

Nr Analizy: KH / 479 / 21
Data pobrania: 23-06-2021
Data przyjęcia: 23-06-2021
Data rozpoczęcia badania: 23-06-2021
Data zakończenia badania: 25-06-2021
Kod Klienta: PL0355

Zleceniodawca:
ALS Poland Sp. z o.o.
ul. Stalmacha 23

43-430

Skoczów

Identyfikacja Próbkki:

22361 / 21

Produkt: Pielgrzymoice, ul. Golasowicka (Sklep)

Masa/objętość/powierzchnia: 500 ml

Temperatura przy przyjęciu (°C): 11.2

Składniki: woda uzdatniona

Obserwacje: Osoba pobierająca: M. Przysaś (pracownik ALS Poland) uprawniony przez Mazowieckiego Państwowego Inspektora Sanitarnego do poboru próbek wody. Procedura pobierania próbek: obszar regulowany prawnie PN-EN ISO 19458:2007. Temperatura próbki podczas pobrania: 14.6 °C.

Próbka przy przyjęciu bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania: kran na zapleczu

Godzina pobrania: 13:00

Plan pobierania próbek: Klient nie określił.

| Analiza | Metoda | Wynik | Jednostka | RV | LV |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|----|-------------|
| Liczba Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0 | jtk/100ml | | =0 [914] |
| Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0 | jtk/100ml | | =0 [914] |
| Liczba enterokoków | PN EN ISO 7899-2:2004 | 0 | jtk/100ml | | =0 [914] |
| Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) | PN-EN ISO 14189:2016-10 | 0 | jtk/100ml | | =0 [914] |

Kryterium: [914] - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. W sprawie jakości wód

PN-EN ISO 14189:2016-10: metoda filtracji membranowej
PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04: metoda filtracji membranowej
PN EN ISO 7899-2:2004: metoda filtracji membranowej.

KONIEC RAPORTU

Lista Skrótów: LS- Liczba szacunkowa; jtk- jednostki tworzące kolonię; LV- wartość parametryczna; RV- wartość zalecana; Z- Zgodny; NZ- Niezgodny; NP-niepewność pomiaru, 10[^] - zapis wykładniczy. Niepewność oceniona została tylko i wyłącznie dla pomiaru daną metodą badawczą. Laboratorium zidentyfikowało wszystkie istotne źródła niepewności metody (dotyczy metod jakościowych). Ocena niepewności wyników badań ilościowych jest podawana tylko w zakresie oznaczalności metody, kiedy jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badań, jest to uzgodnione z klientem lub, gdy niepewność pomiaru wpływa na zgodność z wyspecyfikowaną granicą. Oceniona niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek. Analiza oznaczona symbolem (s) została wykonana w laboratorium podwykonawcy. Badanie nie jest objęte zakresem akredytacji. Analiza oznaczona symbolem (a) została wykonana w laboratorium podwykonawcy. Badanie jest objęte zakresem akredytacji. Analiza oznaczona symbolem * nie jest objęta zakresem akredytacji. Wyniki dotyczą wyłącznie próbek badanych. Laboratorium ponosi odpowiedzialność wyłącznie od momentu przekazania próbek do laboratorium, w przypadku, gdy próbki dostarczone są przez klienta; Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od chwili jej pobrania, gdy próbkę pobiera próbkobiorca ALS. Pobór próbek nie jest objęty zakresem akredytacji. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w raporcie, poza informacjami dostarczonymi przez klienta, które są zidentyfikowane poprzez podkreślenie. Dokument został wygenerowany elektronicznie. Częściowe kopiowanie tego dokumentu jest zabronione. Laboratorium zatwierdzone przez PPIS w Krakowie w zakresie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nr decyzji 403/20 z dnia 28 grudnia 2020 r.



Kierownik techniczny
autoryzujący raport
Joanna Werblanska



AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

| | | | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Zlecenie | : PO2101964 | Data sprzedaży | : 1.7.2021 |
| Odbiorca | : Wodociągi Pawłowice | Sprzedawca/Lab | : ALS POLAND SP. Z O.O. |
| Kontakt | : Wodociągi | Kontakt | : Obsługa Klienta |
| Adres | : ul. Orła 11 Krzyżowice 43-254 | Adres | : Pawła Stalmacha 23 Skoczów 43-430 |
| E-mail | : wodociagi@pawlowice.pl | E-mail | : eucsz.infopl@ALSGlobal.com |
| Telefon | : --- | Telefon | : +48338530018 |
| Projekt | : Monitoring kontrolny | Strona | : 1 z 4 |
| Numer zamówienia: | : --- | Data otrzymania próbek | : 24.6.2021 |
| | | Numer oferty | : PR2021WODPA-PL001 (ALS-PL-21-0197) |
| Zakład | : --- | Data badania | : 23.6.2021 - 1.7.2021 |
| Próby pobrane przez | : Próbkiobiorca ALS Poland Michał Przystaś nr prot. 130/PRZ/21 | Poziom Kontroli Jakości "QC Level" | : ALS PL Harmonogram kontroli jakości standardowej - próbki pobrane przez ALS |

Uwagi ogólne

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do testowanych próbek oraz że nie zastępują żadnych innych dokumentów.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Klient ma prawo do złożenia reklamacji lub skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez klienta.

Akredytowane metody badań są oznaczone symbolem A, nieakredytowane metody badań są oznaczone symbolem N. Akredytowane metody badań zewnętrznych dostawców usług badań laboratoryjnych są oznaczone symbolem SA, nieakredytowane metody badań zewnętrznych dostawców usług badań są oznaczone symbolem SN.

Zastosowane metody badawcze znajdujące się w podsumowaniu zastosowanych metod niniejszego Certyfikatu Analizy posiadają zatwierdzenie Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Cieszynie zgodnie z decyzją numer ONS-HKiŚ-0615/3/1/2021 z dnia 01/03/2021.

Odpowiedzialny za prawidłowość

Podpis

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager



Wyniki analiz

| Matryca badana: WODA PITNA | | | | Numer próbki klienta | | Pielgrzymowice, ul. Golasowicka (Sklep) - woda uzdatniona | | ---- | | ---- | | |
|---------------------------------------------------|---------------|--------|------------|----------------------|---------|------------------------------------------------------------|-------|------|-----|-------|-----|-----|
| Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę | | | | Identyfikator próbki | | PO2101964-001 | | --- | | --- | | |
| Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę | | | | 23.6.2021 | | --- | | --- | | --- | | |
| Parametr | Metoda | LOR | Jednostka | Wynik | NP | AK | Wynik | NP | AK | Wynik | NP | AK |
| Niemetalowe parametry nieorganiczne | | | | | | | | | | | | |
| Azotany (NO3) | W-NO3-SPC | 0.27 | mg/L | 2.91 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Azotyny (NO2) | W-NO2-SPC | 0.005 | mg/L | <0.0050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Bromiany (BrO3) | W-OXY-IC | 5 | µg/L | <5.0 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Chlor wolny | W-CLF-PHO_PL | 0.050 | mg/L | <0.050 | --- | A | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Jony amonowe (NH4) | W-NH4-SPC | 0.05 | mg/L | <0.050 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Azot amonowy (NNH4) | W-NH4-SPC | 0.04 | mg/L | <0.040 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Azot azotanowy (NNO3) | W-NO3-SPC | 0.06 | mg/L | 0.657 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Azot azotynowy (NNO2) | W-NO2-SPC | 0.002 | mg/L | <0.0020 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Chloryny (ClO2) | W-OXY-IC | 10 | µg/L | 119 | ± 18 | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Chlorany (ClO3) | W-OXY-IC | 10 | µg/L | 31 | ± 6 | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Suma ClO2 i ClO3 | W-OXY-IC | 20 | µg/L | 150 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Parametry fizyczne | | | | | | | | | | | | |
| Barwa | W-COL-SPC | 2 | mgPt/l | <2.0 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Mętność | W-TUR-COLB | 0.1 | ZFn (NTU) | 0.41 | ± 0.12 | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Przewodność elektryczna w 25°C | W-CON-PCT | 0.1 | µS/cm | 122 | ± 12.2 | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Wartość pH | W-PH-PCT | 1 | - | 7.52 | ± 0.08 | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Parametry mikrobiologiczne | | | | | | | | | | | | |
| Clostridium Perfringens | W-CLOST-DW | - | - | wyniki w załączniku | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Enterococci | W-ENTCO-DW | - | - | wyniki w załączniku | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Escherichia coli | W-ECOL-DW | - | - | wyniki w załączniku | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Parametry złożone | | | | | | | | | | | | |
| Twardość magnezowa | W-HARD-AXFX-C | 2 | mg CaCO3/L | 9.28 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Twardość jako CaCO3 | W-HARD-AXFX-C | 0.02 | mg CaCO3/L | 44.1 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Twardość ogólna | W-HARD-AXFX-C | 0.0002 | mmol/L | 0.441 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Twardość wapniowa | W-HARD-AXFX-C | 0.0002 | mmol/L | 0.348 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Pobór próbek | | | | | | | | | | | | |
| Pobieranie próbek | W-SP-PWM | - | - | Wykonane | --- | A | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Pobieranie próbek | W-SP-DW | - | - | Wykonane | --- | A | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Wszystkie metale/ Główne kationy | | | | | | | | | | | | |
| Magnez (Mg) | W-METAFX1 | 0.003 | mg/L | 2.26 | ± 0.226 | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Mangan (Mn) | W-METMSFX5 | 0.5 | µg/L | 2.86 | ± 0.28 | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Wapń (Ca) | W-METAFX1 | 0.005 | mg/L | 13.9 | ± 1.39 | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Żelazo (Fe) | W-METMSFX5 | 2 | µg/L | 42.3 | ± 4.2 | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |

Gdy data i/lub czas jest przedstawiony w nawiasie, oznacza to że został on oszacowany przez laboratorium dla celów analitycznych. Jeśli czas przygotowania próbki jest wyświetlony jako 0:00 - to informacja ta nie została przekazana przez klienta. Jeśli nie podano czasu próbkowania, czas próbkowania będzie domyślnie ustawiony na 00:00 w dniu pobierania próbek. Jeżeli nie podano daty pobierania próbek, laboratorium przyjmuje datę pobierania próbek i wyświetla ją w nawiasach bez elementu czasowego. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik $k = 2$, reprezentującego 95% poziomu ufności.

Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = Niepewność pomiarowa.



Wyniki opisowe

Matryca badana: WODA PITNA

| Metoda: Składnik | Accreditation Key | Identyfikator próbki | Numer próbki klienta Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę | Wyniki analiz |
|------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Parametry sensoryczne | | | | |
| W-ODTA-SEN: Zapach | SA | PO2101964-001 | Pielgrzymowice, ul. Golasowicka (Sklep) - woda uzdatniona 23.6.2021 00:00 | akceptowalny TON1 |
| W-ODTA-SEN: Smak | SA | PO2101964-001 | Pielgrzymowice, ul. Golasowicka (Sklep) - woda uzdatniona 23.6.2021 00:00 | akceptowalny TFN1 |

Podsumowanie zastosowanych metod

| Metody analityczne | Opis metody |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miejsce wykonania analizy: Pawła Stalmacha 23 Skoczów 43-430 | |
| W-CLF-PHO_PL | PB-1 Wydanie 2 (30.11.2018). Oznaczenie chloru wolnego, chloru ogólnego i chloru związanego metodą z użyciem przenośnego kolorymetru HACH Pocket II. |
| W-CLOST-DW | PN-EN ISO 14189:2016-10 Clostridium perfringens. Metoda filtracji membranowej. Inkubacja filtra membranowego w warunkach beztlenowych w $44 \pm 1^\circ \text{C}$ przez $21 \pm 3 \text{h}$ poprzedzona filtracją membranową. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473] |
| W-COL-SPC | CZ_SOP_D06_02_079 (CSN EN ISO 7887) Oznaczenie barwy metodą spektrometrii. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163] |
| W-CON-PCT | CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Oznaczenie przewodności elektrycznej i obliczanie zasolenia. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163] |
| W-ECOL-DW | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Jakość wody. Oznaczenie Escherichia coli i bakterii z grupy coli. Część 1: Metoda filtracji membranowej dla wód z niską florą bakteryjną. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473] |
| W-ENTCO-DW | PN-EN ISO 7899-2:2004 Jakość wody. Wykrywanie i oznaczenie liczby enterokoków jelitowych. Część 2: Metoda filtracji membranowej. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473] |
| W-HARD-AXFX-CC | CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358 próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 i 10.2) - Oznaczenie pierwiastków metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z indukcyjnie sprzężoną plazmą i stechiometryczne obliczenia stężenia związków na podstawie zmierzonych wartości, w tym obliczenie całkowitej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę przesączono przez mikrofiltr o porowatości $0,45 \mu\text{m}$, a następnie dodano kwas azotowy przed analizą. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163] |
| W-METAXFX1 | CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 i 10.2) Oznaczenie pierwiastków metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z indukcyjnie sprzężoną plazmą i stechiometryczne obliczenie stężeń związków z mierzonych wartości w tym obliczenie ogólnej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163] |
| W-METMSFX5 | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 i 10.2) Oznaczenie pierwiastków za pomocą spektrometrii masowej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i stechiometryczne obliczenie stężeń związków z wartości mierzonych w tym obliczenie całkowitej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163] |
| W-NH4-SPC | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Oznaczenie jonów amonowych, azotynów, sumy jonów azotynowych i azotanowych metodą dyskretnej spektrofotometrii i określanie azotanowego, azotanowego, amonowego, nieorganicznego i organicznego azotu oraz wolnego amoniaku w wyniku obliczeń z wartości zmierzonych oraz obliczanie całkowitej mineralizacji. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163] |
| W-NO2-SPC | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Oznaczenie jonów amonowych, azotynów, sumy jonów azotynowych i azotanowych metodą dyskretnej spektrofotometrii i określanie azotanowego, azotanowego, amonowego, nieorganicznego i organicznego azotu oraz wolnego amoniaku w wyniku obliczeń z wartości zmierzonych oraz obliczanie całkowitej mineralizacji. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163] |

Data sprzedaży : 1.7.2021
 Strona : 4 z 4
 Zlecenie : PO2101964
 Odbiorca : Wodociągi Pawłowice



| Metody analityczne | Opis metody |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W-NO3-SPC | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Oznaczenie sumy jonów amonowych, azotynów oraz sumy jonów azotynowych i azotanów metodą dyskretnej spektrofotometrii. Oznaczenie azotynów, azotanów, amoniaku, nieorganicznego, organicznego, całkowitego azotu, wolnego amoniaku i zdysocjowanych jonów amonowych poprzez obliczenie na podstawie zmierzonych wartości łącznie z obliczeniem całkowitej mineralizacji. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163] |
| W-ODTA-SEN | CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, CSN EN 1622, EN 1622 STN). Analiza sensoryczna wody - Oznaczenie zapachu i smaku. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163] |
| W-OXY-IC | CZ_SOP_D06_02_098 - Oznaczenie rozpuszczonych bromianów, chloranów i chlorynów metodą jonowej chromatografii cieczowej oraz określenie sumy chloranów i chlorynów poprzez obliczenia z wartości mierzonych (oparte na CSN EN ISO 15061, ISO 10304-4 CSN EN) [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163] |
| W-PH-PCT | CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H+ B) Oznaczenie pH metodą potencjometryczną [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163] |
| W-TUR-COLB | CZ_SOP_D06_02_074 Oznaczenie mętności za pomocą turbidymetru optycznego (w oparciu o EN ISO 7027 CSN). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163] |
| Metoda Przygotowania | Opis metody |
| <i>Miejsce wykonania analizy: Pawła Stalmacha 23 Skoczów 43-430</i> | |
| W-SP-DW | PN-ISO 5667-5:2017-10. Jakość wody. Pobieranie. Część 5: Wytyczne dotyczące pobierania próbek wody ze stacji uzdatniania wody i dystrybucji wody pitnej. |
| W-SP-PWM | PN-EN ISO 19458:2007 Jakość wody. Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych. |

Zasady obliczeń i sumowania parametrów dostępne są na życzenie w Dziale Obsługi Klienta

Odpowiedzialny za autoryzację wyników

| Autoryzowane przez: | Metody autoryzowane: | Podpis |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ewelina Pustowka | W-CLOST-DW, W-ECOL-DW, W-ENTCO-DW | |
| Martyna Pasternak | W-CLF-PHO_PL, W-COL-SPC, W-CON-PCT, W-HARD-AXFX-CC, W-METAXFX1, W-METMSFX5, W-NH4-SPC, W-NO2-SPC, W-NO3-SPC, W-OXY-IC, W-PH-PCT, W-SP-DW, W-SP-PWM, W-TUR-COLB | |

--Koniec sprawozdania--