



AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2509166	Data wystawienia	: 16.10.202
Odbiorca	: Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o.	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Anna Waksmundzka	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Długa 21 Nowy Targ 34-400	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Poland 43-430
E-mail	: anna_waksmundzka@mzwik.nowytarg.pl	E-mail	: info.pl@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +48338530018
Projekt	: MZWik w Nowym Targu Sp. z o.o.	Data otrzymania próbek	: 6.10.2025
Numer zamówienia	: ----	Numer oferty	: PO2023MIEZA-PL0001 (ALS-PL-23-0149)
Miejsce	: Nowy Targ, Hydrofornia Kowaniec (Willowa)	Data badania	: 7.10.2025 - 16.10.2025
Próby pobrane przez	: Próbkobiorca ALS nr prot 546/GGR/25	Poziom Kontroli Jakości	: ----
		"QC Level"	

Uwagi ogólne

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

Dane dotyczące próbki, mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań), zostały podane przez Klienta. Jeżeli próbka została pobrana przez Klienta, data pobrania została podana przez Klienta. W tym przypadku laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki i nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania próbek oraz transport. Jeżeli stan próbki przy przyjęciu budzi zastrzeżenia, informacja ta jest zawarta w komentarzu, a dalsze postępowanie uzgodnione z klientem, w przeciwnym razie stan jest bez zastrzeżeń.

Autoryzujący sprawozdanie

Urszula Rzeszutko

Podpisy

Urszula Rzeszutko

Pozycja

Laboratory Manager



Wyniki analiz

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

Numer próbki klienta

Hydrofornia Kowaniec (Willowa)

Identyfikator próbki

PO2509166-001

Data / godzina pobrania próbki
przez Próbkobiorcę

6.10.2025

Parametr	Kod ALS	Metoda	LOR	Jednostka	Kwalifikatory	Wynik	NP	AK	Lab
BTEX									
Benzen	W-VOCGMS02	W-VOCGMS02	0.20	µg/L	----	<0.20	----	A	PR
Halogenowane lotne związki organiczne									
Epichlorohydryna	W-EPIGMS01-DW	W-EPIGMS01	0.100	µg/L	----	<0.100	----	A	PR
Suma 4 trihalogenometanów	W-THM_PL	W-THM_PL	0.500	µg/L	----	1.342	± 0.403	A	PO
Chlorek winylu	W-VOCGMS02	W-VOCGMS02	0.10	µg/L	----	<0.10	----	A	PR
1,2-Dichloroetan	W-VOCGMS02	W-VOCGMS02	0.750	µg/L	----	<0.750	----	A	PR
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	W-VOCGMS02	W-VOCGMS02	0.30	µg/L	----	0.54	----	A	PR
Niemetalowe parametry nieorganiczne									
Chlorki (Cl)	W-CL-SPC_PL	W-CL-SPC_PL	2.00	mg/L	----	24.9	± 5.0	A	PO
Chlor wolny	W-CLF-PHO_PL	W-CLF-PHO_PL	0.05	mg/L	----	<0.05	----	A	PO
Cyjanki ogólne	W-CNT-PHO	W-CNT-PHO	0.005	mg/L	----	<0.005	----	A	PR
Fluorki (F)	W-F-IC	W-F-IC	0.200	mg/L	----	<0.200	----	A	PR
Jony amonowe (NH4)	W-NH4-SPC	W-NH4-SPC	0.050	mg/L	----	<0.050	----	A	PR
Azot amonowy (NNH4)	W-NH4-SPC	W-NH4-SPC	0.040	mg/L	----	<0.040	----	A	PR
Azotyny (NO2)	W-NO2-SPC_PL	W-NO2-SPC_PL	0.0100	mg/L	----	<0.0100	----	A	PO
Azot azotynowy (NNO2)	W-NO2-SPC_PL	W-NO2-SPC_PL	0.00300	mg/L	----	<0.00300	----	A	PO
Azotany (NO3)	W-NO3-SPC_PL	W-NO3-SPC_PL	0.220	mg/L	----	7.30	± 1.09	A	PO
Azot azotanowy (NNO3)	W-NO3-SPC_PL	W-NO3-SPC_PL	0.0500	mg/L	----	1.65	± 0.25	A	PO
Bromiany (BrO3)	W-OXY-IC	W-OXY-IC	5.0	µg/L	----	<5.0	----	A	PR
Chloryny (ClO2)	W-OXY-IC	W-OXY-IC	10	µg/L	----	<10	----	A	PR
Chlorany (ClO3)	W-OXY-IC	W-OXY-IC	10	µg/L	----	<10	----	A	PR
Suma ClO2 i ClO3	W-OXY-IC	W-OXY-IC	20	µg/L	----	<20	----	A	PR
Siarczany (SO4)	W-SO4-SPC_PL	W-SO4-SPC_PL	5.00	mg/L	----	16.7	± 2.5	A	PO
Parametry fizyczne									
Barwa	W-COL-SPC	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	----	<2.0	----	A	PR
Przewodność elektryczna w 25° C (PEW)	W-CONF-ELE_PL	W-CONF-ELE_PL	100	µS/cm	----	386	± 15	A	PO
Temperatura pomiaru PEW	W-CONF-ELE_PL	W-CONF-ELE_PL	1.0	°C	----	11.6	----	A	PO



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

Numer próbki klienta

Hydrofornia Kowaniec (Willowa)

Identyfikator próbki

PO2509166-001

Data / godzina pobrania próbki
przez Próbkiobiercę

6.10.2025

Parametr	Kod ALS	Metoda	LOR	Jednostka	Kwalifikatory	Wynik	NP	AK	Lab
Parametry fizyczne									
Wartość pH	W-PHF-EL_PL	W-PHF-EL_PL	2.0	-	----	7.4	± 0.2	A	PO
Temperatura pomiaru pH	W-PHF-EL_PL	W-PHF-EL_PL	1.0	°C	----	7.6	----	A	PO
Mętność	W-TUR-COLB	W-TUR-COLB	0.10	ZFn (NTU)	----	0.24	± 0.07	A	PR
Parametry mikrobiologiczne									
Clostridium Perfringens	W-CLOST-DW_SPL	W-CLOST-DW_PL	-	-	----	w załączeniu	----	SA	YB
Escherichia coli	W-ECOL-DW_SPL	W-ECOL-DW_PL	-	-	----	w załączniku	----	SA	YB
Bakterie z grupy coli	W-ECOL-DW_SPL	W-ECOL-DW_PL	-	-	----	w załączniku	----	SA	YB
Enterococci	W-ENTCO-DW_SPL	W-ENTCO-DW_PL	-	-	----	w załączeniu	----	SA	YB
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	W-MICRO22-DW_SPL	W-MICRO22-DW_PL	-	-	----	w załączniku	----	SA	YB
Parametry złożone									
Twardość magnezowa	W-HARD-FX/PL	W-HARD-AXFX-CC	0.020	mg CaCO3/L	----	57.0	----	A	PR
Twardość jako CaCO3	W-HARD-FX/PL	W-HARD-AXFX-CC	0.020	mg CaCO3/L	----	216	----	A	PR
Twardość ogólna	W-HARD-FX/PL	W-HARD-AXFX-CC	0.00020	mmol/L	----	2.16	----	A	PR
Twardość wapniowa	W-HARD-FX/PL	W-HARD-AXFX-CC	0.00020	mmol/L	----	1.59	----	A	PR
Ogólny węgiel organiczny	W-TOC-IR	W-TOC-IR	0.50	mg/L	----	<0.50	----	A	PR
Pestycydy									
suma określona pestycydy i istotnych metabolitów (M4)	W-PESSUM02	W-PESSUM02	0.005	µg/L	----	0	----	A	PR
Pestycydy - inne									
Akryloamid	W-ACRLMS01	W-ACRLMS01	0.050	µg/L	----	<0.050	----	A	PR
Pestycydy chloroorganiczne									
Hexachloroetan	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
Hexachlorobutadien	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
1.2.3.5- & 1.2.4.5-Tetrachlorobenzen	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.020	µg/L	----	<0.020	----	A	PR
1.2.3.4-Tetrachlorobenzen	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
Pentachlorobenzen	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
Trifluralin	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
Hexachlorocyclohexane Alpha	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
Hexachlorobenzene (HCB)	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.0050	µg/L	----	<0.0050	----	A	PR



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

Numer próbki klienta

Hydrofornia Kowaniec (Willowa)

Identyfikator próbki

PO2509166-001

Data / godzina pobrania próbki
przez Próbkobiorcę

6.10.2025

Parametr	Kod ALS	Metoda	LOR	Jednostka	Kwalifikatory	Wynik	NP	AK	Lab
Pestycydy chloroorganiczne									
Hexachlorocyclohexane Beta	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
Hexachlorocyclohexane Gamma	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
Hexachlorocyclohexane Delta	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
Hexachlorocyclohexane Epsilon	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
Alachlor	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
Heptachlor	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
Aldryna	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.0050	µg/L	----	<0.0050	----	A	PR
Telodrin	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
izodryn	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
Heptachloroepoxide-cis	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
Heptachloroepoxide-trans	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
2,4-DDE	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
Alpha-Endosulfan	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
4,4'-DDE	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
Dieldrin	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
2,4-DDD	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
Endryna	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
Beta-Endosulfan	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
4,4'-DDD	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
2,4-DDT	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
4,4'-DDT	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR
metoksychlor	W- OCPECD0 1	W-OCPECD01	0.010	µg/L	----	<0.010	----	A	PR



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

Numer próbki klienta

Hydrofornia Kowaniec (Willowa)

Identyfikator próbki

PO2509166-001

Data / godzina pobrania próbki
przez Próbkobiorcę

6.10.2025

Parametr	Kod ALS	Metoda	LOR	Jednostka	Kwalifikatory	Wynik	NP	AK	Lab
Pestycydy chloroorganiczne									
Dichlobenil	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.050	µg/L	----	<0.050	----	A	PR
Suma 3 tetrachlorobenzenów	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.030	µg/L	----	<0.030	----	A	PR
Suma 4 heksachlorocykloheksanów	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.040	µg/L	----	<0.040	----	A	PR
Suma 4 izomerów DDT	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.040	µg/L	----	<0.040	----	A	PR
Suma 6 izomerów DDT	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.060	µg/L	----	<0.060	----	A	PR
Suma endosulfanu	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.020	µg/L	----	<0.020	----	A	PR
Suma 5 heksachlorocykloheksanów	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.050	µg/L	----	<0.050	----	A	PR
Suma 25 OCPs + 3 CBs	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.270	µg/L	----	<0.270	----	A	PR
Suma 27 OCP + 3 CBs	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.290	µg/L	----	<0.290	----	A	PR
Suma 29 OCP + 3 CBs	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.350	µg/L	----	<0.350	----	A	PR
Dicofol	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.030	µg/L	----	<0.030	----	A	PR
Quintozene & Pentachloroaniline	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.020	µg/L	----	<0.020	----	A	PR
Keton endryny	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.030	µg/L	----	<0.030	----	A	PR
Aldehyd endryny	W-OCPECD01	W-OCPECD01	0.030	µg/L	----	<0.030	----	A	PR
Pobór próbki									
Pobieranie próbek	W-SP-DW	W-SP-DW	-	-	----	Wykonane	----	A	PO
Pobieranie próbek	W-SP-PWM	W-SP-PWM	-	-	----	Wykonane	----	A	PO
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)									
Benzo(a)piren	W-PAHGMS05_PL/DW4	W-PAHGMS05_PL	0.00500	µg/L	----	<0.00500	----	A	PO
Suma 4 WWA (Dz.U.2017 poz.2294)	W-PAHGMS05_PL/DW4	W-PAHGMS05_PL	0.0400	µg/L	----	<0.0400	----	A	PO
Wszystkie metale/ Główne kationy									
Rtęć (Hg)	W-HG-AFSFX	W-HG-AFSFX	0.0100	µg/L	----	<0.0100	----	A	PR
Magnez (Mg)	W-HARD-FX/PL	W-METAXFX1	0.0030	mg/L	----	13.8	± 1.38	A	PR
Wapń (Ca)	W-HARD-FX/PL	W-METAXFX1	0.0050	mg/L	----	63.9	± 6.39	A	PR
Antymon (Sb)	W-METMSFX5-DW	W-METMSFX5	1.0	µg/L	----	<1.0	----	A	PR



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

Numer próbki klienta

Hydrofornia Kowaniec (Willowa)

PO2509166-001

Identyfikator próbki

Data / godzina pobrania próbki
przez Próbkobiorcę

6.10.2025

Parametr	Kod ALS	Metoda	LOR	Jednostka	Kwalifikatory	Wynik	NP	AK	Lab
Wszystkie metale/ Główne kationy									
Arsen (As)	W-METMSFX 5-DW	W-METMSFX5	1.0	µg/L	----	<1.0	----	A	PR
Bor (B)	W-METMSFX 5-DW	W-METMSFX5	10	µg/L	----	<10	----	A	PR
Chrom (Cr)	W-METMSFX 5-DW	W-METMSFX5	1.0	µg/L	----	<1.0	----	A	PR
Glin (Al)	W-METMSFX 5-DW	W-METMSFX5	5.0	µg/L	----	<5.0	----	A	PR
Kadm (Cd)	W-METMSFX 5-DW	W-METMSFX5	0.20	µg/L	----	<0.20	----	A	PR
Magnez (Mg)	W-METMSFX 5-DW	W-METMSFX5	3.0	µg/L	----	14400	± 1440	A	PR
Mangan (Mn)	W-METMSFX 5-DW	W-METMSFX5	0.50	µg/L	----	1.84	± 0.18	A	PR
Miedź (Cu)	W-METMSFX 5-DW	W-METMSFX5	1.0	µg/L	----	<1.0	----	A	PR
Nikiel (Ni)	W-METMSFX 5-DW	W-METMSFX5	2.0	µg/L	----	<2.0	----	A	PR
Ołów (Pb)	W-METMSFX 5-DW	W-METMSFX5	1.0	µg/L	----	<1.0	----	A	PR
Selen (Se)	W-METMSFX 5-DW	W-METMSFX5	1.0	µg/L	----	<1.0	----	A	PR
Sód (Na)	W-METMSFX 5-DW	W-METMSFX5	30	µg/L	----	7070	± 707	A	PR
Srebro (Ag)	W-METMSFX 5-DW	W-METMSFX5	1.0	µg/L	----	<1.0	----	A	PR
Żelazo (Fe)	W-METMSFX 5-DW	W-METMSFX5	2.0	µg/L	----	10.0	± 1.0	A	PR

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

Symbole: [AK] - status akredytacji metody; [A] - metoda akredytowana; [AE] - metoda akredytowana w zakresie elastycznym; [N] - metoda nieakredytowana; [LAB] - Laboratorium wykonujące analizę (z wyjątkiem PO jest to zewnętrzny dostawca usług badań); [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.

Laboratoria, które przeprowadziły badania

FP	ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9, Prague 9 - Vysocany, Czech Republic
PO	ALS POLAND SP. Z O.O. , Pawła Stalmacha 23, Skoczów,
PR	ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9, Prague 9 - Vysocany, Czech Republic
YB	ALS FOOD & PHARMACEUTICAL POLSKA Sp. z o.o., ul. Rubież 46E, Poznan, Poland

Numer akredytacji

CAI 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018 AB 1711
CAI 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018 AB 1473

Wyniki opisowe

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

Metoda: Składnik	Klucz akredytacyjny	Identyfikator próbki	Numer próbki klienta Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę	Wyniki analiz
Parametry sensoryczne				
W-ODTA-SEN: Zapach	A	PO2509166-001	Hydrofornia Kowaniec (Willowa) 6.10.2025 00:00	akceptowalny TON1
W-ODTA-SEN: Smak	A	PO2509166-001	Hydrofornia Kowaniec (Willowa) 6.10.2025 00:00	akceptowalny TFN1

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
W-ACRLMS01	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA Method 535, US EPA Method 1694) Oznaczanie pestycydów, metabolitów pestycydów i pozostałości leków i innych zanieczyszczeń metodą chromatografii cieczowej z detektorem MS / MS i obliczanie sumy pestycydów, metabolitów pestycydów, pozostałości leków i innych zanieczyszczeń ze zmierzonych wartości.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 15923-1) Oznaczanie jonów amonowych, azotynów, sumy jonów azotynowych i azotanowych metodą dyskretnej spektrofotometrii i oznaczenie azotynowego, azotanowego, amonowego, nieorganicznego i organicznego azotu oraz wolnego amoniaku w wyniku obliczeń z wartości zmierzonych oraz obliczanie całkowitej mineralizacji.
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-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-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (CSN EN ISO 7887) Oznaczanie barwy metodą spektrometrii.
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-CLOST-DW_PL	PN-EN ISO 14189:2016-10 Inkubacja filtra membranowego w warunkach beztlenowych w temp. 44 ± 1°C przez 21 ± 3 godz. poprzedzona filtracją membranową. [Zewnętrzny dostawca usług laboratoryjnych - ALS Food&Pharmaceutical Polska Sp. z o.o. - numer akredytacji: AB 1473]
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (CSN 75 7415, CSN EN ISO 14403-2) Oznaczanie cyjanków całkowitych metodą spektrofotometrii i cyjanków związanych metodą obliczeniową.
W-ENTCO-DW_PL	PN-EN ISO 7899-2:2004 Jakość wody — Wykrywanie i oznaczanie liczby enterokoków jelitowych — Część 2: Metoda filtracji membranowej [Zewnętrzny dostawca usług laboratoryjnych - ALS Food&Pharmaceutical Polska Sp. z o.o. - numer akredytacji: AB 1473]
W-EPIGMS01	CZ_SOP_D06_03_196 (aplikacja Agilent Technologies 5990-6433EN) Oznaczanie Epichlorohydryny metodą chromatografii gazowej z detekcją MS / MS.
W-ECOL-DW_PL	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Jakość wody — Oznaczanie liczby Escherichia coli i bakterii grupy coli — Część 1: Metoda filtracji membranowej dla wód o niskiej florze bakteryjnej [Zewnętrzny dostawca usług laboratoryjnych - ALS Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]
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 łącznie z obliczeniem całkowitej mineralizacji.
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 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.
W-METAFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) Oznaczanie pierwiastków metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą sprzężoną indukcyjnie i stechiometryczne obliczenie stężeń związków ze zmierzonych wartości, w tym obliczenie ogólnej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą.
W-TUR-COLB	CZ_SOP_D06_02_074 (CSN EN ISO 7027-1) Oznaczanie mętności za pomocą turbidymetru optycznego.
W-MICRO22-DW_PL	PN-EN ISO 6222:2004 Jakość wody — Enumeracja drobnoustrojów hodowanych — Liczba kolonii metodą inokulacji w podłożu agarowym odżywczym [Zewnętrzny dostawca usług laboratoryjnych - ALS Poland- Poznań - numer akredytacji: AB 1473]
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310, CSN EN 1484). Oznaczanie ogólnego węgla organicznego (TOC), rozpuszczonego węgla organicznego (DOC), ogólnego węgla nieorganicznego (TIC), oraz ogólnego węgla (TC), poprzez detekcję w podczerwieni.



W-OXY-IC	CZ_SOP_D06_02_098 (CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4, US EPA Method 300.1) - Oznaczanie rozpuszczonych bromianów, chloranów i chlorynów metodą jonowej chromatografii cieczowej oraz określenie sumy chloranów i chlorynów poprzez obliczenia z wartości mierzonych.
W-PHF-EL_PL	PN-EN ISO 10523:2012. Jakość wody. Oznaczanie pH - pomiar terenowy. Korekta wyniku pH za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
W-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 (ČSN EN ISO 6468; US EPA Method 8081) Oznaczanie 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.
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-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 178 52) Oznaczanie rtęci metodą spektrometrii fluorescencyjnej. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą.
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-PESSUM02	CZ_SOP_D06_03_J02 Obliczanie sumy parametrów z metod chemii organicznej-pestycydy.
W-THM_PL	PB-8 wyd.1 z dnia 01.06.2023 Oznaczanie trihalogenometanów (THM) w wodzie, wodzie do spożycia przez ludzi oraz ściekach metodą analizy fazy nadpowierzchniowej z zastosowaniem chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrem mas (HS-GC-MS) [AE]
W-HARD-AXFX-CC	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) Oznaczanie pierwiastków metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą sprzężoną indukcyjnie i stechiometryczne obliczenie stężeń związków ze zmierzonych wartości, w tym obliczenie ogólnej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Do próbki dodano kwas azotowy przed analizą.
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA Method 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Oznaczanie lotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detekcją FID i MS, obliczanie sumy lotnych związków organicznych ze zmierzonych wartości.
W-PAHGMS05_PL	PB-6 wydanie 1 (24.03.2022). Oznaczanie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (PAH) metodą chromatografii gazowej sprzężonej z detektorem mas (GC-MS) w próbkach wód i ścieków. [AE]
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_09_065 (TNV 75 7340:2005, CSN EN 1622, STN EN 1622). Analiza sensoryczna wody - Oznaczanie zapachu i smaku.
<i>Metoda Przygotowania</i>	<i>Opis metody</i>
W-SP-PWM	PN-EN ISO 19458:2007 Jakość wody. Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych.
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.

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

Odpowiedzialny za autoryzację wyników w zakresie wymienionych metod:

<i>Autoryzowane przez:</i>	<i>Metody:</i>
Jitka Demcakova	W-HARD-AXFX-CC
Dominik Krawczyk	W-CLF-PHO_PL, W-PHF-EL_PL, W-CONF-ELE_PL, W-SP-DW, W-SP-PWM
Miroslav Horejs	W-OCPECD01
Šárka Navrátilová	W-EPIGMS01
Veronika Cikova	W-METAXFX1



Nora Rapavá	W-ODTA-SEN
Barbora Simova	W-NH4-SPC
Yulia Zhernakova	W-OXY-IC, W-F-IC
Martin Dvorak	W-ACRLMS01
Maria Penkala	W-PAHGMS05_PL, W-THM_PL
Petr Jakes	W-PESSUM02
Vit Suchopar	W-METMSFX5
Joanna Waligora	W-NO3-SPC_PL, W-CL-SPC_PL, W-SO4-SPC_PL, W-NO2-SPC_PL
Jaroslav Jacko	W-TOC-IR
Katerina Gebova	W-HG-AFSFX
Yuliia Kyselova	W-CNT-PHO
Vit Smejkal	W-VOCGMS02



David Pazdera

W-TUR-COLB, W-COL-SPC

--Koniec sprawozdania--