Miejsce pobrania	A1 – SUW Aleksandrów Łódzki ul. 11 Listopada 101 - woda podawana do sieci					
Data poboru / dostarczenia	18.05.2021					
Wskaźnik	Jednostka	Wynik				
Barwa	mg Pt/ dm ³	7,0	± 1,2	2,3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012
Mętność	NTU	0,19	± 0,03	0,07	1,0	PN-EN ISO 7027
Zapach	-	akceptowalny	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-72/C-04557
Smak	-	akceptowalny	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
Odczyn	pH	7,78	± 0,16	-	6,5 – 9,5	PN-EN-ISO 10523
Przewodnictwo	μS/cm	340	± 5	149	2500	PN-EN 27888 : 1999
Jon amonu	mg NH ₄ /dm ³	0,13	± 0,01	0,05	0,50	PN-ISO 7150-1:2002
Azotyny	mg NO ₂ /dm ³	< GO	-	0,053	0,50	PN-EN 26777:1999
Chlor wolny	mg Cl ₂ /dm ³	0,05	± 0,01	0,05	0,3	Test Hach metoda 8021

Inspektor ds. laboratorium
 i gospodarki odpadami

 Jarosław Milczarek

Numer próby	11		Niepewność pomiaru	Granicza oznaczalności GO	Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.	Norma lub procedura badawcza
Rodzaj próby	Woda uzdatniona					
Miejsce pobrania	A2 – Punkt czerpalny Ruda Bugaj 21					
Data poboru / dostarczenia	18.05.2021					
Wskaźnik	Jednostka	Wynik				
Barwa	mg Pt/ dm ³	7,7	± 1,3	2,3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012
Mętność	NTU	0,26	± 0,04	0,07	1,0	PN-EN ISO 7027
Zapach	-	akceptowalny	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-72/C-04557
Smak	-	akceptowalny	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
Odczyn	pH	7,79	± 0,16	-	6,5 – 9,5	PN-EN-ISO 10523
Przewodnictwo	μS/cm	345	± 5	149	2500	PN-EN 27888 : 1999
Jon amonu	mg NH ₄ /dm ³	0,06	± 0,01	0,05	0,50	PN-ISO 7150-1:2002
Azotyny	mg NO ₂ /dm ³	< GO	-	0,053	0,50	PN-EN 26777:1999
Chlor wolny	mg Cl ₂ /dm ³	< GO	-	0,05	0,3	Test Hach metoda 8021

Inspektor ds. Laboratorium
 i gospodarki odpadami

 Jarosław Milczarek

Numer próby	12		Niepewność pomiaru	Granicza oznaczalności GO	Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.	Norma lub procedura badawcza
Rodzaj próby	Woda uzdatniona					
Miejsce pobrania	A5 – Punkt czerpalny Ciepłownia „PGKiM”, ul. Pabianicka 125					
Data poboru / dostarczenia	18.05.2021					
Wskaźnik	Jednostka	Wynik				
Barwa	mg Pt/ dm ³	7,7	± 1,3	2,3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012
Mętność	NTU	0,32	± 0,05	0,07	1,0	PN-EN ISO 7027
Zapach	-	akceptowalny	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-72/C-04557
Smak	-	akceptowalny	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
Odczyn	pH	7,82	± 0,16	-	6,5 – 9,5	PN-EN-ISO 10523
Przewodnictwo	μS/cm	339	± 5	149	2500	PN-EN 27888 : 1999
Jon amonu	mg NH ₄ /dm ³	0,08	±0,01	0,05	0,50	PN-ISO 7150-1:2002
Azotyny	mg NO ₂ /dm ³	0,056	± 0,003	0,053	0,50	PN-EN 26777:1999
Chlor wolny	mg Cl ₂ /dm ³	< GO	-	0,05	0,3	Test Hach metoda 8021

Inspektor as. laboratorium
i gospodarki odpadami
J. Miłczarek
Jarosław Miłczarek

Numer próby	13		Niepewność pomiaru	Granicza oznaczalności GO	Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.	Norma lub procedura badawcza
Rodzaj próby	Woda nieuzdatniona					
Miejsce pobrania	BB1 – SUW Beldów – studnia nr.11					
Data poboru / dostarczenia	18.05.2021					
Wskaźnik	Jednostka	Wynik				
Barwa	mg Pt/ dm ³	26,6	± 4,7	2,3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012
Zapach	-	akceptowalny	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-72/C-04557
Smak	-	akceptowalny	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
Mętność	NTU	0,30	± 0,04	0,07	1,0	PN-EN ISO 7027
Odczyn	pH	6,81	± 0,14	-	6,5 – 9,5	PN-EN-ISO 10523
Przewodnictwo	µS/cm	252	± 3	149	2500	PN-EN 27888 : 1999
Jon amonu	mg NH ₄ /dm ³	0,49	± 0,05	0,05	0,50	PN-ISO 7150-1:2002
Azotyiny	mg NO ₂ /dm ³	< GO	-	0,053	0,50	PN-EN 26777:1999

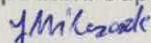
Inspektor ds. laboratorium
 i gospodarki odpadami

J. Milczarek
 Jarosław Milczarek

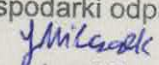
Numer próby	14		Niepewność pomiaru	Granicza oznaczalności GO	Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.	Norma lub procedura badawcza
Rodzaj próby	Woda nieuzdatniona					
Miejsce pobrania	BB2 – SUW Beldów – studnia nr. 11a					
Data poboru / dostarczenia	18.05.2021					
Wskaźnik	Jednostka	Wynik				
Barwa	mg Pt/ dm ³	30,1	± 5,3	2,3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012
Zapach	-	akceptowalny	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-72/C-04557
Smak	-	akceptowalny	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
Mętność	NTU	0,19	-	0,07	1,0	PN-EN ISO 7027
Odczyn	pH	7,08	± 0,15	-	6,5 – 9,5	PN-EN-ISO 10523
Przewodnictwo	μS/cm	260	± 4	149	2500	PN-EN 27888 : 1999
Jon amonu	mg NH ₄ /dm ³	0,51	± 0,05	0,05	0,50	PN-ISO 7150-1:2002
Azotyny	mg NO ₂ /dm ³	< GO	-	0,053	0,50	PN-EN 26777:1999

Inspektor ds. laboratorium
i gospodarki odpadami
J. Milczarek
Jarosław Milczarek

Numer próby	15		Niepewność pomiaru	Granicza oznaczalności GO	Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.	Norma lub procedura badawcza
Rodzaj próby	Woda nieuzdatniona					
Miejsce pobrania	CCI – SUW Sobień – studnia nr.1					
Data poboru / dostarczenia	18.05.2021					
Wskaźnik	Jednostka	Wynik				
Barwa	mg Pt/ dm ³	11,9	± 2,1	2,3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012
Mętność	NTU	0,94	± 0,14	0,07	1,0	PN-EN ISO 7027
Zapach	-	akceptowalny	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-72/C-04557
Smak	-	akceptowalny	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
Odczyn	pH	7,94	± 0,16	-	6,5 – 9,5	PN-EN-ISO 10523
Przewodnictwo	μS/cm	248	± 3	149	2500	PN-EN 27888 : 1999
Jon amonu	mg NH ₄ /dm ³	0,14	± 0,01	0,05	0,50	PN-ISO 7150-1:2002
Azotyny	mg NO ₂ /dm ³	< GO	-	0,053	0,50	PN-EN 26777:1999

Inspektor ds. laboratoriów
 i gospodarki odpadami

 Jarosław Milczarek

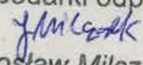
Numer próby	16		Niepewność pomiaru	Granicza oznaczalności GO	Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.	Norma lub procedura badawcza
Rodzaj próby	Woda nieuzdatniona					
Miejsce pobrania	CC2 – SUW Sobień – studnia nr.2					
Data poboru / dostarczenia	18.05.2021					
Wskaźnik	Jednostka	Wynik				
Barwa	mg Pt/ dm ³	8,4	± 1,5	2,3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012
Mętność	NTU	1,29	± 0,19	0,07	1,0	PN-EN ISO 7027
Zapach	-	akceptowalny	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-72/C-04557
Smak	-	akceptowalny	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
Odczyn	pH	7,93	± 0,16	-	6,5 – 9,5	PN-EN-ISO 10523
Przewodnictwo	µS/cm	232	± 3	149	2500	PN-EN 27888 : 1999
Jon amonu	mg NH ₄ /dm ³	0,10	±0,01	0,05	0,50	PN-ISO 7150-1:2002
Azotyny	mg NO ₂ /dm ³	< GO	-	0,053	0,50	PN-EN 26777:1999

Inspektor ds. laboratoriów
 i gospodarki odpadami

 Jarosław Milczarek

Numer próby	17		Niepewność pomiaru	Granicza oznaczalności GO	Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.	Norma lub procedura badawcza
Rodzaj próby	Woda nieuzdatniona					
Miejsce pobrania	DDI – SUW Prawęcice – studnia nr.1					
Data poboru / dostarczenia	18.05.2021					
Wskaźnik	Jednostka	Wynik				
Barwa	mg Pt/ dm ³	14,7	± 2,6	2,3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012
Mętność	NTU	5,65	± 0,82	0,07	1,0	PN-EN ISO 7027
Zapach	-	akceptowalny	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-72/C-04557
Smak	-	akceptowalny	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
Odczyn	pH	7,75	± 0,16	-	6,5 – 9,5	PN-EN-ISO 10523
Przewodnictwo	μS/cm	293	± 4	149	2500	PN-EN 27888 : 1999
Jon amonu	mg NH ₄ /dm ³	0,24	± 0,02	0,05	0,50	PN-ISO 7150-1:2002
Azotyny	mg NO ₂ /dm ³	< GO	-	0,053	0,50	PN-EN 26777:1999

Inspektor ds. laboratorium
 i gospodarki odpadami
uj. m. k. c. r. k.
 Jarosław Milczarek

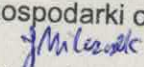
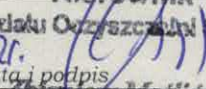
Numer próby	18		Niepewność pomiaru	Granicza oznaczalności GO	Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.	Norma lub procedura badawcza
Rodzaj próby	Woda nieuzdatniona					
Miejsce pobrania	DD2 – SUW Prawęcice – studnia nr.2					
Data poboru / dostarczenia	18.05.2021					
Wskaźnik	Jednostka	Wynik				
Barwa	mg Pt/ dm ³	17,5	± 3,1	2,3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012
Mętność	NTU	1,11	± 0,16	0,07	1,0	PN-EN ISO 7027
Zapach	-	akceptowalny	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-72/C-04557
Smak	-	akceptowalny	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
Odczyn	pH	6,32	± 0,13	-	6,5 – 9,5	PN-EN-ISO 10523
Przewodnictwo	μS/cm	287	± 4	149	2500	PN-EN 27888 : 1999
Jon amonu	mg NH ₄ /dm ³	0,21	± 0,02	0,05	0,50	PN-ISO 7150-1:2002
Azotyny	mg NO ₂ /dm ³	< GO	-	0,053	0,50	PN-EN 26777:1999

Inspektor ds. laboratorium
 i gospodarki odpadami

 Jarosław Milczarek

RAPORT Z BADAŃ NR 5a/2021

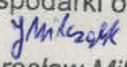
ZLECENIODAWCA:	„PGKiM” Sp. z o.o. 95-070 Aleksandrów Łódzki ul.1 Maja 28/30 Wydział Wodociągów i Kanalizacji
NR/DATA ZLECENIA	Zlecenie z dn. 18.05.2021
BADANY OBIEKT:	1. BB1 – SUW Bełdów – studnia nr.11 2. BB2 – SUW Bełdów – studnia nr.11a 3. CC1 – SUW Sobień – studnia nr.1 4. CC2 – SUW Sobień – studnia nr.2 5. DD1 – SUW Prawęcice – studnia nr.1 6. DD2- SUW Prawęcice – studnia nr.2
ZAKRES BADAŃ	Badania fizyko-chemiczne wody niezdatnionej

Próbobiorca	Data dostarczenia próby	Data zakończenia badań	Data wykonania raportu	Nr egz./ egz.	Nr strony/ stron
<input checked="" type="checkbox"/> Klient <input type="checkbox"/> Pracownik laboratorium	18.05.2021	24.05.2021	26.05.2021	2/3	1/6
Justyna Kozak					
Pobór wykonany zgodnie z normą: <input checked="" type="checkbox"/> PN-ISO 5667-5:2017 <input type="checkbox"/> PN-ISO 5667-10:1997					

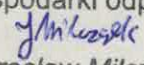
Raport sporządził Inspektor ds. laboratorium i gospodarki odpadami  Jarosław Mileczarek	Raport zatwierdził kierownik Wydziału Oczyszczalni Ścieków 22.05.2021. Data i podpis  Jarosław Mileczarek
---	---

Laboratorium zatwierdzone przez Państwową Inspekcję Sanitarną do pobierania prób i wykonywania badań wody przeznaczonej do spożycia – PPIS-Z-HŚ-455/74/20 z dnia 30.12.2020 r.
 Bez pisemnej zgody Laboratorium raport z badań nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.
 Przedstawione w raporcie wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów

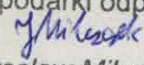
Numer próby	13		Niepewność pomiaru	Granicza oznaczalności GO	Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.	Norma lub procedura badawcza
Rodzaj próby	Woda nieuzdatniona					
Miejsce pobrania	SUW Beldów – BBI – studnia nr 11					
Data poboru / dostarczenia	18.05.2021					
Wskaźnik	Jednostka	Wynik				
Azotany	mg NO ₃ /dm ³	< GO	-	0,44	50	PN-82/C-04576/08
Żelazo og.	µg Fe/dm ³	1350	± 167	26	200	Test Hach metoda 8008
Mangan	µg Mn/dm ³	86	± 13	20	50	PN-C-04590-02:1992
Twardość og.	mg CaCO ₃ /dm ³	124	± 4	5	60-500	PN-ISO 6059:1999
BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	< GO	-	0,5	-	PN-EN 1899:1,2
ChZT – Cr	mg O ₂ /dm ³	< GO	-	18,7	-	PN-ISO 6060:2006
Zawiesina ogólna	mg /dm ³	< GO	-	2	-	PN-EN 872
Wapń	mg Ca/dm ³	41,3	-	2	-	PN-ISO 6058:1999
Magnez	mg Mg/dm ³	4,86	-	1,22	7-125	PN-ISO 6059:1999
Sucha pozostałość	mg /dm ³	152	-	1	-	PN-78/C-04541
Chlorki	mg Cl ⁻ /dm ³	< GO	-	6,6	250	PN-ISO 9297:1994
Zasadowość og.	mmol/dm ³	9,4	-	0,4	-	PN-EN ISO 9963-1:2001
Siarczany	mg SO ₄ ⁻² /dm ³	< GO	-	10	250	PN-ISO 9280:2002

Inspektor ds. laboratorium
 i gospodarki odpadami

 Jarosław Milczarek

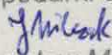
Numer próby	14		Niepewność pomiaru	Granicza oznaczalności GO	Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.	Norma lub procedura badawcza
Rodzaj próby	Woda nieuzdatniona					
Miejsce pobrania	SUW Beldów – BB2 – studnia nr 11a					
Data poboru / dostarczenia	18.05.2021					
Wskaźnik	Jednostka	Wynik				
Azotany	mg NO ₃ /dm ³	< GO	-	0,44	50	PN-82/C-04576/08
Żelazo og.	µg Fe/dm ³	1370	± 170	26	200	Test Hach metoda 8008
Mangan	µg Mn/dm ³	58	± 9	20	50	PN-C-04590-02:1992
Twardość og.	mg CaCO ₃ /dm ³	128	± 4	5	60-500	PN-ISO 6059:1999
BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	< GO	-	0,5	-	PN-EN 1899:1,2
ChZT – Cr	mg O ₂ /dm ³	< GO	-	18,7	-	PN-ISO 6060:2006
Zawiesina ogólna	mg /dm ³	< GO	-	2	-	PN-EN 872
Wapń	mg Ca/dm ³	42,5	-	2	-	PN-ISO 6058:1999
Magnez	mg Mg/dm ³	5,35	-	1,22	7-125	PN-ISO 6059:1999
Sucha pozostałość	mg /dm ³	172	-	1	-	PN-78/C-04541
Chlorki	mg Cl ⁻ /dm ³	< GO	-	6,6	250	PN-ISO 9297:1994
Zasadowość og.	mmol/dm ³	9,5	-	0,4	-	PN-EN ISO 9963-1:2001
Siarczany	mg SO ₄ ⁻² /dm ³	< GO	-	10	250	PN-ISO 9280:2002

Inspektor ds. laboratorium
 i gospodarki odpadami

 Jarosław Milczarek

Numer próby	15		Niepewność pomiaru	Granicza oznaczalności GO	Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.	Norma lub procedura badawcza
Rodzaj próby	Woda nieuzdatniona					
Miejsce pobrania	SUW Sobień – CC1 – studnia nr 1					
Data poboru / dostarczenia	18.05.2021					
Wskaźnik	Jednostka	Wynik				
Azotany	mg NO ₃ /dm ³	< GO	-	0,44	50	PN-82/C-04576/08
Żelazo og.	µg Fe/dm ³	250	± 31	26	200	Test Hach metoda 8008
Mangan	µg Mn/dm ³	64	± 10	20	50	PN-C-04590-02:1992
Twardość og.	mg CaCO ₃ /dm ³	124	± 4	5	60-500	PN-ISO 6059:1999
BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	< GO	-	0,5	-	PN-EN 1899:1,2
ChZT – Cr	mg O ₂ /dm ³	< GO	-	18,7	-	PN-ISO 6060:2006
Zawiesina ogólna	mg /dm ³	< GO	-	2	-	PN-EN 872
Sucha pozostałość	mg /dm ³	176	-	1	-	PN-78/C-04541
Chlorki	mg Cl- /dm ³	< GO	-	6,6	250	PN-ISO 9297:1994
Zasadowość og.	mmol/dm ³	7,8	-	0,4	-	PN-EN ISO 9963-1:2001
Siarczany	mg SO ₄ ²⁻ /dm ³	10,3	-	10	250	PN-ISO 9280:2002

Inspektor ds. laboratorium
 i gospodarki odpadami

 Jarosław Milczarek

Numer próby	16		Niepewność pomiaru	Granicza oznaczalności GO	Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.	Norma lub procedura badawcza
Rodzaj próby	Woda nieuzdatniona					
Miejsce pobrania	SUW Sobień – CC2 – studnia nr 2					
Data poboru / dostarczenia	18.05.2021					
Wskaźnik	Jednostka	Wynik				
Azotany	mg NO ₃ /dm ³	< GO	-	0,44	50	PN-82/C-04576/08
Żelazo og.	µg Fe/dm ³	450	± 56	26	200	Test Hach metoda 8008
Mangan	µg Mn/dm ³	40	± 6	20	50	PN-C-04590-02:1992
Twardość og.	mg CaCO ₃ /dm ³	116	± 4	5	60-500	PN-ISO 6059:1999
BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	1,7	-	0,5	-	PN-EN 1899:1,2
ChZT – Cr	mg O ₂ /dm ³	< GO	-	18,7	-	PN-ISO 6060:2006
Zawiesina ogólna	mg /dm ³	< GO	-	2	-	PN-EN 872
Sucha pozostałość	mg /dm ³	168	-	1	-	PN-78/C-04541
Chlorki	mg Cl ⁻ /dm ³	< GO	-	6,6	250	PN-ISO 9297:1994
Zasadowość og.	mmol/dm ³	7,7	-	0,4	-	PN-EN ISO 9963-1:2001
Siarczany	mg SO ₄ ⁻² /dm ³	< GO	-	10	250	PN-ISO 9280:2002

Inspektor ds. laboratorium
 i gospodarki odpadami

 Jarosław Milczarek

Numer próby	17		Niepewność pomiaru	Granicza oznaczalności GO	Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.	Norma lub procedura badawcza
Rodzaj próby	Woda nieuzdatniona					
Miejsce pobrania	SUW Prawęcice – DD1 – studnia nr 1					
Data poboru / dostarczenia	18.05.2021					
Wskaźnik	Jednostka	Wynik				
Azotany	mg NO ₃ /dm ³	< GO	-	0,44	50	PN-82/C-04576/08
Żelazo og.	µg Fe/dm ³	1340	± 166	26	200	Test Hach metoda 8008
Mangan	µg Mn/dm ³	42	± 7	20	50	PN-C-04590-02:1992
Twardość og.	mg CaCO ₃ /dm ³	148	± 5	5	60-500	PN-ISO 6059:1999
BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	1,1	-	0,5	-	PN-EN 1899:1.2
ChZT – Cr	mg O ₂ /dm ³	< GO	-	18,7	-	PN-ISO 6060:2006
Zawiesina ogólna	mg /dm ³	< GO	-	2	-	PN-EN 872
Sucha pozostałość	mg /dm ³	204	-	1	-	PN-78/C-04541
Chlorki	mg Cl ⁻ /dm ³	< GO	-	6,6	250	PN-ISO 9297:1994
Siarczany	mg SO ₄ ⁻² /dm ³	< GO	-	10	250	PN-ISO 9280:2002

Numer próby	18		Niepewność pomiaru	Granicza oznaczalności GO	Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.	Norma lub procedura badawcza
Rodzaj próby	Woda nieuzdatniona					
Miejsce pobrania	SUW Prawęcice – DD2 – studnia nr 2					
Data poboru / dostarczenia	18.05.2021					
Wskaźnik	Jednostka	Wynik				
Azotany	mg NO ₃ /dm ³	< GO	-	0,44	50	PN-82/C-04576/08
Żelazo og.	µg Fe/dm ³	390	± 48	26	200	Test Hach metoda 8008
Mangan	µg Mn/dm ³	24	± 4	20	50	PN-C-04590-02:1992
Twardość og.	mg CaCO ₃ /dm ³	140	± 5	5	60-500	PN-ISO 6059:1999
BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	1,0	-	0,5	-	PN-EN 1899:1.2
ChZT – Cr	mg O ₂ /dm ³	< GO	-	18,7	-	PN-ISO 6060:2006
Zawiesina ogólna	mg /dm ³	< GO	-	2	-	PN-EN 872
Sucha pozostałość	mg /dm ³	182	-	1	-	PN-78/C-04541
Chlorki	mg Cl ⁻ /dm ³	< GO	-	6,6	250	PN-ISO 9297:1994
Siarczany	mg SO ₄ ⁻² /dm ³	< GO	-	10	250	PN-ISO 9280:2002

Inspektor ds. laboratorium i gospodarki odpadami

Jarosław Mileczarek

Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.
ul. I. Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

Formularz nr 1-07-08-PZJ z dn. 25.11.2020

AB 1319

Aleksandrów Łódzki, dnia 24.05.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 34044-05-21P

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	„PGKiM” Sp. z o.o. ul. 1 Maja 28/30, 95-070 Aleksandrów Łódzki
2. Numer zlecenia:	7050-2021
3. Numer próbki:	34044-05-21P
4. Data i sposób otrzymania:	18.05.2021 r. dostarczone przez Próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania: Data zakończenia badania:	18.05.2021 r. 21.05.2021 r.
6. Rodzaj próbki:	Woda do spożycia przez ludzi
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda do spożycia przez ludzi, woda surowa, punkt poboru: BB-1 , pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium 2,6°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: Próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: 18-05-PD-04/2021 / zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	PN EN ISO 19458:2007 S* A

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HŚ-455/73/20 z dnia 30.12.2020) do poboru i badania wody

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r (Dz.U. 2017, poz.2294)	Stwierdzenie zgodności R*
		Próbka nr	34044-05-21P			
1.	Bakterie z grupy coli w 100ml	PN – EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml	ZGODNY
2.	Escherichia coli w 100ml	PN – EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml	ZGODNY
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A	0 jtk/ml	Bez nieprawidłowych zmian **	ZGODNY

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”
Metody podzlecane oznaczono literą „P”

R* Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do badanej próbki, nie do obiektu, z którego próbka była pobrana. Do stwierdzenia zgodności zastosowano regułę prostej akceptacji. Dla stwierdzenia ZGODNY- wynik mieszczący się w granicy danej tolerancji, przy ryzyku błędnej akceptacji w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji wynoszącym 50 %, dla stwierdzenia NIEZGODNY- wynik nie mieszczący się w granicy danej tolerancji, przy ryzyku błędnego odrzucenia w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji wynoszącym 50 %.

** [Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 1,0 x 10² jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;
- 2,0 x 10² jtk/1ml w kranie konsumenta]

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez Klienta (zaznaczone przez pochylenie).

Autoryzował:

Młodszy Specjalista Mikrobiolog
mgr Anita Kowalczyk

Zatwierdził:
p.o. Kierownika Laboratorium
mgr Agata Wojcik

KONIEC SPRAWOZDANIA

Str. 1/1

Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

ul. I. Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

Formularz nr 1-07-08-PZJ z dn. 25.11.2020

Aleksandrów Łódzki, dnia 24.05.2021 r.

AB 1319

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 34045-05-21P

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	„PGKiM” Sp. z o.o. ul. 1 Maja 28/30, 95-070 Aleksandrów Łódzki
2. Numer zlecenia:	7050-2021
3. Numer próbki:	34045-05-21P
4. Data i sposób otrzymania:	18.05.2021 r. dostarczone przez Próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania: Data zakończenia badania:	18.05.2021 r. 21.05.2021 r.
6. Rodzaj próbki:	Woda do spożycia przez ludzi
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda do spożycia przez ludzi, woda surowa, punkt poboru: BB-2 , pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium 2,6°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: Próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: 18-05-PD-04/2021 / zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	PN EN ISO 19458:2007 S* A

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HŚ-455/73/20 z dnia 30.12.2020) do poboru i badania wody

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r (Dz.U. 2017, poz.2294)	Stwierdzenie zgodności R*
		Próbka nr	34045-05-21P			
1.	Bakterie z grupy coli w 100ml	PN – EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml	ZGODNY
2.	Escherichia coli w 100ml	PN – EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml	ZGODNY
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A	0 jtk/ml	Bez nieprawidłowych zmian **	ZGODNY

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”
Metody podzlecane oznaczono literą „P”

R* Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do badanej próbki, nie do obiektu, z którego próbka była pobrana. Do stwierdzenia zgodności zastosowano regułę prostej akceptacji. Dla stwierdzenia ZGODNY- wynik mieszczący się w granicy danej tolerancji, przy ryzyku błędnej akceptacji w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji wynoszącym 50 %, dla stwierdzenia NIEZGODNY- wynik nie mieszczący się w granicy danej tolerancji, przy ryzyku błędnego odrzucenia w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji wynoszącym 50 %.

** [Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 1,0 x 10² jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;
- 2,0 x 10² jtk/1ml w kranie konsumenta]

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez Klienta (zaznaczone przez pochylene).

Autoryzował:

Młodszy Specjalista Mikrobiolog
mgr Anita Kowalczyk

Zatwierdził:

p.o. Kierownika Laboratorium
mgr Agata Wojcik

KONIEC SPRAWOZDANIA

Str. 1/1

Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

ul. I. Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

Formularz nr 1-07-08-PZJ z dn. 25.11.2020

Aleksandrów Łódzki, dnia 24.05.2021 r.

AB 1319

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 34046-05-21P

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	„PGKiM” Sp. z o.o. ul. 1 Maja 28/30, 95-070 Aleksandrów Łódzki
2. Numer zlecenia:	7050-2021
3. Numer próbki:	34046-05-21P
4. Data i sposób otrzymania:	18.05.2021 r. dostarczone przez Próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.05.2021 r.
5. Data zakończenia badania:	21.05.2021 r.
6. Rodzaj próbki:	Woda do spożycia przez ludzi
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda do spożycia przez ludzi, woda surowa, punkt poboru: CC-1 , pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium 2,6°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: Próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: 18-05-PD-04/2021 / zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	PN EN ISO 19458:2007 S* A

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HŚ-455/73/20 z dnia 30.12.2020) do poboru i badania wody

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r (Dz.U. 2017, poz.2294)	Stwierdzenie zgodności R**
		Próbka nr	34046-05-21P			
1.	Bakterie z grupy coli w 100ml	PN – EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml	ZGODNY
2.	Escherichia coli w 100ml	PN – EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml	ZGODNY
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A	7 jtk/ml	Bez nieprawidłowych zmian **	ZGODNY

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”
Metody podzlecane oznaczono literą „P”

R* Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do badanej próbki, nie do obiektu, z którego próbka była pobrana. Do stwierdzenia zgodności zastosowano regułę prostej akceptacji. Dla stwierdzenia ZGODNY- wynik mieszczący się w granicy danej tolerancji, przy ryzyku błędnej akceptacji w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji wynoszącym 50 %, dla stwierdzenia NIEZGODNY- wynik nie mieszczący się w granicy danej tolerancji, przy ryzyku błędnego odrzucenia w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji wynoszącym 50 %.

** [Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 1,0 x 10² jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;
- 2,0 x 10² jtk/1ml w kranie konsumenta]

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez Klienta (zaznaczone przez pochylenie).

Autoryzował:

Młodszy Specjalista Mikrobiolog
mgr Anna Kowalczyk

Zatwierdził:
p.o. Kierownika Laboratorium
mgr Agata Wójcik

KONIEC SPRAWOZDANIA

Str. 1/1

Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

ul. I. Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

Formularz nr 1-07-08-PZJ z dn. 25.11.2020

AB 1319

Aleksandrów Łódzki, dnia 24.05.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 34047-05-21P

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	„PGKiM” Sp. z o.o. ul. 1 Maja 28/30, 95-070 Aleksandrów Łódzki
2. Numer zlecenia:	7050-2021
3. Numer próbki:	34047-05-21P
4. Data i sposób otrzymania:	18.05.2021 r. dostarczone przez Próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.05.2021 r.
5. Data zakończenia badania:	21.05.2021 r.
6. Rodzaj próbki:	Woda do spożycia przez ludzi
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda do spożycia przez ludzi, woda surowa, punkt poboru: CC-2, pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium 2,6°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: Próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: 18-05-PD-04/2021 / zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	PN EN ISO 19458:2007 S* A

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HŚ-455/73/20 z dnia 30.12.2020) do poboru i badania wody

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r (Dz.U. 2017, poz.2294)	Stwierdzenie zgodności R*
		Próbka nr	34047-05-21P			
1.	Bakterie z grupy coli w 100ml	PN – EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml	ZGODNY
2.	Escherichia coli w 100ml	PN – EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml	ZGODNY
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A	0 jtk/ml	Bez nieprawidłowych zmian **	ZGODNY

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”

Metody podzlecane oznaczono literą „P”

R* Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do badanej próbki, nie do obiektu, z którego próbka była pobrana. Do stwierdzenia zgodności zastosowano regułę prostej akceptacji. Dla stwierdzenia **ZGODNY**- wynik mieszczący się w granicy danej tolerancji, przy ryzyku błędnej akceptacji w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji wynoszącym 50 %, dla stwierdzenia **NIEZGODNY**- wynik nie mieszczący się w granicy danej tolerancji, przy ryzyku błędnego odrzucenia w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji wynoszącym 50 %.

** [Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 1,0 x 10² jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;
- 2,0 x 10² jtk/1ml w kranie konsumenta]

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez Klienta (zaznaczone przez pochylenie).

Autoryzował:

Młodszy Specjalista Mikrobiolog
mgr Anita Kowalczyk

Zatwierdził:

p.o. Kierownika Laboratorium
mgr Agata Wójcik

KONIEC SPRAWOZDANIA

Str. 1/1

Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

ul. I. Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

Formularz nr 1-07-08-PZJ z dn. 25.11.2020

AB 1319

Aleksandrów Łódzki, dnia 24.05.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 34048-05-21P

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	„PGKIM” Sp. z o.o. ul. 1 Maja 28/30, 95-070 Aleksandrów Łódzki
2. Numer zlecenia:	7050-2021
3. Numer próbki:	34048-05-21P
4. Data i sposób otrzymania:	18.05.2021 r. dostarczone przez Próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania: Data zakończenia badania:	18.05.2021 r. 21.05.2021 r.
6. Rodzaj próbki:	Woda do spożycia przez ludzi
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda do spożycia przez ludzi, woda surowa, punkt poboru: DD-1 , pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium 2,6°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: Próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: 18-05-PD-04/2021 / zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	PN EN ISO 19458:2007 S* A

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HŚ-455/73/20 z dnia 30.12.2020) do poboru i badania wody

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r (Dz.U. 2017, poz.2294)	Stwierdzenie zgodności R*
		Próbka nr	34048-05-21P			
1.	Bakterie z grupy coli w 100ml	PN – EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml	ZGODNY
2.	Escherichia coli w 100ml	PN – EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml	ZGODNY
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A	1,5 x 10 ¹ jtk/ml	Bez nieprawidłowych zmian **	ZGODNY

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”
Metody podzlecane oznaczono literą „P”

R* Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do badanej próbki, nie do obiektu, z którego próbka była pobrana. Do stwierdzenia zgodności zastosowano regułę prostej akceptacji. Dla stwierdzenia ZGODNY- wynik mieszczący się w granicy danej tolerancji, przy ryzyku błędnej akceptacji w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji wynoszącym 50 %, dla stwierdzenia NIEZGODNY- wynik nie mieszczący się w granicy danej tolerancji, przy ryzyku błędnego odrzucenia w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji wynoszącym 50 %.

** [Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 1,0 x 10² jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;
- 2,0 x 10² jtk/1ml w kranie konsumenta]

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez Klienta (zaznaczone przez pochylenie).

Autoryzował:

Młodszy Specjalista Mikrobiolog
mgr Anita Kowalczyk

Zatwierdził:

p.o. Kierownika Laboratorium
mgr Agata Wójcik

KONIEC SPRAWOZDANIA

Str. 1/1



Formularz nr 1-07-08-PZJ z dn. 25.11.2020

Aleksandrów Łódzki, dnia 24.05.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 34049-05-21P

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	„PGKiM” Sp. z o.o. ul. 1 Maja 28/30, 95-070 Aleksandrów Łódzki
2. Numer zlecenia:	7050-2021
3. Numer próbki:	34049-05-21P
4. Data i sposób otrzymania:	18.05.2021 r. dostarczone przez Próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania:	18.05.2021 r.
5. Data zakończenia badania:	21.05.2021 r.
6. Rodzaj próbki:	Woda do spożycia przez ludzi
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	Woda do spożycia przez ludzi, woda surowa, punkt poboru: DD-2, pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium 2,6°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: Próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: 18-05-PD-04/2021 / zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	PN EN ISO 19458:2007 S* A

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Zatwierdzenie przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HŚ-455/73/20 z dnia 30.12.2020) do poboru i badania wody

L.p	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r (Dz.U. 2017, poz.2294)	Stwierdzenie zgodności R*
		Próbka nr	34049-05-21P			
1.	Bakterie z grupy coli w 100ml	PN – EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml	ZGODNY
2.	Escherichia coli w 100ml	PN – EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml	ZGODNY
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A	0 jtk/ml	Bez nieprawidłowych zmian **	ZGODNY

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A”
Metody podzlecane oznaczono literą „P”

R* Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do badanej próbki, nie do obiektu, z którego próbka była pobrana. Do stwierdzenia zgodności zastosowano regułę prostej akceptacji. Dla stwierdzenia ZGODNY- wynik mieszczący się w granicy danej tolerancji, przy ryzyku błędnej akceptacji w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji wynoszącym 50 %, dla stwierdzenia NIEZGODNY- wynik nie mieszczący się w granicy danej tolerancji, przy ryzyku błędnego odrzucenia w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji wynoszącym 50 %.

** [Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 1,0 x 10² jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;
- 2,0 x 10² jtk/1ml w kranie konsumenta]

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez Klienta (zaznaczono przez pochYLENIE).

Autoryzował:

Młodszy Specjalista Mikrobiolog
mgr Anita Kowalczyk

Zatwierdził:

p.o. Kierownika Laboratorium
2 up. M. Wieroniel
mgr Agata Wójcik

KONIEC SPRAWOZDANIA