

Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2022-10-17

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/125819/10/2022



| | | | |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Zleceniodawca | | ID: 3141 | |
| ALS Poland Sp. z o.o. ul. Stalmacha 23 43-430 Skoczów | | | |
| Podstawa realizacji | | | |
| Zlecenie z dnia: 2022-10-03, numer systemowy: 22025396 | | | |
| 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: |
| 191509/10/2022 | ALS Poland Sp. z o.o. Próbka nr PO2205244/001 | | Woda uzdatniona |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Metoda pobierania |
| 191509/10/2022 | 2022-10-13 | Przedstawiciel Zleceniodawcy | brak informacji |
| Plan pobierania: | zgodnie z harmonogramem / próbka jednorazowa | | |
| Data rejestracji w laboratorium | | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
| 2022-10-13, godz. 14:43 | | 2022-10-13 | 2022-10-15 |
| Uwagi | | | |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. | | | |

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5366005663
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
Gabriela Tomanek
Specjalista ds. projektów środowiskowych

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/125819/10/2022

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|-----------|---|----------------|------------------------|--------------------|-------------|--|
| | | | 191509/10/2022 | | | | |
| Liczba enterokoków kałowych | jtk/100ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZPS) | 0 | - | PS | ABe | 0 |
| Liczba bakterii grupy coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS) | 0 | - | PS | ABe | 0 ¹⁾ z.1C |
| Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS) | 0 | - | PS | ABe | 0 |
| Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami | jtk/100ml | PN EN ISO 14189:2016-10 (A),(ZPS) | 0 | - | PS | ABe | 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)

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.

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.

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 17/NS/HK.432-79d/2021 z dnia 03.11.2021r.)

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

ABe - dr Agnieszka Beczala - Koordynator Działu Mikrobiologii i Parazytologii

SGS Polska Sp. z o. o.
01-240 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5260005663
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- 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, podrobienie 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, otrzymanych 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 próbek.



AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

| | | | |
|---------------------|--|------------------------------------|---|
| Zlecenie | : PO2205244 | Data sprzedaży | : 25.10.2022 |
| 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 Polska 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 | : 13.10.2022 |
| | | Numer oferty | : PR2021WODPA-PL0001 (ALS-PL-21-0197) |
| Zakład | : Pniówek ul. Słowików (oczyszczalnia mechaniczna) | Data badania | : 13.10.2022 - 25.10.2022 |
| Próby pobrane przez | : Próbkioborca ALS Poland nr prot. 174/JAN/22, Przemysław Janota | 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 nie zastępują żadnych innych dokumentów.

Certyfikat analizy bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielany inaczej niż w całości.

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

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, gdyż może to wpłynąć na ważność wyników. Dla próbek niepobraných przez Laboratorium informacje dotyczące próbki tj. data pobrania, miejsce pobrania, matryca, mogące mieć bezpośredni wpływ na ważność wyników zostały podane przez Klienta. Dla próbek pobraných przez Laboratorium protokoły pobierania oraz procedury dostępne są w siedzibie Laboratorium. Informacje dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników takie jak nazwa próbki i nazwa punktu pobrania zostały podane przez Klienta.

Symbole: [A] - metoda akredytowana; [N] - metoda nieakredytowana; [SA] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda akredytowana; [SN] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda nieakredytowana; [W] - norma wycofana przez PKN, bez zastąpienia; [NR] - metodyka badania inna, niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność uzyskiwanych wyników. Dowody potwierdzenia równoważności mogą zostać udostępnione na życzenie Klienta.

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.9022.2.2.1.2022 z dnia 14/07/2022.

Odpowiedzialny za prawidłowość

Podpisy

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager

Wyniki analiz

Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA

Numer próbki klienta

Pniówek ul.
Słowików
(oczyszczalnia
mechaniczna)

Identyfikator próbki

PO2205244001

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę

13.10.2022

| Parametr | Metoda | LOR | Jednostka | Wynik | NP | AK | Wynik | NP | AK | Wynik | NP | AK |
|--|--------------|--------|------------|--------------|--------|----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
| Niemetalowe parametry nieorganiczne | | | | | | | | | | | | |
| Analityczna z załącznika | W-ANNEX | - | -- | w załączeniu | --- | N | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Azotany (NO3) | W-NO3-SPC | 0.27 | mg/L | 1.58 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Azotyny (NO2) | W-NO2-SPC | 0.005 | mg/L | <0.0050 | --- | 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 | 0.357 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Azot azotynowy (NNO2) | W-NO2-SPC | 0.002 | mg/L | <0.0020 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Chloryny (ClO2) | W-OXY-IC | 10 | µg/L | <10 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Chlorany (ClO3) | W-OXY-IC | 10 | µg/L | <10 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Suma ClO2 i ClO3 | W-OXY-IC | 20 | µg/L | <20 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Parametry fizyczne | | | | | | | | | | | | |
| Barwa | W-COL-SPC | 2 | mgPt/l | 4.2 | ± 1.3 | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Mętność | W-TUR-COLB | 0.1 | ZFn (NTU) | 13.6 | ± 4.08 | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Przewodność elektryczna w 25°C (PEW) | W-CON-PCT | 1 | µS/cm | 461 | ± 46.1 | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Wartość pH | W-PH-PCT | 1 | - | 7.04 | ± 0.08 | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Parametry złożone | | | | | | | | | | | | |
| Twardość magnezowa | W-HARD-FX | 0.02 | mg CaCO3/L | 40.4 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Twardość jako CaCO3 | W-HARD-FX | 0.15 | mg CaCO3/L | 179 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Twardość ogólna | W-HARD-FX | 0.0015 | mmol/L | 1.79 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Twardość wapniowa | W-HARD-FX | 0.0013 | mmol/L | 1.39 | --- | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Pobór próbki | | | | | | | | | | | | |
| Pobieranie próbek | W-SP-PWM | - | - | Wykonane | --- | A | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Pobieranie próbek | W-SP-DW | - | - | Wykonane | --- | A | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Wszystkie metale/ Główne kationy | | | | | | | | | | | | |
| Magnez (Mg) | W-METMSFX6 | 0.003 | mg/L | 9.83 | ± 1.0 | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Mangan (Mn) | W-METMSFX5 | 0.5 | µg/L | 10.9 | ± 1.09 | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Wapń (Ca) | W-METMSFX6 | 0.05 | mg/L | 55.6 | ± 5.6 | SA | ---- | --- | --- | ---- | --- | --- |
| Żelazo (Fe) | W-METMSFX5 | 2 | µg/L | 2010 | ± 201 | 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. Dla rezultatów poniżej granicy raportowania, oznaczonych jako "<", jako niepewność można przyjąć niepewność całkowitą dla metody podaną w ofercie lub w załączniku do oferty.
 Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = Niepewność pomiarowa.

Wyniki opisowe

Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA

| Metoda: Składnik | Accreditation Key | Identyfikator próbki | Numer próbki klienta Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę | Wyniki analiz |
|------------------------------|-------------------|----------------------|---|-------------------|
| Parametry sensoryczne | | | | |
| W-ODTA-SEN: Zapach | SA | PO2205244-001 | Pniówek ul. Słowików (oczyszczalnia mechaniczna) 13.10.2022 00:00 | akceptowalny TON1 |
| W-ODTA-SEN: Smak | SA | PO2205244-001 | Pniówek ul. Słowików (oczyszczalnia mechaniczna) 13.10.2022 00:00 | akceptowalny TFN1 |

Podsumowanie zastosowanych metod

| Metody analityczne | Opis metody |
|--------------------|---|
| W-ANNEX | Wyniki analiz nierutynowych w załączniku. |
| W-CLF-PHO_PL | PB-1 Wydanie 2 (30.11.2018). Oznaczanie chloru wolnego, chloru ogólnego i chloru związanego metodą z użyciem przenośnego kolorymetru HACH Pocket II. |
| W-COL-SPC | CZ_SOP_D06_02_079 (CSN EN ISO 7887) Oznaczanie barwy metodą spektrometrii. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny laboratorium: 1163] |
| W-CON-PCT | CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B) Oznaczanie przewodności elektrycznej i obliczanie zasolenia. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163] |
| W-HARD-FX | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358) Oznaczanie pierwiastków metodą spektrometrii masowej z plazmą sprzężoną indukcyjnie oraz stechiometryczne obliczenia stężeń związków na podstawie zmierzonych wartości, w tym obliczenie całkowitej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę została zakonserwowana przez dodanie kwasu azotowego przed analizą. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Republika Czeska - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163] |
| W-METMSFX5 | CZCZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358) Oznaczanie pierwiastków za pomocą spektrometrii masowej z plazmą sprzężoną indukcyjnie i stechiometryczne obliczenia stężeń związków z wartości zmierzonych, 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 akredytacyjny Laboratorium: 1163] |
| W-METMSFX6 | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358) Oznaczanie pierwiastków za pomocą spektrometrii masowej z plazmą sprzężoną indukcyjnie i stechiometryczne obliczenia stężeń związków z wartości zmierzonych, 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 akredytacyjny Laboratorium: 1163] |
| W-NH4-SPC | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Oznaczanie jonów amonowych, azotynów, sumy jonów azotynowych i azotanowych metodą dyskretnej spektrofotometrii i określanie azotynowego, 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 akredytacyjny Laboratorium: 1163] |
| W-NO2-SPC | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Oznaczanie azotu azotynowego, sumy azotu azotynowego i azotanowego metodą dyskretnej spektrofotometrii i oznaczenie azotynów i azotanów na podstawie zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163] |
| W-NO3-SPC | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Oznaczanie azotu azotynowego, sumy azotu azotynowego i azotanowego metodą dyskretnej spektrofotometrii i oznaczenie azotynów i azotanów na podstawie zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163] |
| W-ODTA-SEN | CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340:2005, CSN EN 1622, STN EN 1622) Analiza sensoryczna wody - Oznaczanie zapachu i smaku. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163] |
| W-OXY-IC | CZ_SOP_D06_02_098 (CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4) - Oznaczanie rozpuszczonych bromianów, chloranów i chlorynów metodą jonowej chromatografii cieczowej oraz określenie sumy chloranów i chlorynów z wartości mierzonych. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163] |
| W-PH-PCT | CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, SM 4500-H+ B) Oznaczanie pH metodą potencjometryczną [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga numer akredytacyjny Laboratorium: 1163] |

Data sprzedaży : 25.10.2022
Strona : 4 z 4
Zlecenie : PO2205244
Odbiorca : Wodociągi Pawłowice



| Metody analityczne | Opis metody |
|----------------------|--|
| W-TUR-COLB | CZ_SOP_D06_02_074 (CSN EN ISO 7027-1) Oznaczenie mętności za pomocą turbidymetru optycznego. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163] |
| Metoda Przygotowania | Opis metody |
| 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. |

Sposób obliczania parametrów określonych jako "suma" dostępny jest na życzenie Klienta w Biurze Obsługi Klienta.

Odpowiedzialny za autoryzację wyników lub/i przenoszenie danych (w przypadku analiz terenowych oraz dostarczanych przez zewnętrznych dostawców):

| Autoryzowane / przenoszone przez: | Metody: | Podpis |
|-----------------------------------|--|--------|
| Martyna Pasternak | W-COL-SPC, W-CON-PCT, W-HARD-FX, W-METMSFX5, W-METMSFX6, W-NH4-SPC, W-NO2-SPC, W-NO3-SPC, W-OXY-IC, W-PH-PCT, W-TUR-COLB | |
| Halina Wowry | W-ANNEX, W-CLF-PHO_PL, W-SP-DW, W-SP-PWM | |

--Koniec sprawozdania--