



GBA POLSKA Sp. z o.o.
Member of GBA GROUP
ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/01/2026/5108/FM/2

Zleceniodawca: GMINA SŁUPNO; 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8A

Zlecenie Nr: Ł/0/01/2026/5108

A - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

AE - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

Przedmiot badania: Woda do spożycia przez ludzi

Zatwierdzenie do wykonywania badań: Decyzje: PPIS w Legionowie nr HKN 45/2025 z dn. 15.10.2025, PPIS w Katowicach nr NS.HK.9027.3.14.2025.NK z dn. 23.09.2025, PPIS w Poznaniu nr HK-JW.9022.21.2025 z dn. 24.11.2025r

Punkt pobrania: Kurek czerpalny - kuchnia **Data*:** 20 maja 2026

Adres pobrania: 09-472 Słupno, ul.Święcieniec 10a

Miejsce pobrania: Szkoła Podstawowa w Święcieniu

Rodzaj wody do spożycia: uzdatniona

Godzina pobrania: 13:27:52

Temp. próbki pobranej [°C]: 12,6

Pobranie próbek wg: A PN-EN ISO 19458:2007, A PN-ISO 5667-5:2017-10

Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.

Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 3038

Numer próbki: 2830/05/26 **Ocena próbki:** bez zastrzeżeń **Data rozpoczęcia badań:** 20-05-2026 **Data zakończenia badań:** 29-05-2026

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
Ł	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	AE	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) zał 1 c 1)	0	
Ł	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	AE	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0	
Ł	Liczba Enterokoków	jtk/100ml	AE	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	0 jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0	
Ł	Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	jtk/100ml	AE	PN-EN ISO 14189:2016-10 Metoda filtracji membranowej	0 jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) zał 1 c 3)	0	
Ł	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/ml	AE	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	Bez nieprawidłowych zmian; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) zał 1 c 2)	43	
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	od 6,5 - do 9,5 -; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) zał 1 c 6) i 9)	7,8	
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C.	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna (Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury)	≤ 2500 µS/cm; Rozp.MZ. (Dz.U.2017.2294) zał 1 c 6) i 10)	703	
M	Barwa	mg/l Pt	A	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6 Metoda spektrofotometryczna	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) zał 1 c 5)	< 5	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
M	Mętność	NTU	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna	-; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) ^{zał 1 c 7)}	0,27	
M	Liczba progowa smaku (TFN)	-	A	PN-EN 1622:2006 Metoda parzysta, pełna, wybór niewymuszony	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	1	
M	Liczba progowa zapachu (TON)	-	A	PN-EN 1622:2006 Metoda parzysta, pełna, wybór niewymuszony	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	1	
M	Akryloamid	µg/l	A	PB-148/LF wyd. 4 z dnia 14.01.2025 LC-MS/MS	≤ 0,10 µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,050	
M	Antymon	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	≤ 5,0 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0	
M	Arsen	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	≤ 10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0	
M	Azotany	mg/l	A	PN-EN ISO 13395:2001 CFA z detekcją spektrometryczną	≤ 50 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	3,0	
M	Benzen	µg/l	A	PN-ISO 11423-1:2002 HS-GC-MS	≤ 1,0 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,25	
M	Benzo(a)piren	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022 HPLC-FLD/UV	≤ 0,010 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,0020	
M	Bor	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	≤ 1,0 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	Bromiany	µg/l	A	PN-EN ISO 11206:2013-07 IC-UV/VIS	≤ 10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0	
M	Chlorek winylu	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-MS	≤ 0,50 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,10	
M	Chrom	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	≤ 50 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50	
M	Cyjanki ogólne	µg/l	A	PN-EN ISO 14403-2:2012 CFA z detekcją spektrometryczną	≤ 50 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 10	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
M	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-MS	≤ 3,0 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50	
M	Epichlorohydryna	µg/l	A	PB-190/LF wyd. 4 z dnia 20.01.2022 HS-GC-MS	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,025	
M	Fluorki	mg/l	A	PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 IC-CD	≤ 1,5 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,24	
M	Kadm	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	≤ 5,0 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50	
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	≤ 2,0 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,00050	
M	Nikiel	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	≤ 20 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50	
M	Ołów	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	≤ 10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50	
M	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,50 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	Rtęć	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	≤ 1,0 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,10	
M	Selen	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	≤ 10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0	
M	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-MS	≤ 10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0	
M	Suma WWA (z obliczeń dla 4 związków wg rozp. i B(a)P)	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022 HPLC-FLD/UV	≤ 0,10 µg/l; Rozp. MZ. (Dz.U.2017.2294)	< 0,0050	
M	Suma trihalogenometanów (THM) (z obliczeń)	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-MS	≤ 100 µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 1,0	
M	Glin	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	≤ 200 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 10	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
M	Jon amonowy / amoniak	mg/l	A	PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4 CFA z detekcją spektrometryczną	≤ 0,50 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,13	
M	Chlorki	mg/l	A	PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 IC-CD	≤ 250 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	37	
M	Mangan	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	≤ 50 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50	
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999 IR		< 2,0	
M	Siarczany	mg/l	A	PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 IC-CD	≤ 250 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	100	
M	Sód	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	≤ 200 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	8,9	
M	Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność	mg/l O2	A	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	≤ 5,0 mg/l O2; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,90	
M	Żelazo	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	≤ 200 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0	
M	Bromodichlorometan	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-MS	≤ 15 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0	
PS	Chlor wolny	mg/l	A	PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022 Metoda spektrofotometryczna	≤ 0,30 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) zał 1 i d 2) i 3)	< 0,05	
PS	Chlor związany (stężenie chloramin)	mg/l	A	PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022 Metoda spektrofotometryczna	od 0,00 mg/l do 0,50 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,05	
M	Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	mg/l	A	PN-EN ISO 10304-4:2022-08 IC-CD	≤ 0,70 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) zał 1 i d 4)	< 0,050	
PS	Ozon	mg/l	A	PB-26/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022 Metoda spektrofotometryczna	≤ 0,05 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) zał 1 i d 5)	< 0,03	
M	Chloroform (trichlorometan)	mg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-MS	≤ 0,030 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,0010	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
M	Magnez	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	od 7 mg/l do 125 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) ^{zali d 6)}	19	
M	Srebro	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	≤ 0,010 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) ^{zali d 7)}	< 0,00050	
M	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) (z obliczeń)	mg/l CaCO ₃	A	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	od 60 mg/l CaCO ₃ do 500 mg/l CaCO ₃ ; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) ^{zali d 9)}	380	
M	Azotyny	mg/l	A	PN-EN ISO 13395:2001 CFA z detekcją spektrometryczną	≤ 0,50 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,066	
M	Aldryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,030 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	Dieldryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,030 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	Endryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	o,p'-dichlorodifenylodichloroetan (o,p'-DDD)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	o,p'-dichlorodifenylodichloroetylen (o,p'-DDE)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	o,p'-dichlorodifenylotrichloroetan (o,p'-DDT)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,010	
M	p,p'-dichlorodifenylodichloroetan (p,p'-DDD)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	p,p'-dichlorodifenylodichloroetylen (p,p'-DDE)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	p,p'-dichlorodifenylotrichloroetan (p,p'-DDT)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	alfa-heksachlorocykloheksan (alfa-HCH)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
M	alfa-chlordan	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,010	
M	beta-heksachlorocykloheksan (beta-HCH)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	delta-heksachlorocykloheksan (delta-HCH)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	gamma-heksachlorocykloheksan (gamma-HCH, lindan)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	gamma-chlordan	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	Endosulfan II	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	Epoksyd heptachloru B	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,030 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	Heptachlor	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,030 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	Aldehyd endryny	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	Metoksychlor (DMDT)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	Alachlor	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	Trifluralina	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,010	
M	Siarczan endosulfanu	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	Izodryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
M	Suma HCH (z obliczeń)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	Endosulfan I	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	
M	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	A	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC		< 0,010	
M	Epoksyd heptachloru A	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002 GC-EDC	≤ 0,030 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	

- zal 1 c 1) 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 RMZ (Dz.U. 2017 poz. 2294).
- zal 1 c 2) Wymaganie „Bez nieprawidłowych zmian” nie podlega ocenie przez Laboratorium.
Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- zal 1 c 3) Należy badać w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych i mieszanych, a w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych, np. Cryptosporidium.
- zal 1 c 5) Wymaganie „Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian” nie podlega ocenie przez Laboratorium. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.
- zal 1 c 6) i 10) Oznaczana w temperaturze 25°C.
Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- zal 1 c 6) i 9) 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.
- zal 1 c 7) W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.
- zal 1 d 2) i 3) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami. Dopuszczalne stężenie wolnego chloru w zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3–0,5 mg/l.
- zal 1 d 4) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana dwutlenkiem chloru.
- zal 1 d 5) W punkcie, w którym woda jest wprowadzana do sieci, jeżeli ozon jest stosowany w procesie uzdatniania lub dezynfekcji wody.
- zal 1 d 6) Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, gdy wartość wynosi <7 mg/l.
- zal 1 d 7) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra.
- zal 1 d 9) W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, gdy wartość wynosi <60 mg/l.

Data* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA POLSKA próbki jest datą: pobrania (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA POLSKA) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od Klienta przez pracownika GBA POLSKA, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez Klienta).

j.m. - jednostka miary

U - niepewność rozszerzona pomiaru 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 podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta. Wyniki badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobrane lub odebrane – zgodnie z informacjami przedstawionymi w Sprawozdaniu).

Zamieszczone w Sprawozdaniu informacje wyróżnione kursywą zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

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

Miejsce wykonywania badań ("Lab."): Ł - Łąjski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo, M - ul. Fabryczna 7, 41-404 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:

Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, co daje poziom ufności około 95%. Niepewność pomiaru związana z pobieraniem próbek została uwzględniona w niepewności rozszerzonej pomiaru.

Suma trihalogenometanów (THM) oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan.

Ogólna liczba mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ – czas inkubacji $68\pm 4\text{h}$, zastosowane podłoże Agar z ekstraktem drożdżowym, posiew wgłębny

TFN: wynik 1 oznacza brak smaku, wynik >1 oznacza wyczuwalny smak.

TFN: metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony; czas przechowywania próbki przed badaniem $<72\text{h}$, data i czas badania - do wglądu, woda referencyjna - woda źródłana wolna od obcych zapachów i smaków, temp. badania: $23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$, liczba oceniających: 3;

TON: wynik 1 oznacza brak zapachu, wynik >1 oznacza wyczuwalny zapach.

TON: metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony; czas przechowywania próbki przed badaniem $<72\text{h}$, data i czas badania - do wglądu, woda referencyjna - woda źródłana wolna od obcych zapachów i smaków, temp. badania: $23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$, liczba oceniających: 3;

Temperatura podana w sprawozdaniu odpowiada rzeczywistej temperaturze pomiaru pH

Temperatura podana w sprawozdaniu odpowiada rzeczywistej temperaturze pomiaru przewodności elektrycznej właściwej

Sporządzono dnia: 29-05-2026	Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2120 Pracownik GBA POLSKA nr: 2226 Pracownik GBA POLSKA nr: 2246 Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2255 Pracownik GBA POLSKA nr: 2261 Pracownik GBA POLSKA nr: 2438 Pracownik GBA POLSKA nr: 2590 Pracownik GBA POLSKA nr: 2656 Pracownik GBA POLSKA nr: 2681 Pracownik GBA POLSKA nr: 3033	Autoryzował Sprawozdanie: Młodszy Specjalista ds. Środowiska Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym  Pracownik GBA POLSKA nr: 3229
--	--	---

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

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

Koniec Sprawozdania