



AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2103863	Data sprzedaży	: 16.11.2021
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 Polska 43-430
E-mail	: wodociagi@pawlowice.pl	E-mail	: eucsz.infopl@ALSGlobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: +48338530018
Projekt	: Monitoring Przeglądowy	Strona	: 1 z 6
Numer zamówienia	: ---	Data otrzymania próbek	: 28.10.2021
		Numer oferty	: PR2021WODPA-PL0001 (ALS-PL-21-0197)
Zakład	: Warszowice -SUW	Data badania	: 28.10.2021 - 16.11.2021
Próby pobrane przez	: Próbkiobiorca ALS Poland Michał Przystaś nr protk. 166/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 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 niepobranych przez Laboratorium informacje dotyczące próbki tj. data pobrania, miejsce pobrania, matryca, mogące mieć bezpośredni wpływ na ważność wyników zostały podane przez Klienta. Dla próbek pobranych 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; [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-0615/3/1/2021 z dnia 01/03/2021.

Odpowiedzialny za prawidłowość

Podpisy
Grazyna Saletowicz

Pozycja
Laboratory Manager

Data sprzedaży : 16.11.2021
 Strona : 3 z 6
 Zlecenie : PO2103863
 Odbiorca : Wodociągi Pawłowice



Matryca badana: WODA PITNA				Numer próbki klienta			Pawłowice ul. Pszczyńska 22G (serwis)			---			---		
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				Identyfikator próbki			PO2103863001			---			---		
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				26.10.2021			---			---			---		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK			
Parametry mikrobiologiczne - Kontynuacja															
Bakterie z grupy coli	W-ECOL-DW	-	-	see attached	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Parametry złożone															
Ogólny węgiel organiczny	W-TOC-IR	0.5	mg/L	0.67	± 0.13	SA	----	---	---	----	---	---			
Pestycydy chloroorganiczne															
Hexachloroethane	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Hexachlorobutadiene	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
1.2.3.5- & 1.2.4.5-Tetrachlorobenzen	W-OCPECD01	0.02	µg/L	<0.020	---	SA	----	---	---	----	---	---			
1.2.3.4-Tetrachlorobenzen	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Pentachlorobenzen	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Trifluralin	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Hexachlorocyclohexane Alpha	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Hexachlorobenzene (HCB)	W-OCPECD01	0.005	µg/L	<0.0050	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Hexachlorocyclohexane Beta	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Hexachlorocyclohexane Gamma	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Hexachlorocyclohexane Delta	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Hexachlorocyclohexane Epsilon	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Alachlor	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Heptachlor	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Aldryna	W-OCPECD01	0.005	µg/L	<0.0050	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Telodrin	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
izodryn	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Heptachloroepoxide-cis	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Heptachloroepoxide-trans	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
2.4-DDE	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Alpha-Endosulfan	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
4.4'-DDE	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Dieldrin	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
2.4-DDD	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Endryna	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Beta-Endosulfan	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
4.4'-DDD	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
2.4-DDT	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
4.4'-DDT	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
metoksychlor	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Dichlobenil	W-OCPECD01	0.05	µg/L	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Suma 3 tetrachlorobenzenów	W-OCPECD01	0.03	µg/L	<0.030	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Suma 4 heksachlorocykloheksanów	W-OCPECD01	0.04	µg/L	<0.040	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Suma 4 izomerów DDT	W-OCPECD01	0.04	µg/L	<0.040	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Suma 6 izomerów DDT	W-OCPECD01	0.06	µg/L	<0.060	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Suma endosulfanu	W-OCPECD01	0.02	µg/L	<0.020	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Suma 5 heksachlorocykloheksanów	W-OCPECD01	0.05	µg/L	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Suma 25 OCPs + 3 CBs	W-OCPECD01	0.27	µg/L	<0.270	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Suma 27 OCP + 3 CBs	W-OCPECD01	0.29	µg/L	<0.290	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Suma 29 OCP + 3 CBs	W-OCPECD01	0.35	µg/L	<0.350	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Dicofol	W-OCPECD01	0.03	µg/L	<0.030	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Quintozene & Pentachloroaniline	W-OCPECD01	0.02	µg/L	<0.020	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Pobór próbki															

Data sprzedaży : 16.11.2021
 Strona : 5 z 6
 Zlecenie : PO2103863
 Odbiorca : Wodociągi Pawłowice



Metody analityczne	Opis metody
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Oznaczenie rozpuszczonych fluorków, chlorków, bromków, azotynów, azotanów i siarczanów metodą jonowej chromatografii cieczowej i oznaczenie azotu azotynowego, azotu azotanowego i siarki siarczanowej obliczeniowo ze zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-CLOST-DW	PN-EN ISO 14189:2016-10 Clostridium perfringens. Metoda filtracji membranowej. Inkubacja filtra membranowego w warunkach beztlenowych w 44 ± 1 ° C przez 21 ± 3 h poprzedzona filtracją membranową. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (CSN 75 7415, CSN EN ISO 14403-2) Oznaczenie cyjanków ogólnych metodą spektrofotometrii i cyjanków związanych metodą obliczeniową. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
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 akredytacyjny laboratorium: 1163]
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B) Oznaczenie przewodności elektrycznej i obliczanie zasolenia. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 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-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Oznaczenie rozpuszczonych fluorków, chlorków, bromków, azotynów, azotanów i siarczanów metodą jonowej chromatografii cieczowej i oznaczenie azotu azotynowego, azotu azotanowego i siarki siarczanowej obliczeniowo ze zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, 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 akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-MICRO22-DW	PN-EN ISO 6222:2004 Jakość wody. Liczba mikroorganizmów hodowlanych. Liczba kolonii poprzez zaszczerpienie na pożywcę agarowej. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]
W-MICRO36-DW	PN-EN ISO 6222:2004 Jakość wody. Liczba mikroorganizmów hodowlanych. Liczba kolonii poprzez zaszczerpienie na pożywcę agarowej. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Oznaczenie 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-) Oznaczenie 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-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, 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 akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 (CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, przygotowanie próbek zgodnie z CZ_SOP_D06_03_P01 rozdz. 9.2, CZ_SOP_D06_03_P02 rozdz. 9.2) Oznaczenie pestycydów chloroorganicznych i innych związków halogenowych metodą chromatografii gazowej z detekcją ECD i obliczenie sumy pestycydów chloroorganicznych i innych związków halogenowych 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 - Oznaczenie 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) - Oznaczenie rozpuszczonych bromianów, chloranów i chlorynów metodą jonowej chromatografii cieczowej oraz określenie sumy chloranów i chlorynów poprzez obliczenia z wartości mierzonych. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-PAHGMS02	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01 rozdz. 9.1, 9.4.1). Oznaczenie półlotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detektorem MS lub MS/MS oraz obliczenia sumy półlotnych związków organicznych na podstawie wartości zmierzonych. [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) Oznaczenie pH metodą potencjometryczną [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]



Food & Pharmaceutical

ALS FOOD & PHARMACEUTICAL POLSKA Sp. z o.o.
LABORATORIUM MIKROBIOLOGICZNE
Oddział Kraków, ul. Częstochowska 61, 32-085 Modlnica



AB 1473

WODOCIĄGI PAWŁOWICE
16. 11. 2021
3337161120215
Skierowano:

Raport z badań nr 49082/2021 Str. 1/2

Data wydania: 02-11-2021

Nr Analizy: KH / 1116 / 21
Data pobrania: 27-10-2021
Data przyjęcia: 27-10-2021
Data rozpoczęcia badania: 27-10-2021
Data zakończenia badania: 30-10-2021
Kod Klienta: PL0355

Zleceniodawca:
ALS Poland Sp. z o.o.
ul. Stalmacha 23
43-430 Skoczów

Jednostka: Oddział w Skoczowie

Identyfikacja Próbkki:

47068 / 21

Produkt: Pawłowice ul. Pszczyńska 22G (serwis)
Opakowanie: butelka z tiosiarczanem sodu
Masa/objętość/powierzchnia: 500 ml
Temperatura przy przyjęciu (°C): 5,9
Obserwacje: Osoba pobierająca: M. Przysłaś (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: 11,4 °C. Woda do spożycia.
Próbka przy przyjęciu bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania: kran na kuchni
Godzina pobrania: 09:50
Plan pobierania próbek: Klient nie określił.

Analiza	Metoda	Wynik	Jednostka	RV	LV
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0	jtk/100ml		=0 [914]
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0	jtk/100ml		=0 [914]
Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	0	jtk/100ml		=0 [914]
Liczba enterokoków	PN EN ISO 7899-2:2004	0	jtk/100ml		=0 [914]
Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	0	jtk/1ml	<=200 [914]	
Ogólna liczba drobnoustrojów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	0	jtk/1ml		

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.

Joanna Werblanska

Kierownik techniczny
autoryzujący raport
Joanna Werblanska