



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 614507/24/SOK

| | | |
|---|-------------------|---|
| Zleceniodawca URZĄD GMINY STARE JUCHY UL. PL. 500 -LECIA 4 19-330 STARE JUCHY | | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA Wodociąg Stare Juchy- budynek Urzędu Gminy |
| Data przyjęcia próbki | 02.10.2024 | Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. |
| Data rozpoczęcia badań | 02.10.2024 | |
| Data zakończenia badań | 14.10.2024 | |
| Data utworzenia sprawozdania | 14.10.2024 | |
| Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 Protokół poboru próbek nr: 3/1578/02/10/2024 Data poboru: 02.10.2024 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Stare Juchy- budynek Urzędu Gminy ID Próbkiobiorcy: 1578 | | |

| Rodzaj badania Metoda | Jednostka | Wynik | Kryterium | Stwierdzenie zgodności |
|--|---------------------|----------------------------|-----------|---------------------------|
| * Akryloamid ^{1) 5) 6)} PB-403 wyd. I z dn.25.06.2020 | µg/l | < 0,05 (0,05 ± 0,02) | ≤ 0,10 | Zgodny |
| * Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ^{1) 5) 6)} PN-EN ISO 17993:2005 | | | | |
| Benzo(a)piren | µg/l | < 0,0025 (0,0025 ± 0,0012) | ≤ 0,010 | Zgodny |
| Suma WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P) | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,005) | ≤ 0,10 | Zgodny |
| * Cyjanki wolne i związane ^{1) 5) 6)} PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 | µg/l | < 5 (5 ± 1) | ≤ 50 | Zgodny |
| * Epichlorohydryna ^{1) 5) 6)} PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | µg/l | < 0,05 (0,05 ± 0,02) | ≤ 0,10 | Zgodny |
| * Indeks nadmanganianowy ^{1) 5)} PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | 0,5 ± 0,2 | ≤ 5,0 | Zgodny |
| * Pestycydy chloroorganiczne ^{1) 5) 6)} PN-EN ISO 6468:2002 | | | | |
| Aldryna | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,030 | Zgodny |
| alfa - HCH | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,10 | Zgodny |
| beta - HCH | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,10 | Zgodny |
| cis-Chlordan | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,10 | Zgodny |
| delta - HCH | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,10 | Zgodny |
| Dieldryna | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,030 | Zgodny |
| Endryna | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,10 | Zgodny |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 614507/24/SOK

| | | | | |
|--|------------------------|-------------------------|---------|--------|
| gamma - HCH | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,10 | Zgodny |
| HCB | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,10 | Zgodny |
| Izodryna | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,10 | Zgodny |
| op'DDD | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,10 | Zgodny |
| op'DDE | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,10 | Zgodny |
| op'DDT | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,10 | Zgodny |
| pp'DDD | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,10 | Zgodny |
| pp'DDE | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,10 | Zgodny |
| pp'DDT | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,10 | Zgodny |
| Suma pestycydów chloroorganicznych z obliczeń | µg/l | < 0,050 (0,050 ± 0,020) | ≤ 0,50 | Zgodny |
| trans-Chlordan | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,10 | Zgodny |
| Heptachlor | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,030 | Zgodny |
| Epoksyd heptachloru | µg/l | < 0,010 (0,010 ± 0,004) | ≤ 0,030 | Zgodny |
| * Stężenie anionów ^{1) 5)} PN-EN ISO 10304-1:2009 | | | | |
| Azotany ⁶⁾ | mg/l | < 1,0 (1,0 ± 0,3) | ≤ 50 | Zgodny |
| Azotyny ⁶⁾ | mg/l | < 0,05 (0,05 ± 0,02) | ≤ 0,50 | Zgodny |
| Fluorki | mg/l | 0,25 ± 0,06 | ≤ 1,5 | Zgodny |
| Siarczany | mg/l | 55 ± 13 | ≤ 250 | Zgodny |
| Chlorki | mg/l | 8,8 ± 2,0 | ≤ 250 | Zgodny |
| * Stężenie kationów ^{1) 5)} PN-EN ISO 14911:2002 | | | | |
| Jon amonowy ⁶⁾ | mg/l | < 0,05 (0,05 ± 0,02) | ≤ 0,50 | Zgodny |
| Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń) | mg/l CaCO ₃ | 290 ± 64 | 60-500 | Zgodny |
| * Temperatura ^{3) 9)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia) | °C | 8,8 ± 0,4 | - | - |
| * Zawartość pierwiastków ^{1) 5) 6)} PN-EN ISO 17294-2:2016 | | | | |
| Antymon (Sb) | µg/l | < 0,20 (0,20 ± 0,02) | ≤ 5,0 | Zgodny |
| Arsen (As) | µg/l | 0,17 ± 0,02 | ≤ 10 | Zgodny |
| Bor (B) | mg/l | 0,049 ± 0,006 | ≤ 1,0 | Zgodny |
| Chrom (Cr) | µg/l | 0,15 ± 0,02 | ≤ 50 | Zgodny |
| Glin (Al) | µg/l | < 1,0 (1,0 ± 0,1) | ≤ 200 | Zgodny |
| Kadm (Cd) | µg/l | < 0,10 (0,10 ± 0,01) | ≤ 5,0 | Zgodny |
| Magnez (Mg) | mg/l | 21 ± 3 | 7-125 | Zgodny |
| Mangan (Mn) | µg/l | 1,5 ± 0,2 | ≤ 50 | Zgodny |
| Miedź (Cu) | mg/l | 0,0013 ± 0,0002 | ≤ 2,0 | Zgodny |
| Nikiel (Ni) | µg/l | < 0,10 (0,10 ± 0,01) | ≤ 20 | Zgodny |
| Ołów (Pb) | µg/l | < 0,10 (0,10 ± 0,01) | ≤ 10 | Zgodny |
| Rtęć (Hg) | µg/l | < 0,050 (0,050 ± 0,010) | ≤ 1,0 | Zgodny |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 614507/24/SOK

| | | | | |
|---|------------|-------------------------------|---|--------|
| Selen (Se) | µg/l | < 0,10 (0,10 ± 0,01) | ≤ 10 | Zgodny |
| Sód (Na) | mg/l | 8,2 ± 1,1 | ≤ 200 | Zgodny |
| Srebro (Ag) | mg/l | < 0,00050 (0,00050 ± 0,00008) | ≤ 0,010 | Zgodny |
| Żelazo (Fe) | µg/l | 18 ± 3 | ≤ 200 | Zgodny |
| * Barwa ^{1) 2) 4) 6)} PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 | mg/l Pt | < 5 (5±1) | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | - |
| * Mętność ^{1) 2) 4)} PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0,23 ± 0,04 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 | - |
| * pH ^{1) 4)} PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,5 ± 0,2 | 6,5-9,5 | Zgodny |
| * Przewodność elektryczna właściwa ^{1) 4) 10)} PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 574 ± 71 | ≤ 2500 | Zgodny |
| * # Liczba enterokoków kałowych w 100 ml ^{1) 7)} PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 0 | 0 jtk/100 ml | Zgodny |
| * # Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C ^{1) 7) 8)} PN-EN ISO 6222:2004 | | | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | jtk/ml | Nie wykryto | Bez nieprawidłowych zmian | - |
| * # Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml ^{1) 7)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | jtk/100 ml | 0 | 0 jtk/100 ml | Zgodny |
| * # Liczba Escherichia coli w 100 ml ^{1) 7)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | jtk/100 ml | 0 | 0 jtk/100 ml | Zgodny |
| * Lotne związki organiczne ^{1) 5) 6)} PN-EN ISO 15680:2008 | | | | |
| 1,2-Dichloroetan (EDC) | µg/l | < 1,0 (1,0 ± 0,3) | ≤ 3,0 | Zgodny |
| Benzen | µg/l | < 0,5 (0,5 ± 0,2) | ≤ 1,0 | Zgodny |
| Chlorek winylu (CV) | µg/l | < 0,2 (0,2 ± 0,1) | ≤ 0,5 | Zgodny |
| Chloroform | µg/l | < 1,0 (1,0 ± 0,3) | ≤ 30 | Zgodny |
| Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform) | µg/l | < 4,0 (4,0 ± 1,2) | ≤ 100 | Zgodny |
| Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | µg/l | < 2,0 (2,0 ± 0,6) | ≤ 10 | Zgodny |
| * Smak ^{1) 5)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 | - | Akceptowalny | Akceptowalny | Zgodny |
| * Zapach ^{1) 5)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 | - | Akceptowalny | Akceptowalny | Zgodny |

- 1) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 2) Wartości progowe niezdefiniowane.
- 3) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 4) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zgierzu (decyzja nr PPIS.HŚ.9020.591.2.2023. z dn. 23.10.2023 r.).
- 5) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 10/2023/NS.9040.2.2023 z dn. 22.11.2023 r.).



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 614507/24/SOK

- 6) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 7) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zgierzu (decyzja nr PPIS.HŚ.9022.17.1.2024.BP z dn. 27.02.2024 r.).
- 8) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
 - 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
 - 200 jtk/ml w kranie konsumenta.
- 9) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- 10) Dla matrycy woda powierzchniowa i woda podziemna wynik przewodności elektrycznej właściwej kompensowany jest do temperatury 20°C. W przypadku pozostałych matryc kompensowany jest do temperatury 25°C.

Badanie: Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Liczba Escherichia coli w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w 22°C wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Autoryzował:

ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 351, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Pracownia Spektrometrii
ID: 352, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 368, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
ID: 394, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
ID: 475, p.o Kierownika Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 645, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 666, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 669, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 806, Specjalista Sekcji Pobierania Próbek, Sekcja Poboru Próbek

Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA – DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA