

| Numer próbki | | | | | | 23374/01/S/24 |
|--|---|---------------------------|-----------------------------|--|------------------------|--|
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | | 2024-12-11 10:20:00 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | | Piekary Śląskie, ul. Bednorza 29, Szkoła Podstawowa 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 ₄] | 0.040 - 2576 | 0.50 | ZGODNY | <0,040 ¹⁾ ±0.006 |
| Azotany | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC-CD | [mg/l NO ₃] | 0.50 - 100 | 50*** | ZGODNY | 1,8 ±0.2 |
| 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 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*** | — | 0,39 ±0.06 |
| Smak | PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna- parzysta wyboru niewymuszonego | TFN ²⁾ | 1-8 | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | — | <1 ¹⁾ |
| Zapach | PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna- parzysta wyboru niewymuszonego | TON ¹⁾ | 1-8 | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | — | <1 ¹⁾ |
| pH / temp. pomiaru | PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna | -/°C | 2.0 - 12.0 | 6.5-9.5*** | ZGODNY | 7,3/20,6 ±0.2 |
| Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 Konduktometrycznie | [µS/cm] | 10 - 150000 | 2500 | ZGODNY | 450 ±35 |
| Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄) | PN-EN ISO 8467:2001 Miareczkowo | [mg/l O ₂] | 0.50 - 20.0 | 5 | ZGODNY | 1,0 ±0.1 |
| Chlorki | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC-CD | [mg/l Cl] | 1.0-10000 | 250 | ZGODNY | 19 ±3 |
| Siarczany | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC-CD | [mg/l SO ₄] | 1.0-10000 | 250 | ZGODNY | 49 ±6 |
| Bromiany | PN-EN ISO 15061:2003 IC-CD | [µg/l BrO ₃] | 1.0 - 20 | 10**** | ZGODNY | <1,0 ¹⁾ ±0.2 |
| Twardość (twardość ogólna) | PN-ISO 6059:1999 Miareczkowo | [mg/l CaCO ₃] | 10.0-28000 | 60 - 500*** | ZGODNY | 208 ±15 |
| 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] | 0.020-20 | 1.50 | ZGODNY | 0,10 ±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 |
| Bromodichlorometan | PN-EN ISO 15680:2008 P&T-GC-MS | [mg/l] | 0.0010-0.25 | 0.015 | ZGODNY | 0,015 | ±0.004 |
| 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 | 0,028 | ±0.008 |
| Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń | [µg/l] | >0.30 | 10 | ZGODNY | <0,30 ¹⁾ | ±0.07 |
| Suma trihalogenometanów (THM) | PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń | [µg/l] | > 0.70 | 100 | ZGODNY | 51 | ±12 |
| 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 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 10 - 500000 | 200 | ZGODNY | <10 ¹⁾ | ±2 |
| Antymon | PB-061/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019r. HG-AAS | [µg/l] | 1.0-5000 | 5.0 | ZGODNY | <1,0 ¹⁾ | ±0.2 |
| Arsen | PN-EN ISO 11969:1999 HG-AAS | [µg/l] | 1-5000 | 10 | ZGODNY | <1,0 ¹⁾ | ±0.3 |
| Bor | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/l] | 0.050-50.0 | 1.0 | ZGODNY | <0,050 ¹⁾ | ±0.008 |
| Chrom | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 5.00-500000 | 50 | ZGODNY | <5,00 ¹⁾ | ±0.90 |
| Glin (aluminium) | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 50-50000 | 200 | ZGODNY | <50 ¹⁾ | ±10 |
| Kadm | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 0.20-10.0 | 5.0 | ZGODNY | <0,20 ¹⁾ | 0.04 |
| Magnez | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/l] | 0.10-5000 | 7-125*** | — | 12,4 | ±2.5 |
| Mangan | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 5.0-100000 | 50 | ZGODNY | <5,0 ¹⁾ | ±1.2 |
| Miedź | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/l] | 0.0050-100 | 2.0 | ZGODNY | <0,0050 ¹⁾ | ±0.0010 |
| Nikiel | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 5.00-100000 | 20 | ZGODNY | <5,00 ¹⁾ | ±0.60 |
| Ołów | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 2.00-50.0 | 10 | ZGODNY | <2,00 ¹⁾ | ±0.44 |
| Selen | PN-ISO 9965:2001 HG-AAS | [µg/l] | 5.00-200 | 10 | ZGODNY | <5,00 ¹⁾ | ±1.10 |
| Sód | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/l] | 1.0-100000 | 200 | ZGODNY | 10 | ±2 |
| Srebro | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/l] | 0.0010-50.0 | 0.010 | ZGODNY | <0,0010 ¹⁾ | ±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 ^{±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 | 0,03 ±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 22±2°C po 72h na agarze z ekstraktem drożdżowym | PN-EN ISO 6222:2004 Posiew wgłębny | [j.t.k./1ml] | - | bez nieprawidłowych zmian*** | — | Nie wykryto |
| 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] |