OPWiK	**OTWOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.** **Laboratorium OPWiK Sp. z o.o.** **Otwock, ul. Kraszewskiego 1** **Tel. 0-22 779 33 94 wew. 114 lub 124**	PCA Polskie Centrum Akredytacji – Badania AB 1034
	Sprawozdanie z badania wody nr 1039/2021 z dnia 16.08.2021	**Strona 1 z 2**

Zleceniodawca	
Firma	* OPWiK Sp. z o.o.; Dział Eksploatacji Sieci i Inwestycji
Adres	* ul. Karczewska 48, 05-400 Otwock
Telefon/NIP	—

Obiekt badań			
Rodzaj badanego materiału	Woda		
Podstawa badań	Harmonogram badań wewnętrznych wody na rok 2021		
Zakres badań	* Fizyko-chemia: żelazo ogólne, jon amonowy, azotyny, jon azotanowy, mangan		
Miejsce pobierania	Otwock SUW Karczewska – woda uzdatniona		
Punkt pobierania	Wodociąg publiczny – kran na stacji		
Data pobierania / przyjęcia próbki	09.08.2021 / 09.08.2021		
Sposób pobierania / numer protokołu pobierania	Próbka pobrana i dostarczona przez pracownika Laboratorium zgodnie z protokołem nr: 329/08/2021/AS/KD		
Metoda pobierania	Normy Polskie: **PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-5:2017**		
Identyfikacja próbki	1049/08	Data wykonania badania	09.08.2021
Stan próbki w momencie dostarczenia do Laboratorium	Bez zastrzeżeń		
Uwagi i dodatkowe ustalenia	____		

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji lub badań nieakredytowanych.
Laboratorium może wykonywać badania jakości wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku; nr decyzji: HKN.4300.36.2021; S.W. 4947.2021 z dnia 11.06.2021.
Wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek. W przypadku, gdy próbka jest dostarczona przez Klienta wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.
Laboratorium nie przedstawia opinii i interpretacji wyników w wydawanych sprawozdaniach z badań.
Zleceniodawca ma zagwarantowaną bezstronność Laboratorium oraz poufność wyników badań jak i innych informacji związanych ze zleceniem.
Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnego zezwolenia Kierownika Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Skargi można składać w terminie 7 dni od daty otrzymania sprawozdania.
Organ decyzyjny może mieć inną regułę stwierdzenia zgodności niż obowiązująca w Laboratorium.
* Dane deklarowane przez klienta.

Sprawozdanie z badania wody nr 1039/2021

Lp.	Parametr	Jednostka	Metoda	Wynik	Odnośnik[9]	Dopuszczalne zakresy wartości [1]	Odnośnik[10]
1.	Żelazo ogólne	µg/l	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	**50,7 ± 6,1**	**A; Z; [2]**	200	-
2.	Jon amonowy	mg/l	PB-05.00 wydanie 5 z dnia 10.09.2019 na podstawie testu kuwetowego Hach Nr: LCK 304	**<0,05** (0,05-500)	**A; Z;[3; 11]**	0,5	-
3.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777 lipiec 1999	**<0,007** (0,007-3,29)	**A; Z; [3]**	0,5/0,1	[4]
4.	Jon azotanowy	mg/l	PB-06.00 wydanie 5 z dnia 10.09.2019 na podstawie testu kuwetowego Hach Nr: LCK 339	**14,0 ± 2,5**	**A; Z; [2; 11]**	50	[4]
5.	Mangan	µg/l	PB-01.00 wydanie 7 z dnia 10.09.2019 na podstawie testu pipetowego Hach Nr: LCW 032	**<20** (20-5000)	**A; Z; [3; 11]**	50	-

A – Oznaczenie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, certyfikat nr AB 1034.
Z – Metoda zatwierdzona przez PPIS w Otwocku.
1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017, Dz. U. 2017 poz. 2294.
2. Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 z pobieraniem.
3. Wartość poniżej granicy oznaczalności: w nawiasie podano zakres akredytacji.
4. Warunek: $\frac{[azotany]}{50} + \frac{[azotyny]}{3} \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów i azotynów w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać 0,10 mg/l.
9. Odnośniki dotyczące wyniku badania.
10. Odnośniki dotyczące dopuszczalnych zakresów wartości.
11. Wskazana procedura badawcza opracowana w Laboratorium OPWiK Sp. z o. o. nie jest metodą referencyjną określoną w obowiązujących przepisach prawnych.

Sporządził:
Przemysław Porębski

Data: 16.08.2021

LABORANT
Podpis:
Przemysław Porębski

Zweryfikował dane:
Anna Strzyżewska

Data: 16.08.2021

Starszy laborant
Podpis:
Anna Strzyżewska

Autoryzował:
Katarzyna Dzwończyk

Data: 16.08.2021

Starszy laborant
Podpis:
mgr Katarzyna Dzwończyk

KONIEC

OPWiK	**OTWOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.** **Laboratorium OPWiK Sp. z o.o.** **Otwock, ul. Kraszewskiego 1** **Tel. 0-22 779 33 94 wew. 114 lub 124**	
	Sprawozdanie z badania wody nr 1038/2021 z dnia 16.08.2021	**Strona 1 z 2**

Zleceniodawca	
Firma	* OPWiK Sp. z o.o.; Dział Eksploatacji Sieci i Inwestycji
Adres	* ul. Karczewska 48, 05-400 Otwock
Telefon/NIP	—

Obiekt badań			
Rodzaj badanego materiału	Woda		
Podstawa badań	Harmonogram badań wewnętrznych wody na rok 2021		
Zakres badań	* Fizyko-chemia: barwa, zapach, smak		
Miejsce pobierania	Otwock SUW Karczewska - woda uzdatniona		
Punkt pobierania	Wodociąg publiczny - kran na stacji		
Data pobierania / przyjęcia próbki	09.08.2021 / 09.08.2021		
Sposób pobierania / numer protokołu pobierania	Próbka pobrana i dostarczona przez pracownika Laboratorium zgodnie z protokołem nr: 329/08/2021/AS/KD		
Metoda pobierania	Normy Polskie: **PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-5:2017**		
Identyfikacja próbki	1048/08	Data wykonania badania	09.08.2021
Stan próbki w momencie dostarczenia do Laboratorium	Bez zastrzeżeń		
Uwagi i dodatkowe ustalenia	____		

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji lub badań nieakredytowanych.
Laboratorium może wykonywać badania jakości wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku; nr decyzji: HKN.4300.36.2021; S.W. 4947.2021 z dnia 11.06.2021.
Wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek. W przypadku, gdy próbka jest dostarczona przez Klienta wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.
Laboratorium nie przedstawia opinii i interpretacji wyników w wydawanych sprawozdaniach z badań.
Zleceniodawca ma zagwarantowaną bezstronność Laboratorium oraz poufność wyników badań jak i innych informacji związanych ze zleceniem.
Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnego zezwolenia Kierownika Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Skargi można składać w terminie 7 dni od daty otrzymania sprawozdania.
Organ decyzyjny może mieć inną regułę stwierdzenia zgodności niż obowiązująca w Laboratorium.
* Dane deklarowane przez klienta.

Sprawozdanie z badania wody nr 1038/2021

Lp.	Parametr	Jednostka	Metoda	Wynik	Odnośnik[9]	Dopuszczalne zakresy wartości [1]	Odnośnik[10]
1.	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	**5**	**NA**	Nie określono	6
2.	Zapach	—	PN- EN 1622: 2006	**Akceptowalny**	**NA**	Nie określono	6
3.	Smak	—	PN- EN 1622: 2006	**Akceptowalny**	**NA**	Nie określono	6

NA – Oznaczenie nieakredytowane.
1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017, Dz. U. 2017 poz. 2294.
6. Akceptowalny/a przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
9. Odnośniki dotyczące wyniku badania.
10. Odnośniki dotyczące dopuszczalnych zakresów wartości.

Sporządził:
Przemysław Porębski

Data: 16.08.2021

LABORANT
Podpis:
Przemysław Porębski

Zweryfikował dane:
Anna Strzyżewska

Data: 16.08.2021

Starszy laborant
Podpis:
Anna Strzyżewska

Autoryzował:
Katarzyna Dzwończyk

Data: 16.08.2021

Starszy laborant
Podpis:
mgr Katarzyna Dzwończyk

KONIEC

OPWiK	**OTWOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.** **Laboratorium OPWiK Sp. z o.o.** **Otwock, ul. Kraszewskiego 1** **Tel. 0-22 779 33 94 wew. 114 lub 124**	PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 1034
	Sprawozdanie z badania wody nr 1037/2021 z dnia 16.08.2021	**Strona 1 z 3**

Zleceniodawca	
Firma	* OPWiK Sp. z o.o.; Dział Eksploatacji Sieci i Inwestycji
Adres	* ul. Karczewska 48, 05-400 Otwock
Telefon/NIP	—

Obiekt badań			
Rodzaj badanego materiału	Woda		
Podstawa badań	Harmonogram badań wewnętrznych wody na rok 2021		
Zakres badań	* Fizyko-chemia: mętność, pH, przewodność elektryczna właściwa * Bakteriologia: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, liczba enterokoków, liczba bakterii grupy coli, liczba *Escherichia coli*		
Miejsce pobierania	Otwock SUW Karczewska - woda uzdatniona		
Punkt pobierania	Wodociąg publiczny - kran na stacji		
Data pobierania / przyjęcia próbki	09.08.2021 / 09.08.2021		
Sposób pobierania / numer protokołu pobierania	Próbka pobrana i dostarczona przez pracownika Laboratorium zgodnie z protokołem nr: 329/08/2021/AS/KD		
Metoda pobierania	Normy Polskie: **PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-5:2017**		
Identyfikacja próbki	1048/08	Data wykonania badania	09.08.2021 – 12.08.2021
Stan próbki w momencie dostarczenia do Laboratorium	Bez zastrzeżeń		
Uwagi i dodatkowe ustalenia	____		

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji lub badań nieakredytowanych.
Laboratorium może wykonywać badania jakości wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku; nr decyzji: HKN.4300.36.2021; S.W. 4947.2021 z dnia 11.06.2021.
Wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek. W przypadku, gdy próbka jest dostarczona przez Klienta wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.
Laboratorium nie przedstawia opinii i interpretacji wyników w wydawanych sprawozdaniach z badań.
Zleceniodawca ma zagwarantowaną bezstronność Laboratorium oraz poufność wyników badań jak i innych informacji związanych ze zleceniem.
Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnego zezwolenia Kierownika Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Skargi można składać w terminie 7 dni od daty otrzymania sprawozdania.
Organ decyzyjny może mieć inną regułę stwierdzenia zgodności niż obowiązująca w Laboratorium.
* Dane deklarowane przez klienta.

Sprawozdanie z badania wody nr 1037/2021

Lp.	Parametr	Jednostka	Metoda	Wynik	Odnośnik[9]	Dopuszczalne zakresy wartości [1]	Odnośnik[10]
1.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2016-09	**0,57 ± 0,12**	**A; Z; [2]**	1,0	-
2.	Stężenie jonów wodoru (pH)	—	PN-EN ISO 10523:2012	**7,8 ± 0,1**	**A; [2]**	6,5-9,5	-
3.	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	µS/cm	PN-EN 27888:1999	**649 ± 4**	**A; [2]**	2500	-

A – Oznaczenie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, certyfikat nr AB 1034.
Z – Metoda zatwierdzona przez PPIS w Otwocku.
1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017, Dz. U. 2017 poz. 2294.
2. Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 z pobieraniem.
3. Wartość poniżej granicy oznaczalności - w nawiasie podano zakres akredytacji.
9. Odnośniki dotyczące wyniku badania.
10. Odnośniki dotyczące dopuszczalnych zakresów wartości.

Sprawozdanie z badania wody nr 1037/2021

Lp.	Parametr	Jednostka[3]	Metoda	Wynik	Niepewność w wartościach rzeczywistych [2]	Odnośnik[6]	Dopuszczalne zakresy wartości [1]	Odnośnik[7]
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze w 1 ml wody w temp. 22±2°C	jtk/ ml	PN-EN ISO 6222: 2004	0	(0 – 4)	A; Z	Nie określono	4
2.	Liczba kolonii enterokoków w 100 ml wody	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899 - 2:2004	0	(0 – 7)	A; Z	0 jtk	-
3.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	(0 – 7)	A; Z	0 jtk	-
4.	Liczba *Escherichia coli* w 100 ml wody	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	(0 – 8)	A; Z	0 jtk	-

A – Oznaczenie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, certyfikat nr AB 1034.
Z – Metoda zatwierdzona przez PPIS w Otwocku.
1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017, Dz. U. 2017 poz. 2294.
2. Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 z pobieraniem.
3. Liczba jednostek tworzących kolonie.
4. Bez nieprawidłowych zmian.
6. Odnośniki dotyczące wyniku badania.
7. Odnośniki dotyczące dopuszczalnych zakresów wartości.

Sporządził:
Anna Strzyżewska

Data: 16.08.2021

Starszy laborant
Podpis:
Anna Strzyżewska

Zweryfikował dane:
Przemysław Porębski

Data: 16.08.2021

LABORANT
Podpis:
Przemysław Porębski

Autoryzował:
Katarzyna Dzwończyk

Data: 16.08.2021

Starszy laborant
Podpis:
mgr Katarzyna Dzwończyk

KONIEC