



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W PISZU

P. Z. Kowalczyk - [signature]

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Orzyszu Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dnia 2024 -09- 30
L.dz. 2806 podpis [signature]

HK.9022.4.113.2024

27.09.2024 r.

Ocena jakości wody

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piszku na podstawie art. 4 ust 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. 2024 poz. 416), art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. 2024 r. poz. 757), § 6 pkt 1 i pkt 9, § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017, poz. 2294)

stwierdza

przydatność wody do spożycia z wodociągu publicznego Orzysz, gm. Orzysz, powiat piski, który zaopatruje 8114 mieszkańców miejscowości: Cierzpięty, Góra, Grądy Podmiejskie, Grzegorz, Mikosze, Nowe Guty, Okartowo, Okartowo-Przystanek, Okartowo-Tartak, Orzysz, Pianki, Szwejkówko, Węzewo, Wierzbiny.

Uzasadnienie

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piszku, sprawując nadzór sanitarny nad jakością wody do spożycia, w dniu 26.09.2024 r. otrzymał wyniki badań wody z kontroli wewnętrznej zarządcy wodociągu publicznego Orzysz. W oparciu o sprawozdanie z badań nr SB/107220/09/2024 z dnia 06.09.2024 r. próbki wody pobranej w dniu 02.09.2024 r. oraz sprawozdanie z badań nr LBEŚiŻ.9051.3.1022.2024 z dnia 11.09.2024 r. próbki wody pobranej w dniu 09.09.2024 r. w zakresie parametrów grupy B Załącznika nr 2 cytowanego rozporządzenia PPIS w Piszku stwierdził spełnienie wymagań w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych i orzekł jak na wstępie.

Ocena niniejsza jest ważna do czasu przeprowadzenia następnych badań wody z tego wodociągu.

Otrzymują:

1. Urząd Miejski w Orzyszu (ePUAP)
2. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Orzyszu sp. z o. o. (e-mail)
3. Aa.

sporządziła: Agata Olencka – starszy asystent Higieny Komunalnej
27.09.2024 r.

z upoważnienia
Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Piszku

KIEROWNIK ODDZIAŁU NADZORU
PSSE W PISZU

[signature]
Agnieszka Karmowska



Digitally signed by SYLWIA SKÓRZYBÓT
Date: 2024.09.09 08:25:49 +02:00



AB 313

Laboratorium SGS Polska

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/6

Pszczyna 2024-09-06

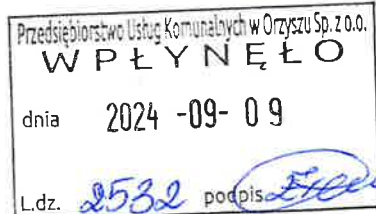
SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/107220/09/2024



| | | | |
|--|---|---|--|
| Zleceniodawca | | ID: 2405 | |
| "Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Orzyszu" Spółka z o.o. Rynek 3 12-250 Orzysz | | | |
| Podstawa realizacji | | | |
| Zlecenie z dnia: 2024-01-10, numer systemowy: 24002565 | | | |
| Obszar badań: | obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017r. poz. 2294) | | |
| Cel badań: | potwierdzenie spełnienia wymagań | | |
| Opis próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | | Próbka: |
| 052792/08/2024 | Wodociąg Orzyszu Kran poboru wody uzdatnionej za lampą UV SUW | | Woda uzdatniona |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Identyfikacja metody pobierania |
| 052792/08/2024 | 2024-09-02, godz. 13:50 | Tomasz Cudakiewicz - Przedstawiciel Laboratorium | PN-ISO 5667-5:2017-10 (A); PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki | | | |
| Barwa: brak | Mętność: brak | Zapach: brak | |
| Plan pobierania dostępny w Laboratorium na życzenie. | | | |
| Data rejestracji w laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań | |
| 2024-09-02, godz. 17:00 | 2024-09-02 | 2024-09-06 | |
| Uwagi | | | |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. | | | |

Sporządził:

mgr inż. Sylwia Skórzybót
specjalista ds. projektów środowiskowych



SGS Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 146A
02-305 Warszawa

I&E – Environment, Health & Safety

Lokalizacje:

| | | | |
|----------|------------------------|-------------------|----------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | |
| Poznań | 60-689, Obornicka 330 | t +48 32 449 2500 | t/f + 48 61 820 4031 |
| Wrocław | 54-424, Muchoborska 18 | t +48 32 449 2500 | f +48 71 358 7562 |
| Leżajsk | 37-300, Wierzawice 874 | t +48 32 449 2500 | f +48 17 241 1391 |
| Szczecin | 70-661, Gdańska 16B | t +48 91 421 3517 | f + 48 91 421 3517 |

Laboratoria:

| | |
|-----------|------------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a |
| Piła | 64-920, Na Leszkowie 4 |
| Działdowo | 13-200, Hallera 35 |
| Leżajsk | 37-300, Wierzawice 874 |

www.sgs.com/pl-pl

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/107220/09/2024

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki/rezultaty badań (y) | Niepewność rozszerzona (U) | Miejsce wyk. badań | Audytor/zwal. | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|-----------|--|----------------------------|----------------------------|--------------------|---------------|--|
| | | | 052792/08/2024 | | | | |
| pH | - | PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZDZ) | 8,0 | ±0,2 | TE | KL | 6,5 - 9,5 ⁵⁾ i ⁹⁾ z 1C |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C | μS/cm | PN-EN 27888:1999 (A),(ZDZ) | 628 | ±95 | TE | KL | ≤ 2500 ⁶⁾ i ¹⁰⁾ z 1C |
| Chrom (Cr) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <4,0 | ±0,6 | PS | KL | ≤ 50 |
| Ołów (Pb) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <1,0 | ±0,2 | PS | KL | ≤ 10 ⁴⁾ z 1B |
| Kadm (Cd) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <0,30 | ±0,05 | PS | KL | ≤ 5 |
| Miedź (Cu) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <0,0020 | ±0,0003 | PS | KL | ≤ 2,0 ⁴⁾ i ⁵⁾ z 1B |
| Sód (Na) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | 54,0 | ±8,1 | PS | KL | ≤ 200 |
| Magnez (Mg) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | 17,3 | ±2,6 | PS | KL | 7 - 125 ⁶⁾ z 1D |
| Glin (Aluminium) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <10,0 | ±1,5 | PS | KL | ≤ 200 |
| Mangan (Mn) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | 185 | ±28 | PS | KL | ≤ 50 |
| Żelazo (Fe) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <60,0 | ±9,0 | PS | KL | ≤ 200 |
| Nikiel (Ni) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <5,0 | ±0,8 | PS | KL | ≤ 20 ⁴⁾ z 1B |
| Arsen (As) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | 2,0 | ±0,3 | PS | KL | ≤ 10 |
| Selen (Se) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <2,0 | ±0,3 | PS | KL | ≤ 10 |
| Antymon (Sb) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <1,0 | ±0,2 | PS | KL | ≤ 5 |
| Bor (B) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | 0,17 | ±0,03 | PS | KL | ≤ 1,0 |
| Siarczany (SO ₄ ²⁻) | mg/l | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | <2,00 | ±0,30 | PS | KL | ≤ 250 ⁶⁾ z 1C |
| Chlorki (Cl ⁻) | mg/l | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | 47,9 | ±9,6 | PS | KL | ≤ 250 ⁶⁾ z 1C |
| Fluorki (F ⁻) | mg/l | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | 0,49 | ±0,10 | PS | KL | ≤ 1,5 |
| Mętność | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS) | <0,10 | ±0,03 | PS | KL | Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾ z 1C, A* |
| Barwa | mgPt/l | PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS) | <5 | - | PS | KL | ⁵⁾ z 1C, A* |
| Liczba progowa zapachu (TON) | - | PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS) | <1 | - | PS | KL | A* |
| Liczba progowa smaku (TFN) | - | PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS) | <1 | - | PS | KL | A* |
| Utlenialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy) | mg/l | PN-EN ISO 8467:2001 (A),(ZPS) | 1,45 | ±0,37 | PS | KL | ≤ 5 ¹¹⁾ z 1C |
| Bromiany | μg/l | PN-EN ISO 15061:2003 (A),(ZPS) | <5,0 | ±1,3 | PS | KL | ≤ 10 ³⁾ z 1B |
| Amonowy Jon (Jon amonu) | mg/l | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | 0,78 | ±0,20 | PS | KL | ≤ 0,50 |
| Azotany (NO ₃ ⁻) | mg/l | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | 1,68 | ±0,26 | PS | KL | ≤ 50 ²⁾ z 1B |
| Azotyny (NO ₂ ⁻) | mg/l | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | 0,03 | ±0,01 | PS | KL | ≤ 0,50 ²⁾ z 1B |
| Cyjanki | μg/l | PN-EN ISO 14403-2:2012 (A),(ZPS) | <15 | ±4 | PS | KL | ≤ 50 |
| Rtęć (Hg) | μg/l | PN-EN ISO 17852:2009 (A),(ZPS) | <0,050 | ±0,013 | PS | KL | ≤ 1,0 |

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/107220/09/2024

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki/rezultaty badań (y) | Niepewność rozszerzona (U) | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|--|-------------------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------------|-------------|--|
| | | | 052792/08/2024 | | | | |
| Twardość ogólna | mg CaCO ₃ /l | ISO/TS 15923-2:2017-10 (A),(ZPS) | 225 | ±57 | PS | KL | 60 - 500 ⁹⁾ z 1 ¹⁰⁾ |
| Benzo(a)piren | µg/l | PB-DAO-13 (A),(ZPS) | <0,003 | ±0,001 | PS | KL | ≤ 0,010 |
| Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ^(vi) | µg/l | PB-DAO-13 (A),(ZPS) | <0,024 | ±0,009 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| Benzen | µg/l | PN-ISO 11423-1:2002 (A),(ZPS) | <0,30 | ±0,09 | PS | KL | ≤ 1,0 |
| Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <2,0 | ±0,6 | PS | KL | ≤ 10 |
| 1,2-Dichloroetan | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <0,80 | ±0,24 | PS | KL | ≤ 3,0 |
| Trihalometany - ogółem (suma THM) ^(xv) | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <4,0 | ±1,2 | PS | KL | ≤ 100 ³⁾ i 10 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| 4,4'-DDD (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| 4,4'-DDE (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| 4,4'-DDT (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| 2,4'-DDD (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| 2,4'-DDE (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| 2,4'-DDT (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| alfa-HCH (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| beta-HCH (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| delta-HCH (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma i delta) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,080 | ±0,029 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| Aldryna (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,030 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| Dieldryna (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,030 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| Endryna (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| Aldehyd endryny (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| Izodryna (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| Heptachlor (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,030 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| Epoksyd heptachloru (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,030 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| Metoksychlor (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| cis-Chlordan (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| trans-Chlordan (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| Pentachlorobenzen (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| Heksachlorobenzen (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 | ±0,008 | PS | KL | ≤ 0,10 ⁶⁾ i 7 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| DDT/DDE/DDD - suma izomerów ^(xii) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | <0,12 | ±0,05 | PS | KL | - |
| Suma pestycydów ^(x) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,44 | ±0,16 | PS | KL | ≤ 0,50 ⁶⁾ i 8 ¹⁾ z 1 ¹⁸⁾ |
| Liczba mikroorganizmów (22°C) | jtk/1ml | PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZDZ) | 2 | <1-7 | DZ | KM | bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z 1 ^{1C)} |
| Liczba enterokoków kałowych | jtk/100ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZDZ) | 0 | - | DZ | KM | 0 |
| Liczba bakterii grupy coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZDZ) | 0 | - | DZ | KM | 0 ¹⁾ z 1 ^{1C)} |
| Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZDZ) | 0 | - | DZ | KM | 0 |

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/107220/09/2024

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki/rezultaty badań (y) | Niepewność rozszerzona (U) | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|-----------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|-------------|--|
| | | | 052792/08/2024 | | | | |
| Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami | jtk/100ml | PN EN ISO 14189:2016-10 (A),(ZDZ) | 0 | - | DZ | KM | 0 3) z 1C |

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/107220/09/2024

- 6) i 9) z.1C 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.
- 4) i 5) z.1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń;
- 6) z.1D Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych. 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 minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
- 7) z.1C, A* W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 5) z.1C, A* Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- A* Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 11) z.1C Nie musi być oznaczany, jeśli badane jest OWO.
- 3) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości
- 9) z.1B Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.
- 6) i 8) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarocydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
- 2) z.1C 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.
- 3) i 10) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Trihalometany - ogółem (suma THM) - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).
- 6) i 10) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 °C
- 1) z.1C 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 rozporządzenia.
- 6) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 2) z.1B Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azoty}] / 3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.
- 4) z.1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.
- 3) z.1C 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*.
- 6) i 7) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarocydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l.
- 9) z.1D 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.

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/107220/09/2024

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe |
|--------------------------|--|
| PN-EN ISO 10523:2012 | Temperatura pomiaru pH: 11,5°C. |
| PN-EN 27888:1999 | Temperatura pomiaru PEW: 11,5°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury |
| PN-EN 1622:2006 | Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony |
| PB-DAO-13 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021 |
| PB-DAO-13 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021; ^(v) Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren |
| PN-EN ISO 10301:2002 | ^(xv) Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan |
| PN-EN ISO 6468:2002 | ^(xii) Suma stężeń izomerów: 2,4'-DDT; 4,4'-DDT; 2,4'-DDE; 4,4'-DDE; 2,4'-DDD; 4,4'-DDD. |
| PN-EN ISO 6468:2002 | ^(x) Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 2,4'-DDD; 2,4'-DDE; 2,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, metoksychlor, cis-chlordan, trans-chlordan) |

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313, ZPS - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr NS-HK.9011.4.34.2023 z dnia 25.10.2023r., NS-HK.9011.4.31.2024 z dnia 24.07.2024r.), ZDZ - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Działdowo, decyzja nr HK.9027.3.2.2024 z dnia 28.06.2024r.)

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; DZ - Działdowo

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Rezultaty badania wskazane w kolumnie „Wyniki/rezultaty badań (y)” poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności (y) wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (y±U) (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Dla analiz mikrobiologicznych oszacowano zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 - połączoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 25%.

Autoryzował:

KL - mgr Katarzyna Łebek - Specjalista

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <https://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
Laboratorium Badań Epidemiologicznych Środowiskowych i Żywności
19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1
tel. 087 621-77-69 fax 087 621 77 64
NIP 848-11-59-993

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.
Nr akredytacji AB 614



AB 614

Strona 1/ liczba stron 1

Elk, dnia: 11.09.2024 r.

Znak sprawy: LBEŚiŻ.9051.3.1022.2024

Sprawozdanie LBEŚiŻ/ 1022 z / 2024

1. Badania wykonano na zlecenie:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Orzyszu
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością 12-250 Orzysz ul. Rynek 3

zlecenie nr W / 368 / Elk z dnia 09.09.2024

2. Obiekt badania:

próbka wody do spożycia

3 Cel badania: przedstawienie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie

4. Miejsce, data i godzina pobrania próbki:

wodociąg publiczny Orzysz - Orzysz ul. Polna 4 SUW

pobrana dnia: 09.09.2024 godzina 8:00

5. Data i godzina przyjęcia próbki do Laboratorium: przyjęta dnia: 09.09.2024 godzina 8:40

6. Próbkę pobrana wg PN-ISO 5667-5 przez: Skrodzki Krzysztof

tan próbki zgodny z instrukcją I-01/PO-W-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań"

8. Warunki transportu stwierdzone przy przyjęciu próbki(ek) do Laboratorium: temperatura 4,1 °C

| Rodzaj badania | | Data wykonania badania | | Kod próbki: 1022 z | | |
|--------------------|--|---|-----------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| Fizyczno-chemiczne | | 10.09.2024 | | Oznakowanie próbki przez klienta: 383 Elk | | |
| PzB | Badana cecha Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania | ± niepewność wyniku ¹ | Wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. 2017 r. poz. 2294) |
| 6 | Amonowy jon Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 7150-1:2002 | mg/l NH ₄ ⁺ | < 0,10 | ± 0,02 | 0,50 |
| 9 | Mangan Metoda spektrofotometryczna | Test Merck Nr 1.14770 wydanie z listopada 2018r. | µg/l Mn | 15 | ± 4 | 50 |
| 10 | Żelazo ogólne Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6332:2001 | µg/l Fe | < 50 | ± 15 | 200 |

Informacje dostarczone przez klienta: p-kt 1,2,3,4,6

PzB - pozycja z zakresu badań

Wynik badania przedstawiony rezultatem „<” oznacza wartość poniżej zakresu pomiarowego metody. Podana niepewność dotyczy dolnej granicy zakresu pomiarowego metody

¹ - niepewność wyniku badania podawana jest, dla wszystkich uzyskanych wartości liczbowych, jako niepewność rozszerzona przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Niepewność wyniku dotyczy procesu badawczego, nie obejmuje niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbki

Autoryzował(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badań Fizyko-Chemicznych

mgr inż. Iwona Barszczewska

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transportowanie próbki. Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Elku sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

KONIEC SPRAWOZDANIA

