



AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2500445	Data wystawienia	: 7.2.2025
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	: info.pl@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +48338530018
Projekt	: Monitoring PRZEGLĄDOWY	Strona	: 1 z 6
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 24.1.2025
		Numer oferty	: PR2021WODPA-PL0001 (ALS-PL-21-0197)
Zakład	: Pawłowice, ul. Wojska Polskiego (apteka Pawłowicka)	Data badania	: 24.1.2025 - 7.2.2025
Próby pobrane przez	: Próbkobiorca ALS nr prot. 41/GGR/25	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.

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

Jeżeli próbka została pobrana przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność wyłącznie od momentu przekazania próbek do laboratorium, informacje dotyczące próbki 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.

Laboratorium ALS Poland Sp. z o.o posiada zatwierdzenie Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Cieszynie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nr decyzji ONS-HKiŚ.9022.2.2.5.2024 z dnia 12.09.2024, w zakresie oznaczeń parametrów oznaczonych jako A

Laboratorium ALS Czechy s.r.o. posiada zatwierdzenie Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Cieszynie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nr decyzji ONS-HKiŚ.9022.2.2.4.2024 z dnia 22/08/2024, w zakresie oznaczeń parametrów wykonywanych przez to Laboratorium.

Autoryzujący sprawozdanie

Urszula Rzeszutko

ALS Poland Sp. z o.o.

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



Podpisy

Urszula Rzeszutko

Pozycja

Laboratory Manager



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI				Numer próbki klienta			Pawłowice, ul. Wojska Polskiego (apteka Pawłowicka) - woda uzdatniona			----		
				Identyfikator próbki			PO2500445001			----		
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę			24.1.2025			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
BTEX												
Benzen	W-VOCGMS02	0.2	mg/L	<0.00020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Halogenowane lotne związki organiczne												
Suma 4 trihalogenometanów	W-VOCGMS02	0.5	mg/L	<0.00050	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.2-Dichloroetan	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												
Azotany (NO3)	W-NO3-SPC_PL	0.22	mg/L	3.02	± 0.45	A	----	---	---	----	---	---
Azotyny (NO2)	W-NO2-SPC_PL	0.010	mg/L	<0.010	---	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	73.8	± 14.8	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	<0.050	---	A	----	---	---	----	---	---
Siarczany (SO4)	W-SO4-SPC_PL	5.0	mg/L	69.3	± 10.4	A	----	---	---	----	---	---
Azot amonowy (NNH4)	W-NH4-SPC_PL	0.040	mg/L	<0.040	---	A	----	---	---	----	---	---
Azot azotanowy (NNO3)	W-NO3-SPC_PL	0.050	mg/L	0.682	± 0.102	A	----	---	---	----	---	---
Azot azotynowy (NNO2)	W-NO2-SPC_PL	0.0030	mg/L	<0.0030	---	A	----	---	---	----	---	---
Chloryny (ClO2)	W-OXY-IC	10	mg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlorany (ClO3)	W-OXY-IC	10	mg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma ClO2 i ClO3	W-OXY-IC	20	mg/L	<0.020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Parametry fizyczne												
Barwa	W-COL-SPC	2	mgPt/l	<2.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Mętność	W-TUR-COLB	0.1	ZFn (NTU)	0.78	± 0.23	SA	----	---	---	----	---	---
Przewodność elektryczna w 25°C (PEW)	W-CONF-ELE_PL	100	µS/cm	527	± 21	A	----	---	---	----	---	---
Temperatura	W-TEMPER_PL	1.0	°C	9.7	± 1.0	A	----	---	---	----	---	---
Wartość pH	W-PHF-EL_PL	2.0	-	6.5	± 0.2	A	----	---	---	----	---	---
Parametry mikrobiologiczne												
Analiz z załącznika	W-MICRO-S	-	-	W	---	SA	----	---	---	----	---	---
Parametry złożone												
Ogólny węgiel organiczny	W-TOC-IR	0.5	mg/L	0.78	± 0.16	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- & 1.2.4.5-Tetrachlorobenzen	W-OCPECD01	0.02	mg/L	<0.000020	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.2.3.4-Tetrachlorobenzen	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
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	----	---	---	----	---	---

Data wystawienia : 7.2.2025
 Strona : 3 z 6
 Zlecenie : PO2500445
 Odbiorca : Wodociągi Pawłowice



Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA PRZEZ
 LUDZI

Numer próbki klienta

Pawłowice, ul.
 Wojska Polskiego
 (apteka Pawłowicka)
 - woda uzdatniona

Identyfikator próbki

PO2500445001

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę

24.1.2025

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Pestycydy chloroorganiczne - Kontynuacja												
Hexachlorocyclohexane	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Epsilon												
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	W-OCPECD01	0.03	mg/L	<0.000030	---	SA	----	---	---	----	---	---
tetrachlorobenzenów												
Suma 4	W-OCPECD01	0.04	mg/L	<0.000040	---	SA	----	---	---	----	---	---
heksachlorocykloheksanów												
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	W-OCPECD01	0.05	mg/L	<0.000050	---	SA	----	---	---	----	---	---
heksachlorocykloheksanów												
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	-	-	Wykonane	---	A	----	---	---	----	---	---
Pobieranie próbek	W-SP-DW	-	-	Wykonane	---	A	----	---	---	----	---	---
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)												
Benzo(a)piren	W-PAHGMS05_PL	0.0000050	mg/L	<0.0000050	---	A	----	---	---	----	---	---
Suma 4 WWA (Dz.U.2017 poz.2294)	W-PAHGMS05_PL	0.000040	mg/L	<0.000040	---	A	----	---	---	----	---	---
Wszystkie metale/ Główne kationy												
Antymon (Sb)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Arsen (As)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bor (B)	W-METMSFX5	10	mg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chrom (Cr)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Glin (Al)	W-METMSFX5	5	mg/L	<0.0050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Kadm (Cd)	W-METMSFX5	0.2	mg/L	<0.00020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Mangan (Mn)	W-METMSFX5	0.5	mg/L	<0.00050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Miedź (Cu)	W-METMSFX5	1	mg/L	0.0052	± 0.0005	SA	----	---	---	----	---	---
Nikiel (Ni)	W-METMSFX5	2	mg/L	0.0030	± 0.0003	SA	----	---	---	----	---	---
Ołów (Pb)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Rtęć (Hg)	W-HG-AFSFX	0.01	mg/L	0.0000118	± 0.000001	SA	----	---	---	----	---	---



Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI			Numer próbki klienta	Pawłowice, ul. Wojska Polskiego (apteka Pawłowicka) - woda uzdatniona			----	----				
			Identyfikator próbki	PO2500445001			----	----				
			Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę	24.1.2025			----	----				
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Wszystkie metale/ Główne kationy - Kontynuacja												
Selen (Se)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Sód (Na)	W-METMSFX5	30	mg/L	19.0	± 2	SA	----	---	---	----	---	---
Żelazo (Fe)	W-METMSFX5	2	mg/L	0.0049	± 0.0005	SA	----	---	---	----	---	---

Jeżeli klient nie podaje daty pobrania próbki, laboratorium ustala ją ze względów proceduralnych. Data pobrania jest wówczas równa dacie otrzymania próbki przez laboratorium i jest ona podana w nawiasie. - Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik $k = 2$, reprezentujący 95% poziomu ufności. Dla rezultatów poniżej / powyżej granicy raportowania, oznaczonych jako "<" / ">", jako niepewność można przyjąć niepewność metody podaną w ofercie lub w załączniku do oferty. Podana niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek w przypadku próbek pobranych przez klienta oraz/lub analiz wykonywanych przez zewnętrznych dostawców usług laboratoryjnych.

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

Wyniki opisowe

Matryca badana: **WODA DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI**

Metoda: Składnik	Accreditation Key	Identyfikator próbki	Numer próbki klienta Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę	Wyniki analiz
Parametry sensoryczne				
W-ODTA-SEN: Zapach	SA	PO2500445-001	Pawłowice, ul. Wojska Polskiego (apteka Pawłowicka) - woda uzdatniona 24.1.2025 00:00	akceptowalny TON1
W-ODTA-SEN: Smak	SA	PO2500445-001	Pawłowice, ul. Wojska Polskiego (apteka Pawłowicka) - woda uzdatniona 24.1.2025 00:00	akceptowalny TFN1

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
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-CL-SPC_PL	ISO 15923-1:2013. 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) Oznaczanie 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) Oznaczanie barwy metodą spektrometrii. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny laboratorium: 1163]
W-CONF-ELE_PL	PN-EN 27888:1999. Jakość wody. Oznaczanie przewodności elektrycznej właściwej. Korekta wyniku przewodności za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Oznaczanie rozpuszczonych fluorków, chlorków, bromków, azotynów, azotanów i siarczanów metodą jonowej chromatografii cieczowej i oznaczanie azotu azotynowego, azotu azotanowego i siarki siarczanowej obliczeniowo ze zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]

Data wystawienia : 7.2.2025
 Strona : 5 z 6
 Zlecenie : PO2500445
 Odbiorca : Wodociągi Pawłowice



Metody analityczne	Opis metody
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52) Oznaczenie rtęci metodą spektrometrii fluorescencyjnej. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą. [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-MICRO-S	Analiza mikrobiologiczna przedstawiona w załączniku
W-NH4-SPC_PL	ISO 15923-1:2013. 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. 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. 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 obliczanie 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, US EPA Method 300.1) - 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-PAHGMS05_PL	PB-6 wydanie 1 (24.03.2022). Oznaczenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (PAH) metodą chromatografii gazowej sprzężonej z detektorem mas (GC-MS) w próbkach wód i ścieków. [AE]
W-PHF-EL_PL	PN-EN ISO 10523:2012. Jakość wody. Oznaczenie pH - pomiar terenowy. Korekta wyniku pH za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
W-SO4-SPC_PL	ISO 15923-1:2013. Jakość wody. Oznaczenie wybranych parametrów poprzez analizę dyskretną. Część 1: Jon amonowy, azotany, azotyny, chlorki, ortofosforany, siarczany i krzemionka metodą fotometryczną.
W-TEMPER_PL	PN-77 C-04584. Pomiar temperatury pobranej próbki - wody. [W] - norma referencyjna zgodnie z Dz. U. 2021 poz. 1576.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310) Oznaczenie 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) Oznaczenie 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) Oznaczenie 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 w zakresie wymienionych metod:

Autoryzowane przez:	Metody:	Podpis
Maria Penkala	W-PAHGMS05_PL	
Joanna Waligóra	W-CL-SPC_PL, W-NH4-SPC_PL, W-NO2-SPC_PL, W-NO3-SPC_PL, W-SO4-SPC_PL	

Data wystawienia : 7.2.2025
Strona : 6 z 6
Zlecenie : PO2500445
Odbiorca : Wodociągi Pawłowice



Gabriel Grzesiak

W-CLF-PHO_PL, W-CONF-ELE_PL, W-PHF-EL_PL, W-SP-DW, W-SP-PWM,
W-TEMPER_PL

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Grzesiak'.

--Koniec sprawozdania--