



AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2403279	Data sprzedaży	: 10.5.2024
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	: 29.4.2024
		Numer oferty	: PR2021WODPA-PL0001 (ALS-PL-21-0197)
Zakład	: Golasowice ul. Orzeszkowej (SUW) - woda uzdaniona	Data badania	: 30.4.2024 - 10.5.2024
Próby pobrane przez	: Próbkobiorca ALS Poland Gabriel Grzesiak nr prot. 318/GGR/24	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.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta. Dla próbek niepobranych przez Laboratorium informacje dotyczące próbki tj. nazwa próbki, nazwa punktu, 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.

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.

Próbka zawierająca sedyment jest dekantowana przed analizą związków lotnych.

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.9022.2.2.5.2023 z dnia 1/09/2023.

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.9022.2.2.4.2023 z dnia 14/07/2023.

Autoryzujące sprawozdanie



ALS Poland Sp. z o.o.

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



Podpisy

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager

Data sprzedaży : 10.5.2024
Strona : 2 z 6
Zlecenie : PO2403279
Odbiorca : Wodociągi Pawłowice





Wyniki analiz

Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA

Numer próbki klienta

Golasowice ul.
Orzeszkowej (SUW) -
woda uzdaniona

Identyfikator próbki

PO2403279001

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę

29.4.2024

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												
Analiz z załącznika	W-ANNEX	-	--	w załączeniu	---	N	----	---	---	----	---	---
Azotany (NO3)	W-NO3-SPC_PL	0.22	mg/L	14.2	± 2.12	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	34.4	± 6.9	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	0.162	± 0.032	A	----	---	---	----	---	---
Siarczany (SO4)	W-SO4-SPC_PL	5.0	mg/L	74.7	± 11.2	A	----	---	---	----	---	---
Azot amonowy (NNH4)	W-NH4-SPC_PL	0.040	mg/L	0.126	± 0.025	A	----	---	---	----	---	---
Azot azotanowy (NNO3)	W-NO3-SPC_PL	0.050	mg/L	3.20	± 0.480	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	5.7	± 1.7	SA	----	---	---	----	---	---
Mętność	W-TUR-COLB	0.1	ZFn (NTU)	0.21	± 0.06	SA	----	---	---	----	---	---
Przewodność elektryczna w 25°C (PEW)	W-CON-ELE_PL	100	µS/cm	495	± 40	A	----	---	---	----	---	---
Wartość pH	W-PH-EL_PL	2.0	-	8.1	± 0.2	A	----	---	---	----	---	---
Temperatura pomiaru PEW	W-CON-ELE_PL	1.0	°C	15.9	---	A	----	---	---	----	---	---
Temperatura pomiaru pH	W-PH-EL_PL	1.0	°C	16.3	---	A	----	---	---	----	---	---
Parametry złożone												
Ogólny węgiel organiczny	W-TOC-IR	0.5	mg/L	0.96	± 0.19	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	----	---	---	----	---	---
Hexachlorocyclohexane Epsilon	W-OCPECD01	0.01	mg/L	<0.000010	---	SA	----	---	---	----	---	---



Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA

Numer próbki klienta

Golasowice ul.
Orzeszkowej (SUW) -
woda uzdaniona

Identyfikator próbki

PO2403279001

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę

29.4.2024

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Pestycydy chloroorganiczne - Kontynuacja												
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	-	-	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	0.0012	± 0.0001	SA	----	---	---	----	---	---
Bor (B)	W-METMSFX5	0.01	mg/L	0.019	± 0.002	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	0.0342	± 0.003	SA	----	---	---	----	---	---
Miedź (Cu)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Nikiel (Ni)	W-METMSFX5	2	mg/L	0.0040	± 0.0004	SA	----	---	---	----	---	---
Ołów (Pb)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Rtęć (Hg)	W-HG-AFSFX	0.01	mg/L	<0.0000100	---	SA	----	---	---	----	---	---
Selen (Se)	W-METMSFX5	1	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Sód (Na)	W-METMSFX5	30	mg/L	26.2	± 3	SA	----	---	---	----	---	---
Żelazo (Fe)	W-METMSFX5	2	mg/L	0.0114	± 0.001	SA	----	---	---	----	---	---



Gdy klient nie określił czasu pobru próbki, data pobrania widnieje bez elementu "godzina". W takim przypadku godzina zostanie oszacowana przez laboratorium dla celów dalszego procesowania próbki. Jeżeli nie podano daty pobierania próbek, laboratorium zakłada przypuszczalną 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 / powyżej 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	PO2403279-001	Golasowice ul. Orzeszkowej (SUW) - woda uzdaniona 29.4.2024 00:00	akceptowalny TON1
W-ODTA-SEN: Smak	SA	PO2403279-001	Golasowice ul. Orzeszkowej (SUW) - woda uzdaniona 29.4.2024 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-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) 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-CON-ELE_PL	PN-EN 27888:1999. Jakość wody. Oznaczanie 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) 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]
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52) Oznaczanie 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) 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_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.

Data sprzedaży : 10.5.2024
 Strona : 6 z 6
 Zlecenie : PO2403279
 Odbiorca : Wodociągi Pawłowice



Metody analityczne	Opis metody
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-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.
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 lub/i przenoszenie danych (w przypadku analiz terenowych oraz dostarczanych przez zewnętrznych dostawców):

Autoryzowane / przenoszone przez:	Metody:	Podpis
Maria Penkala	W-PAHGMS05_PL	
Halina Wowry	W-ANNEX, W-CNT-PHO, W-COL-SPC, W-F-IC, W-HG-AFSFX, W-METMSFX5, W-OCPECD01, W-OXY-IC, W-TOC-IR, W-TUR-COLB, W-VOCGMS02	
Katarzyna Gawlas	W-CL-SPC_PL, W-CON-ELE_PL, W-NH4-SPC_PL, W-NO2-SPC_PL, W-NO3-SPC_PL, W-PH-EL_PL, W-SO4-SPC_PL	
Julia Kocur	W-CLF-PHO_PL, W-SP-DW, W-SP-PWM	

--Koniec sprawozdania--