

Numer próbek						04209/01/S/25
Data/godzina pobierania próbki						2025-03-05 10:10:00
Miejsce pobierania próbki / opis						Piekary Śląskie, ul. Zawiązkowa 14, Szkoła Podstawowa nr 12, parter, kran w pomieszczeniu gospodarczym / woda do spożycia
Rodzaj próbki						WODA
Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Dopuszczalne wartości	Stwierdzenie zgodności	Wyniki badań / Niepewność
Jon amonu	PN-EN ISO 11732:2007 Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną	[mg/l NH ₄]	0.040 - 2576	0.50	ZGODNY	0,040 ±0.006
Azotany	PN-EN ISO 10304- 1:2009+AC:2012 IC-CD	[mg/l NO ₃]	0.50 - 100	50***	ZGODNY	3,4 ±0.5
Azotyny	PN-EN ISO 13395:2001 Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną	[mg/l NO ₂]	0.033 - 33	0.50***	ZGODNY	<0,033 ¹⁾ ±0.005
Barwa	PB-129/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[mg/l Pt]	5 - 1500	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowy ch zmian***	—	5 ±1
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Nefelometrycznie	[NTU]	0.15-100	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowy ch zmian. Zalecany zakres wartości do 1.0 NTU***	—	0,51 ±0.07
Smak	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna- parzysta wyboru niewymuszonego	TFN ²⁾	1-8	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowy ch zmian	—	<1 ¹⁾
Zapach	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna- parzysta wyboru niewymuszonego	TON ¹⁾	1-8	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowy ch zmian	—	<1 ¹⁾
pH / temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	-/°C	2.0 - 12.0	6.5-9.5***	ZGODNY	7,3/21,5 ±0.2

Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Konduktometrycznie	[μS/cm]	10 - 150000	2500	ZGODNY	500 ±39
Indeks nadmanganiano- wy (Utlonialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001 Miareczkowo	[mg/l O ₂]	0.50 - 20.0	5	ZGODNY	1,4 ±0.1
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC-CD	[mg/l Cl]	1.0-10000	250	ZGODNY	37 ±6
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	[mg/l SO ₄]	1.0-10000	250	ZGODNY	58
Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003 IC-CD	[μg/l BrO ₃]	1.0 - 20	10****	ZGODNY	<1,0 ¹⁾
Twardość (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999 Miareczkowo	[mg/l CaCO ₃]	10.0-28000	60 - 500***	ZGODNY	244 ±18
Cyjanki (Cyjanki ogólne)	PN-EN ISO 14403-2:2012 Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną	[μg/l CN]	5.0 - 20000	50	ZGODNY	<5,0 ¹⁾ ±0.7
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC-CD	[mg/l F]	0.020-30	1.50	ZGODNY	0,11 ±0.01
Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005 HPLC-FLD	[μg/l]	0.0020 - 100	0.010	ZGODNY	<0,0020 ¹⁾ ±0.0007
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PN-EN ISO 17993:2005 z obliczeń	[μg/l]	> 0.0020	0.10	ZGODNY	<0,0020 ¹⁾ ±0.0007
Benzen	PN-ISO 11423-1:2002 HS-GC-FID	[μg/l]	0.25 - 5000	1.0	ZGODNY	<0,25 ¹⁾ ±0.06
Epichlorohydryna	PN-EN ISO 15680:2008 P&T-GC-MS	[μg/l]	0.030-1.20	0.10	ZGODNY	<0,030 ¹⁾ ±0.009
1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008 P&T-GC-MS	[μg/l]	0.50-500	3.0	ZGODNY	<0,50 ¹⁾ ±0.15

Bromodichloro metan	PN-EN ISO 15680:2008 P&T-GC-MS	[mg/l]	0.0010- 0.25	0.015	ZGODNY	0,0048 ±0.0014
Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008 P&T-GC-MS	[µg/l]	0.15-25.0	0.50	ZGODNY	<0,15 ¹⁾ ±0.04
Chloroform (Trichlorometan)	PN-EN ISO 15680:2008 P&T-GC-MS	[mg/l]	0.00070- 0.50	0.030	ZGODNY	0,0093 ±0.0028
Suma trichloroetenu i tetrachloroeten u	PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń	[µg/l]	>0.30	10	ZGODNY	<0,30 ¹⁾ ±0.07
Suma trihalogenomet anów (THM)	PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń	[µg/l]	> 0.70	100	ZGODNY	19 ±5
Akrylamid (Akryloamid)	PB-126/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. HPLC-UV-VIS	[µg/l]	0.010-2.00	0.10	ZGODNY	<0,010 ¹⁾ ±0.003
Żelazo	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	[µg/l]	10 - 500000	200	ZGODNY	93 ±23
Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	[µg/l]	0.10-5000	5.0	ZGODNY	<0,10 ¹⁾ ±0.02
Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	[µg/l]	1.0-5000	10	ZGODNY	<1,0 ¹⁾ ±0.2
Bor	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	[mg/l]	0.010- 100.0	1.0	ZGODNY	<0,010 ¹⁾ ±0.002
Chrom	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	[µg/l]	1.0-5000	50	ZGODNY	<1,0 ¹⁾ ±0.2
Glin	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	[µg/l]	10-100000	200	ZGODNY	<10 ¹⁾ ±2
Kadm	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	[µg/l]	0.05-10.0	5.0	ZGODNY	<0,05 ¹⁾ ±0.01
Magnez	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	[mg/l]	0.50-5000	7-125***	—	17,7 ±4.4
Mangan	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	[µg/l]	1.0-100000	50	ZGODNY	3,0 ±0.8

Miedź	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	[mg/l]	0.0010-5.00	2.0	ZGODNY	<0,0010 ¹⁾ ±0.0002
Nikiel	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	[µg/l]	1.0-5000	20	ZGODNY	<1,0 ¹⁾ ±0.2
Ołów	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	[µg/l]	0.1-5000	10	ZGODNY	<0,1 ¹⁾ ±0.02
Selen	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	[µg/l]	1.0-5000	10	ZGODNY	<1,0 ¹⁾ ±0.2
Sód	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	[mg/l]	0.50-100000	200	ZGODNY	20,1 ±5.0
Srebro	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	[mg/l]	0.0010-50.0	0.010	ZGODNY	<0,0010 ¹⁾ ±0.0002
Rtęć	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS	[µg/l]	0.10-500	1	ZGODNY	<0,10 ¹⁾ ±0.02
Chlor wolny (T)	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 Spektrofotometryczna	[mg/l Cl ₂]	0.03-10.0	0.3	ZGODNY	0,06 ±0.01
Chloraminy (T)	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 Spektrofotometryczna	[mg/l]	0.03-5.0	0.5	ZGODNY	<0,03 ¹⁾ ±0.01
Liczba Clostridium perfringens	PN-EN ISO 14189:2016-10 Filtracja membranowa	[j.t.k./100ml]	-	0***	ZGODNY	0 [0;8]
Ogólna liczba mikroorganizmów w w 22±2°C po 72h na agarze z ekstraktem drożdżowym	PN-EN ISO 6222:2004 Posiew wgłębny	[j.t.k./1ml]	-	bez nieprawidłowych zmian***	—	6 [3;14]
Liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtracja membranowa	[j.t.k./100ml]	-	0	ZGODNY	0 [0;8]
Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtracja membranowa	[j.t.k./100ml]	-	0	ZGODNY	0 [0;8]
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtracja membranowa	[j.t.k./100ml]	-	0**	ZGODNY	0 [0;8]