



Member of GBA GROUP

Lajski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH

wpłynęło  
dnia

L. dz. 2383/2021 poz. AB 1095-2383

Podpis: *[Signature]***Sprawozdanie z badań Nr: P/0/12/2021/157/FM/1****Zleceniodawca:** PROTE Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.; 60-692 Poznań, ul. Franciszka Firlika 26**Zlecenie Nr:** P/0/12/2021/157

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB  
 GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)  
 A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
 P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Przedmiot badania:		Woda przeznaczona do spożycia													
Zatwierdzenie do wykonywania badań:		Decyzje: PPIS Legionowo nr HKN 24/2021 z dn. 04.11.2021, PPIS Katowice nr NS/HKiS/4560/ZL/W/48-9/2021 z dn. 24.09.2021													
Punkt pobrania:		Kurek czerpalny					Data: 22 grudnia 2021								
Adres pobrania:		26-008 Górno, Krajno													
Miejsce pobrania:		SUW Krajno													
Godzina pobrania:		11:08:00													
Temp. próbki pobranej [°C]:		9,6													
Pobranie próbek wg:		A PN-EN ISO 19458:2007, A PN-ISO 5667-5:2017-10/Apl:2019-07					Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2249								
Transport próbek:		JARS S.A.													
Numer próbki:		20562/12/21		Ocena próbki:		bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań:		22-12-2021		Data zakończenia badań:		29-12-2021	
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N							
M	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	AE	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0									
M	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C	jtk/ml	AE	PN-EN ISO 6222:2004		0									
M	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	A	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	od 60 do 500; mg/l CaCO <sub>3</sub> ; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	400	+/-80								
M	Fosforany(V)	mg/l	A	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 4, PN-EN ISO 6878:2006/Apl:2010, PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010		0,96	+/-0,14								
M	Fosfor ogólny	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		1,1	+/-0,2								
M	Mangan	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	15	+/-3								
M	Żelazo	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 200; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	38	+/-8								

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Mętność	NTU	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	-; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,14	+/-0,02	
M	Barwa	mg/l Pt	A	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6	-; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 5		

Np.\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ


UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

<b>Sporządzono dnia:</b> 29-12-2021	<b>Autoryzował wynik:</b> Pracownik JARS nr: 2137 Pracownik JARS nr: 2250 Pracownik JARS nr: 2307 Pracownik JARS nr: 2311	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 2526	<b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b> 
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





Member of **GBAGROUP**  
Lajski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo

## LABORATORIA BADAWCZE

mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH

wypłynęło  
dnia

2021 -12- 30



AB 1095

L. dz. 2383/2021 poz. 2383

podpis

### Sprawozdanie z badań Nr: P/0/12/2021/157/FM/2

**Zleceniodawca:** PROTE Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.; 60-692 Poznań, ul. Franciszka Firlika 26

**Zlecenie Nr:** P/0/12/2021/157

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
- AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
- AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
- MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB
- GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)
- A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy
- P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Przedmiot badania:		Woda przeznaczona do spożycia													
Zatwierdzenie do wykonywania badań:		Decyzje: PPIS Legionowo nr HKN 24/2021 z dn. 04.11.2021, PPIS Katowice nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/48-9/2021 z dn. 24.09.2021													
Punkt pobrania:		Kurek czerpalny - Zlewozmywak w kuchni					Data: 22 grudnia 2021								
Adres pobrania:		26-008 Górnio, Krajno													
Miejsce pobrania:		Krajno - parcele nr 26													
Godzina pobrania:		11:23:00													
Temp. próbki pobranej [°C]:		7.8													
Pobranie próbek wg:		A PN-EN ISO 19458:2007, A PN-ISO 5667-5:2017-10/Apl:2019-07					Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2249								
Transport próbek:		JARS S.A.													
Numer próbki:		20563/12/21		Ocena próbki:		bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań:		22-12-2021		Data zakończenia badań:		29-12-2021	
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N							
M	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	AE	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0									
M	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C	jtk/ml	AE	PN-EN ISO 6222:2004		0									
M	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO3	A	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	od 60 do 500; mg/l CaCO3; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	350	+/-70								
M	Fosforany(V)	mg/l	A	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 4, PN-EN ISO 6878:2006/Apl:2010, PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010		0,90	+/-0,14								
M	Fosfor ogólny	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,050									
M	Mangan	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	15	+/-3								
M	Żelazo	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 200; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	33	+/-7								

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Mętność	NTU	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	-; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,11	+/-0,02	
M	Barwa	mg/l Pt	A	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6	-; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 5		

Np.\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łąjski, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ


UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

<b>Sporządzono dnia:</b> 29-12-2021	<b>Autoryzował wynik:</b> Pracownik JARS nr: 2137 Pracownik JARS nr: 2250 Pracownik JARS nr: 2307 Pracownik JARS nr: 2311 Pracownik JARS nr: 2431	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 2526	<b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b> 
----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------