

Numer próbek						21677/01/S/23
Data/godzina pobierania próbek						2023-12-18
Miejsce pobierania próbki / opis						Piekary Śląskie, ul. Bednorza 29, Sp nr 14, kran w pralni / 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 <sub>4</sub> ]	0.040 - 2576	0.50	ZGODNY	<0,040 <sup>1)</sup> ±0.006
Azotany	PN-EN ISO 10304- 1:2009+AC:2012 IC	[mg/l NO <sub>3</sub> ]	0.50 - 100	50***	ZGODNY	2,5 ±0.4
Azotyny	PN-EN ISO 13395:2001 Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną	[mg/l NO <sub>2</sub> ]	0.033 - 33	0.50***	ZGODNY	<0,033 <sup>1)</sup> ±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 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***	—	0,28 ±0.04
Smak	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna- parzysta wyboru niewymuszonego	TFN <sup>2)</sup>	1-5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	—	<1 <sup>1)</sup>
Zapach	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna- parzysta wyboru niewymuszonego	TON <sup>1)</sup>	1-5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	—	<1 <sup>1)</sup>
pH / temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	-°C	2.0 - 12.0	6.5-9.5***	ZGODNY	7,5/20,2 ±0.2
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Konduktometrycznie	[μS/cm]	10 - 110000	2500	ZGODNY	450 ±35
Indeks nadmanganianowy (Utlonialność z KMnO <sub>4</sub> )	PN-EN ISO 8467:2001 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	0.50 - 20.0	5	ZGODNY	1,5 ±0.2
Chlorki	PN-EN ISO 10304- 1:2009+AC:2012 IC	[mg/l Cl]	1.0-10000	250	ZGODNY	42 ±7
Siarczany	PN-EN ISO 10304- 1:2009+AC:2012 IC	[mg/l SO <sub>4</sub> ]	1.0-10000	250	ZGODNY	51 ±7
Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003 IC	[μg/l BrO <sub>3</sub> ]	1.0 - 20	10****	ZGODNY	<1,0 <sup>1)</sup> ±0.2
Twardość (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999 Miareczkowo	[mg/l CaCO <sub>3</sub> ]	10.0-28000	60 - 500***	ZGODNY	236 ±17
Cyjanki (Cyjanki ogólne)	PN-80/C-04603/01 Spektrofotometryczna	[μg/l CN]	5.0 - 20000	50	ZGODNY	<5,0 <sup>1)</sup> ±1.4

Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC	[mg/l F]	0.020-20	1.50	ZGODNY	0,068 ±0.008
Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005 HPLC-FLD	[µg/l]	0.0020 - 100	0.010	ZGODNY	<0,0020 <sup>1)</sup> ±0.0007
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PN-EN ISO 17993:2005 z obliczeń	[µg/l]	> 0.0020	0.10	ZGODNY	<0,0020 <sup>1)</sup> ±0.0007
Benzen	PN-ISO 11423-1:2002 HS-GC-FID	[µg/l]	0.25 - 5000	1.0	ZGODNY	<0,25 <sup>1)</sup> ±0.06
Epichlorohydryna	PN-EN ISO 15680:2008 P&T-GC-MS	[µg/l]	0.030-1.20	0.10	ZGODNY	<0,030 <sup>1)</sup> ±0.009
1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008 P&T-GC-MS	[µg/l]	0.50-7000	3.0	ZGODNY	<0,50 <sup>1)</sup> ±0.15
Bromodichlorometan	PN-EN ISO 15680:2008 P&T-GC-MS	[mg/l]	0.0010-0.25	0.015	ZGODNY	<0,0010 <sup>1)</sup> ±0.0003
Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008 P&T-GC-MS	[µg/l]	0.15-25.0	0.50	ZGODNY	<0,15 <sup>1)</sup> ±0.04
Chloroform (Trichlorometan)	PN-EN ISO 15680:2008 P&T-GC-MS	[mg/l]	0.00070-5.0	0.030	ZGODNY	0,0019 ±0.0006
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń	[µg/l]	>0.30	10	ZGODNY	<0,30 <sup>1)</sup> ±0.07
Suma trihalogenometanów (THM)	PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń	[µg/l]	> 0.70	100	ZGODNY	1,9 ±0.5
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 <sup>1)</sup> ±0.003
Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	10 - 500000	200	ZGODNY	30 ±6
Antymon	PB-061/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019r. HG-AAS	[µg/l]	1.0-5000	5.0	ZGODNY	<1,0 <sup>1)</sup> ±0.2
Arsen	PN-EN ISO 11969:1999 HG-AAS	[µg/l]	1-5000	10	ZGODNY	<1,0 <sup>1)</sup> ±0.3
Bor	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	0.050-50.0	1.0	ZGODNY	<0,050 <sup>1)</sup> ±0.008
Chrom	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	5.00-500000	50	ZGODNY	<5,00 <sup>1)</sup> ±0.90
Glin (aluminium)	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	50-50000	200	ZGODNY	<50 <sup>1)</sup> ±10
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	0.20-10.0	5.0	ZGODNY	<0,20 <sup>1)</sup> ±0.04
Magnez	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	0.10-5000	7-125***	—	16,0 ±3.2
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	5.0-100000	50	ZGODNY	<5,0 <sup>1)</sup> ±1.2
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	0.0050-100	2.0	ZGODNY	<0,0050 <sup>1)</sup> ±0.0010

Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	5.00-100000	20	ZGODNY	<5,00 <sup>1)</sup> ±0.60
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	2.00-50.0	10	ZGODNY	<2,00 <sup>1)</sup> ±0.44
Selen	PN-ISO 9965:2001 HG-AAS	[µg/l]	5.00-200	10	ZGODNY	<5,00 <sup>1)</sup> ±1.10
Sód	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	1.0-100000	200	ZGODNY	18 ±3
Srebro	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[mg/l]	0.0010-50.0	0.010	ZGODNY	<0,0010 <sup>1)</sup> ±0.0002
Rtęć	PB-076/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019r. Absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji	[µg/l]	0.10-10	1	ZGODNY	<0,10 <sup>1)</sup> ±0.02
Chlor wolny (T)	PN-EN ISO 7393-2:2018- 04 Spektrofotometryczna	[mg/l Cl <sub>2</sub> ]	0.03-10.0	0.3	ZGODNY	0,04 ±0.01
Chloraminy (T)	PN-EN ISO 7393-2:2018- 04 Spektrofotometryczna	[mg/l]	0.03-5.0	0.5	ZGODNY	<0,03 <sup>1)</sup> ±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 22±2°C po 72h na agarze z ekstraktem drożdżowym	PN-EN ISO 6222:2004 Posiew wgłębny	[j.t.k./1ml]	-	bez nieprawidłowych zmian***	—	5 [2;12]
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]