



P. Nalepa - Zielonka
Centrum
mp
IAC-MRA



AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2302606	Data sprzedaży	: 4.5.2023
Odbiorca	: Wodociągi Pawłowice	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Wodociągi	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Orla 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	: 21.4.2023
		Numer oferty	: PR2021WODPA-PL0001 (ALS-PL-21-0197)
Zakład	: Golasowice ul. Orzeszkowej (SUW)	Data badania	: 21.4.2023 - 4.5.2023
Próby pobrane przez	: Michał Przystas, Próbkobiorca ALS Poland nr prot 62/PRZ/23	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; [AE] - metoda akredytowana w zakresie elastycznym; [N] - metoda nieakredytowana; [SA] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda akredytowana; [SN] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda nieakredytowana; [W] - norma wycofana przez PKN; [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.

Odpowiedzialny za prawidłowość

ALS Poland Sp. z o.o.

ul. Stalmacha 23
43-430 Skoczów
NIP: 5252399725
REGON: 141027171



Podpisy

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA		Numer próbki klienta		Golasowice ul. Orzeszkowej (SUW)			----			----		
		Identyfikator próbki		PO2302606001			----			----		
		Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		21.4.2023			----			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
BTEX												
Benzen	W-VOCGMS02	0.2	mg/L	<0.00020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Toluen	W-VOCGMS02	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Etylobenzen	W-VOCGMS02	0.1	mg/L	<0.00010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Orto-ksylen	W-VOCGMS02	0.1	mg/L	<0.00010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Meta- i para ksylen	W-VOCGMS02	0.2	mg/L	<0.00020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma ksylenów	W-VOCGMS02	0.3	mg/L	<0.00030	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma BTEX	W-VOCGMS02	1.6	mg/L	<0.00160	---	SA	----	---	---	----	---	---
Halogenowane lotne związki organiczne												
Chloroform	W-VOCGMS02	0.1	mg/L	0.00727	± 0.003	SA	----	---	---	----	---	---
Bromodichlorometan	W-VOCGMS02	0.1	mg/L	0.00035	± 0.0001	SA	----	---	---	----	---	---
Dibromochlorometan	W-VOCGMS02	0.1	mg/L	<0.00010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bromoform	W-VOCGMS02	0.2	mg/L	<0.00020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma 4 trihalogenometanów	W-VOCGMS02	0.5	mg/L	0.00762	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlorek winylu	W-VOCGMS02	0.1	mg/L	<0.00010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Trichloroeten	W-VOCGMS02	0.1	mg/L	<0.00010	---	SA	----	---	---	----	---	---
1,2-Dichloroeten	W-VOCGMS02	0.75	mg/L	<0.000750	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	W-VOCGMS02	0.3	mg/L	<0.00030	---	SA	----	---	---	----	---	---
Niemetalowe parametry nieorganiczne												
Analit z załącznika	W-ANNEX	-	mg/L	w załączeniu	---	N	----	---	---	----	---	---
Azotany (NO3)	W-NO3-SPC_PL	0.22	mg/L	10.2	± 1.54	A	----	---	---	----	---	---
Azotyny (NO2)	W-NO2-SPC_PL	0.010	mg/L	0.028	± 0.004	A	----	---	---	----	---	---
Bromiany (BrO3)	W-OXY-IC	5	mg/L	<0.0050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlor wolny	W-CLF-PHO_PL	0.050	mg/L	<0.050	---	A	----	---	---	----	---	---
Chlorki (Cl)	W-CL-SPC_PL	2.0	mg/L	37.3	± 7.5	A	----	---	---	----	---	---
Cyjanki ogólne	W-CNT-PHO	0.005	mg/L	<0.005	---	SA	----	---	---	----	---	---
Fluorki (F)	W-F-IC	0.2	mg/L	<0.200	---	SA	----	---	---	----	---	---
Jony amonowe (NH4)	W-NH4-SPC_PL	0.050	mg/L	0.594	± 0.119	A	----	---	---	----	---	---
Siarczany (SO4)	W-SO4-SPC_PL	5.0	mg/L	77.2	± 11.6	A	----	---	---	----	---	---
Azot amonowy (NNH4)	W-NH4-SPC_PL	0.040	mg/L	0.462	± 0.092	A	----	---	---	----	---	---
Azot azotanowy (NNO3)	W-NO3-SPC_PL	0.050	mg/L	2.31	± 0.347	A	----	---	---	----	---	---
Azot azotynowy (NNO2)	W-NO2-SPC_PL	0.0030	mg/L	0.009	± 0.001	A	----	---	---	----	---	---
Chloryny (ClO2)	W-OXY-IC	10	mg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlorany (ClO3)	W-OXY-IC	10	mg/L	0.321	± 0.06	SA	----	---	---	----	---	---
Suma ClO2 i ClO3	W-OXY-IC	20	mg/L	0.321	---	SA	----	---	---	----	---	---
Parametry fizyczne												
Barwa	W-COL-SPC	2	mg/L	2.6	± 0.8	SA	----	---	---	----	---	---
Mętność	W-TUR-COLB	0.1	mg/L	0.21	± 0.06	SA	----	---	---	----	---	---
Przewodność elektryczna w 25°C (PEW)	W-CON-ELE_PL	100	µS/cm	492	± 39	A	----	---	---	----	---	---
Wartość pH	W-PH-EL_PL	2.0	mg/L	7.4	± 0.2	A	----	---	---	----	---	---
Temperatura pomiaru PEW	W-CON-ELE_PL	1.0	°C	19.2	---	A	----	---	---	----	---	---
Temperatura pomiaru pH	W-PH-EL_PL	1.0	°C	15.7	---	A	----	---	---	----	---	---
Parametry złożone												
Ogólny węgiel organiczny	W-TOC-IR	0.5	mg/L	1.35	± 0.27	SA	----	---	---	----	---	---
Pestycydy chloroorganiczne												
Hexachloroethane	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Hexachlorobutadiene	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
1,2,3,5- &	W-OCPECD01	0.02	mg/L	<0.000020	---	SA	----	---	---	----	---	---
1,2,4,5-Tetrachlorobenzen												
1,2,3,4-Tetrachlorobenzen	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---

Data sprzedaży : 4.5.2023
 Strona : 3 z 6
 Zlecenie : PO2302606
 Odbiorca : Wodociągi Pawłowice



Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA

Numer próbki klienta

Golasowice ul.
Orzeszkowej (SUW)

Identyfikator próbki

PO2302606001

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

21.4.2023

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Pestycydy chloroorganiczne - Kontynuacja												
Pentachlorobenzen	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Trifluralin	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Hexachlorocyclohexane Alpha	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Hexachlorobenzene (HCB)	W-OCPECD01	0.005	mg/L	<0.0000050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Hexachlorocyclohexane Beta	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Hexachlorocyclohexane Gamma	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Hexachlorocyclohexane Delta	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Hexachlorocyclohexane Epsilon	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Alachlor	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Heptachlor	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Aldryna	W-OCPECD01	0.005	mg/L	<0.0000050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Telodrin	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
izodryn	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Heptachloroepoxide-cis	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Heptachloroepoxide-trans	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
2,4-DDE	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Alpha-Endosulfan	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
4,4'-DDE	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Dieldrin	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
2,4-DDD	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Endryna	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Beta-Endosulfan	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
4,4'-DDD	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
2,4-DDT	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
4,4'-DDT	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
metoksychlor	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Dichlobenil	W-OCPECD01	0.05	mg/L	<0.000050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma 3 tetrachlorobenzenów	W-OCPECD01	0.03	mg/L	<0.000030	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma 4 heksachlorocykloheksanów	W-OCPECD01	0.04	mg/L	<0.000040	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma 4 izomerów DDT	W-OCPECD01	0.04	mg/L	<0.000040	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma 6 izomerów DDT	W-OCPECD01	0.06	mg/L	<0.000060	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma endosulfanu	W-OCPECD01	0.02	mg/L	<0.000020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma 5 heksachlorocykloheksanów	W-OCPECD01	0.05	mg/L	<0.000050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma 25 OCPs + 3 CBs	W-OCPECD01	0.27	mg/L	<0.000270	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma 27 OCP + 3 CBs	W-OCPECD01	0.29	mg/L	<0.000290	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma 29 OCP + 3 CBs	W-OCPECD01	0.35	mg/L	<0.000350	---	SA	----	---	---	----	---	---
Dicofol	W-OCPECD01	0.03	mg/L	<0.000030	---	SA	----	---	---	----	---	---
Quintozene & Pentachloroaniline	W-OCPECD01	0.02	mg/L	<0.000020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Pobór próbki												
Pobieranie próbek	W-SP-PWM	-	mg/L	Wykonane	---	A	----	---	---	----	---	---
Pobieranie próbek	W-SP-DW	-	mg/L	Wykonane	---	A	----	---	---	----	---	---
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)												
Benzo(b)fluoranten	W-PAHGMS02	0.002	mg/L	<0.0000020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Benzo(k)fluoranten	W-PAHGMS02	0.002	mg/L	<0.0000020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Benzo(a)piren	W-PAHGMS02	0.002	mg/L	<0.0000020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Indeno(1,2,3-cd)piren	W-PAHGMS02	0.002	mg/L	<0.0000020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Benzo(g,h,i)perylen	W-PAHGMS02	0.002	mg/L	<0.0000020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Wszystkie metale/ Główne kationy												
Antymon (Sb)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Arsen (As)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---

Data sprzedaży : 4.5.2023
 Strona : 4 z 6
 Zlecenie : PO2302606
 Odbiorca : Wodociągi Pawłowice



Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA

Numer próbki klienta

Golasowice ul.
Orzeszkowej (SUW)

Identyfikator próbki

PO2302606001

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkbiorcę

21.4.2023

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Wszystkie metale/ Główne kationy - Kontynuacja												
Bar (Ba)	W-METMSFX5	0.5	mg/L	0.0941	± 0.009	SA	----	---	---	----	---	---
Beryl (Be)	W-METMSFX5	0.2	mg/L	<0.00020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bizmut (Bi)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bor (B)	W-METMSFX5	10	mg/L	0.024	± 0.002	SA	----	---	---	----	---	---
Chrom (Cr)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Cyna (Sn)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Cynk (Zn)	W-METMSFX5	2	mg/L	0.0117	± 0.001	SA	----	---	---	----	---	---
Fosfor ogólny (P)	W-METMSFX5	50	mg/L	<0.0500	---	SA	----	---	---	----	---	---
Glin (Al)	W-METMSFX5	5	mg/L	<0.0050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Kadm (Cd)	W-METMSFX5	0.2	mg/L	<0.00020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Kobalt (Co)	W-METMSFX5	0.5	mg/L	0.00055	± 0.00005	SA	----	---	---	----	---	---
Lit (Li)	W-METMSFX5	1	mg/L	0.0110	± 0.001	SA	----	---	---	----	---	---
Magnez (Mg)	W-METMSFX5	3	mg/L	12.1	± 1.2	SA	----	---	---	----	---	---
Mangan (Mn)	W-METMSFX5	0.5	mg/L	0.104	± 0.01	SA	----	---	---	----	---	---
Miedź (Cu)	W-METMSFX5	1	mg/L	0.0033	± 0.0003	SA	----	---	---	----	---	---
Molibden (Mo)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Nikiel (Ni)	W-METMSFX5	2	mg/L	0.0071	± 0.0007	SA	----	---	---	----	---	---
Ołów (Pb)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Potas (K)	W-METMSFX5	50	mg/L	1.61	± 0.2	SA	----	---	---	----	---	---
Selen (Se)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Sód (Na)	W-METMSFX5	30	mg/L	21.8	± 2	SA	----	---	---	----	---	---
Srebro (Ag)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Stront (Sr)	W-METMSFX5	1	mg/L	0.152	± 0.02	SA	----	---	---	----	---	---
Tal (Tl)	W-METMSFX5	0.5	mg/L	<0.00050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Tellur (Te)	W-METMSFX5	5	mg/L	<0.0050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Tytan (Ti)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Uran (U)	W-METMSFX5	0.1	mg/L	<0.00010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Wanad (V)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Wapń (Ca)	W-METMSFX5	50	mg/L	57.0	± 5.7	SA	----	---	---	----	---	---
Żelazo (Fe)	W-METMSFX5	2	mg/L	0.0173	± 0.002	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	PO2302606-001	Golasowice ul. Orzeszkowej (SUW) 21.4.2023 00:00	akceptowalny TON1
W-ODTA-SEN: Smak	SA	PO2302606-001	Golasowice ul. Orzeszkowej (SUW) 21.4.2023 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). Oznaczenie chloru wolnego, chloru ogólnego i chloru związanego metodą z użyciem przenośnego kolorymetru HACH Pocket II.
W-CL-SPC_PL	ISO 15923-1:2013(E). Jakość wody. Oznaczenie wybranych parametrów poprzez analizę dyskretną. Część 1: Jon amonowy, azotany, azotyny, chlorki, ortofosforany, siarczany i krzemionka metodą fotometryczną. [NR - Dz.U.2019 Poz.1747]
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-ELE_PL	PN-EN 27888:1999. Jakość wody. Oznaczenie przewodności elektrycznej właściwej. Korekta wyniku przewodności za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (PEW 25°C).
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	CZCZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358) Oznaczenie 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_PL	ISO 15923-1:2013(E). Jakość wody. Oznaczenie wybranych parametrów poprzez analizę dyskretną. Część 1: Jon amonowy, azotany, azotyny, chlorki, ortofosforany, siarczany i krzemionka metodą fotometryczną.
W-NO2-SPC_PL	ISO 15923-1:2013(E). Jakość wody. Oznaczenie wybranych parametrów poprzez analizę dyskretną. Część 1: Jon amonowy, azotany, azotyny, chlorki, ortofosforany, siarczany i krzemionka metodą fotometryczną.
W-NO3-SPC_PL	ISO 15923-1:2013(E). Jakość wody. Oznaczenie wybranych parametrów poprzez analizę dyskretną. Część 1: Jon amonowy, azotany, azotyny, chlorki, ortofosforany, siarczany i krzemionka metodą fotometryczną.
W-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 za wyjątkiem rozdziału 10.1 (CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-3) 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 z wartości mierzonych. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-PAHGMS02	CZ_SOP_D06_03_161 za wyjątkiem rozdziałów 10.1.3 - 10.1.5 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D,) Oznaczenie półlotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detektorem MS lub MS/MS obliczenia sumy półlotnych związków organicznych na podstawie wartości zmierzonych. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-PH-EL_PL	PN-EN ISO 10523:2012. Jakość wody. Oznaczenie pH. Korekta wyniku pH za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (20°C).
W-SO4-SPC_PL	ISO 15923-1:2013(E). Jakość wody. Oznaczenie wybranych parametrów poprzez analizę dyskretną. Część 1: Jon amonowy, azotany, azotyny, chlorki, ortofosforany, siarczany i krzemionka metodą fotometryczną.

Data sprzedaży : 4.5.2023
 Strona : 6 z 6
 Zlecenie : PO2302606
 Odbiorca : Wodociągi Pawłowice



Metody analityczne	Opis metody
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310) Oznaczanie ogólnego węgla organicznego (TOC), rozpuszczonego węgla organicznego (DOC), ogólnego węgla nieorganicznego (TIC), oraz ogólnego węgla (TC), z detekcją w podczerwieni. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-TUR-COLB	CZ_SOP_D06_02_074 (CSN EN ISO 7027-1) Oznaczanie mętności za pomocą turbidymetru optycznego. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 z wyłączeniem rozdz. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004 rev. 1.1 CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680) Oznaczanie lotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detekcją MS i obliczanie sumy lotnych związków organicznych z mierzonych wartości. [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
Michał Przystas	W-PH-EL_PL	
Przemysław Janota	W-CON-ELE_PL	
Martyna Pasternak	W-ANNEX, W-CLF-PHO_PL, W-CNT-PHO, W-COL-SPC, W-F-IC, W-METMSFX5, W-OCPECD01, W-OXY-IC, W-PAHGMS02, W-SP-DW, W-SP-PWM, W-TOC-IR, W-TUR-COLB, W-VOCGMS02	
Katarzyna Gawlas	W-CL-SPC_PL, W-NH4-SPC_PL, W-NO2-SPC_PL, W-NO3-SPC_PL, W-SO4-SPC_PL	Katarzyna Gawlas

--Koniec sprawozdania--



Digitally signed by Gabriela Tomanek
Date: 2023.04.24 11:04:50 +02:00



AB 313

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

Strona nr 1/2



MP

Pszczyna 2023-04-24

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/46153/04/2023



Zleceniodawca		ID: 3141	
ALS Poland Sp. z o.o. ul. Stalmacha 23 43-430 Skoczów			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-04-05, numer systemowy: 23010846			
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:
127395/04/2023	ALS Poland Sp. z o.o. Próbka nr PO2302606-001		Woda uzdatniona
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Identyfikacja metody pobierania
127395/04/2023	2023-04-21	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek.			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-04-21, godz.15:13		2023-04-21	2023-04-24
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: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
Gabriela Tomanek
Specjalista ds. projektów środowiskowych

[Handwritten signature: P. Nalepa-Zielinska]

SGS Polska Sp. z o.o. | Environment, Health & Safety
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
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 16 B	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.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/46153/04/2023

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wynik/rezultaty badań (y)	Niepewność rozszerzona (U)	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			127395/04/2023				
Liczba mikroorganizmów (36°C)	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZPS)	1	<1-5	PS	KM	-
Liczba mikroorganizmów (22°C)	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZPS)	5	2-11	PS	KM	bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z.1°C
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZPS)	0	-	PS	KM	0
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	-	PS	KM	0 ¹⁾ z.1°C
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	-	PS	KM	0
Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	jtk/100ml	PN EN ISO 14189:2016-10 (A),(ZPS)	0	-	PS	KM	0 ³⁾ z.1°C

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)

²⁾ z.1°C

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.

¹⁾ z.1°C

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.1°C

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 NS-HK.9011.4.36.2022 z dnia 26.10.2022r.)

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%. 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.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o. o.
01-243 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5260005603
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 wskazówek, 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.