

Numer próbki					03198/01/S/21		
Data/godzina pobierania próbki					2021-03-10		
Miejsce pobierania próbki / opis					Piekary Śląskie, ul. Związkowa 14, Szkoła Podstawowa nr 12, parter, kran w pomieszczeniu socjalnym/ 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	
Azotany	PN-EN ISO 13395:2001 Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną	[mg/l NO ₃]	0.44 - 443	50***	ZGODNY	8,46	±1.33
Azotyny	PN-EN ISO 13395:2001 Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną	[mg/l NO ₂]	0.033 - 33	0.50***	ZGODNY	<0,033	
Barwa	PB-129/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[mg/l Pt]	5 - 1500	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian***	—	5	±1
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Nefelometrycznie	[NTU]	0.15-100	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.0 NTU***	—	0,17	±0.02
Smak	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	TFN ²⁾	1-5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	—	<1	
Zapach	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	TON ¹⁾	1-5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	—	<1	
pH (stężenie jonów wodoru) / temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	6.5-9.5***	ZGODNY	7,6/22,1	±0.2
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Konduktometrycznie	[μS/cm]	10 - 110000	2500	ZGODNY	420	±33
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001 Miareczkowo	[mg/l O ₂]	0.50 - 20.0	5	ZGODNY	1,5	±0.2
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 Miareczkowo	[mg/l Cl]	5.0-50000	250	ZGODNY	35	±3
Siarczany	PN-ISO 9280:2002 Wagowo	[mg/l SO ₄]	10.0-5000	250	ZGODNY	41	±6

Twierdź (twierdź ogólna)	PN-ISO 6059:1999 Miareczkowo	[mg/l CaCO ₃]	10.0-280 00	60 - 500***	ZGODNY	212	±15
Cyjanki (Cyjanki ogólna)	PN-80/C-04603/01 Spektrofotometryczna	[µg/l CN]	5 - 20000	50	ZGODNY	<5	
Fluorki	PN-78/C-04588.03 Potencjometryczna	[mg/l F]	0.10-10.0	1.50	ZGODNY	<0,10	
Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005 HPLC-FLD	[µg/l]	0.0020 - 100	0.010	ZGODNY	<0,0020	
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PN-EN ISO 17993:2005 HPLC-FLD	[µg/l]	> 0.0020	0.10	ZGODNY	<0,0020	
Benzen	PN-ISO 11423-1:2002 HS-GC-FID	[µg/l]	0.25 - 5000	1.0	ZGODNY	<0,25	
Epichlorohydryna	PN-EN ISO 15680:2008 PT-GC-MS	[µg/l]	0.030-1.2 0	0.50	ZGODNY	<0,030	
1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-ECD	[µg/l]	0.50-700 0	3.0	ZGODNY	<0,50	
Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-ECD	[mg/l]	0.001-0.2 5	0.015	ZGODNY	0,0023	±0.0006
Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008 PT-GC-MS	[µg/l]	0.15-25.0	0.50	ZGODNY	<0,15	
Chloroform (Trichlorometan)	PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-ECD	[mg/l]	0.00070- 5.0	0.030	ZGODNY	0,011	±0.0026
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-ECD	[µg/l]	>0.30	10	ZGODNY	<0,30	
Trihalometany - ogółem (suma THM)	PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-ECD	[µg/l]	> 1.0	100	ZGODNY	15	±4
Akrylamid (Akryloamid)	PB-126/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. HPLC-UV-VIS	[µg/l]	0.010-2.0 0	0.10	ZGODNY	<0,010	
Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	10 - 500000	200	ZGODNY	70	±9.1
Antymon	PB-061/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019r. HG-AAS	[µg/l]	1.0-5000	5.0	ZGODNY	<1,0	
Arsen	PN-EN ISO 11969:1999 HG-AAS	[µg/l]	1-5000	10	ZGODNY	<1	
Bor	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	0.050-50. 0	1.0	ZGODNY	<0,050	
Chrom	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	5.00-500 000	50	ZGODNY	<5,00	
Glin (aluminium)	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	50-50000	200	ZGODNY	<50	

Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	0.20-10.0	5.0	ZGODNY	<0,20
Magnez	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	0.10-500 0	7-125***	—	12,4 ±2.0
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	5.0-1000 00	50	ZGODNY	<5,0
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	0.0050-1 00	2.0	ZGODNY	<0,0050
Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	5-100000	20	ZGODNY	<5,0
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	2.0-50.0	10	ZGODNY	<2,0
Selen	PN-ISO 9965:2001 HG-AAS	[µg/l]	5-200	10	ZGODNY	<5
Sód	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	1.0-1000 00	200	ZGODNY	16,0 ±3.0
Srebro	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	0.0010-5 0.0	0.010	ZGODNY	<0,0010
Rtęć	PB-076/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019r. Absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji	[µg/l]	0.10-500	1	ZGODNY	<0,10
Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 Spektrofotometryczna	[mg/l Cl ₂]	0.03-10.0	0.3	ZGODNY	<0,03
Chloraminy	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 Spektrofotometryczna	[mg/l]	0.03-5.0	0.5	ZGODNY	<0,03
Liczba Clostridium perfringens	PN-EN ISO 14189:2016-10 Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	-	0***	ZGODNY	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h na agarze z ekstraktem drożdżowym	PN-EN ISO 6222:2004 Posiew wgłębnny	[j.t.k./1ml]	-	bez nieprawidłowych zmian***	—	nie wykryto
Liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	-	0	ZGODNY	0
Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	-	0	ZGODNY	0
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	-	0**	ZGODNY	0

Parametr	Wynik/ Niepewność	Metoda badawcza	Jednostk a	Zakres metody	Dopuszczalne wartości	Stwierdzen ie zgodności
Bromiany	< 2,0	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	2.0-100	10	ZGODNY