



Food &
Pharmaceutical

ALS FOOD & PHARMACEUTICAL POLSKA Sp. z o.o.
LABORATORIUM MIKROBIOLOGICZNE
ul. Rubież 46 E, 61-612 Poznań



AB 1473

Raport z badań nr 4206/2022 Str. 1/2

Data wydania: 25-01-2022

Nr Analizy: H / 74 / 22
Data pobrania: 20-01-2022
Data przyjęcia: 20-01-2022
Data rozpoczęcia badania: 20-01-2022
Data zakończenia badania: 23-01-2022
Kod Klienta: PL0355

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

Jednostka: Oddział w Skoczowie

Identyfikacja Próbkki:

5666 / 22

Produkt: Pawłowice, ul. Wojska Polskiego (Sklep) **Miejsce pobrania:** Pawłowice
Opakowanie: butelka plastikowa 500ml z tiosiarczanem sodu **Godzina pobrania:** 9:40
Masa/objętość/powierzchnia: 500 ml **Plan pobierania próbek:** Klient nie określił.
Temperatura przy przyjęciu (°C): 3,8 °C
Obserwacje: Osoba pobierająca: P. Janota. Procedura pobierania próbek: obszar regulowany prawnie PN-EN ISO 19458:2007.
Temperatura próbki podczas pobrania: 12,4 °C. Woda uzdatniona.
Próbka przy przyjęciu bez zastrzeżeń

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 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		=0 [914]
Ogólna liczba drobnoustrojów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	2.7x10 ¹	jtk/1ml		
Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	0	jtk/100ml		0 [914]

Lista Skróków: LS- Liczba szacunkowa; jtk- jednostki tworzące kolonię; LV- wartość parametryczna; RV- wartość zalecana; Z- Zgodny; NZ- Niezgodny; NP-niepewność pomiaru, 10¹ - 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 (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 Poznaniu w zakresie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nr decyzji HK-WSP.9011.3.83.2021 z dnia 22 lipca 2021 r.
Form. 08.2/02 Data obowiązywania: 20.09.2021

Specjalista autoryzujący raport
Dorota Goleniewska



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA PITNA				Numer próbki klienta			Pawłowice, ul. Wojska Polskiego (Sklep)			----		
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				Identyfikator próbki			PO2200147001			----		
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				20.1.2022			----			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
BTEX												
Benzen	W-VOCGMS02	0.2	µg/L	<0.20	---	SA	----	---	---	----	---	---
Toluen	W-VOCGMS02	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Etylobenzen	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Orto-ksylen	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Meta- i para ksylen	W-VOCGMS02	0.2	µg/L	<0.20	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma ksylenów	W-VOCGMS02	0.3	µg/L	<0.30	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma BTEX	W-VOCGMS02	1.6	µg/L	<1.60	---	SA	----	---	---	----	---	---
Halogenowane lotne związki organiczne												
Chloroform	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bromodichlorometan	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Dibromochlorometan	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bromoform	W-VOCGMS02	0.2	µg/L	<0.20	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma 4 trihalogenometanów	W-VOCGMS02	0.5	µg/L	<0.50	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlorek winylu	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Trichloroeten	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
1,2-Dichloroeten	W-VOCGMS02	0.75	µg/L	<0.750	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	W-VOCGMS02	0.3	µg/L	<0.30	---	SA	----	---	---	----	---	---
Niemetalowe parametry nieorganiczne												
Azotany (NO3)	W-NO3-SPC	0.27	mg/L	1.55	---	SA	----	---	---	----	---	---
Azotyny (NO2)	W-NO2-SPC	0.005	mg/L	<0.0050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bromiany (BrO3)	W-OXY-IC	5	µg/L	<5.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlor wolny	W-CLF-PHO_PL	0.050	mg/L	<0.050	---	A	----	---	---	----	---	---
Chlorki (Cl)	W-CL-IC	1	mg/L	71.8	± 10.8	SA	----	---	---	----	---	---
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	0.05	mg/L	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Siarczany (SO4)	W-SO4-IC	5	mg/L	59.3	± 8.90	SA	----	---	---	----	---	---
Azot amonowy (NNH4)	W-NH4-SPC	0.04	mg/L	<0.040	---	SA	----	---	---	----	---	---
Azot azotanowy (NNO3)	W-NO3-SPC	0.06	mg/L	0.350	---	SA	----	---	---	----	---	---
Azot azotynowy (NNO2)	W-NO2-SPC	0.002	mg/L	<0.0020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chloryny (ClO2)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlorany (ClO3)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma ClO2 i ClO3	W-OXY-IC	20	µg/L	<20	---	SA	----	---	---	----	---	---
Parametry fizyczne												
Barwa	W-COL-SPC	2	mgP/l	2.9	± 0.9	SA	----	---	---	----	---	---
Mętność	W-TUR-COLB	0.1	ZFn (NTU)	0.70	± 0.21	SA	----	---	---	----	---	---
Przewodność elektryczna w 25°C (PEW)	W-CON-PCT	1	µS/cm	497	± 49.7	SA	----	---	---	----	---	---
Wartość pH	W-PH-PCT	1	-	7.30	± 0.08	SA	----	---	---	----	---	---
Parametry mikrobiologiczne												
Clostridium Perfringens	W-CLOST-DW	-	-	wyniki w załączniku	---	SA	----	---	---	----	---	---
Enterococci	W-ENTCO-DW	-	-	wyniki w załączniku	---	SA	----	---	---	----	---	---
Escherichia coli	W-ECOL-DW	-	-	wyniki w załączniku	---	SA	----	---	---	----	---	---
Mikroorganizmy w 36°C	W-MICRO36-DW	-	-	w załączeniu	---	SA	----	---	---	----	---	---
Mikroorganizmy w 22°C	W-MICRO22-DW	-	-	wyniki w załączniku	---	SA	----	---	---	----	---	---

Data sprzedaży : 31.1.2022
 Strona : 4 z 7
 Zlecenie : PO2200147
 Odbiorca : Wodociągi Pawłowice



Matryca badana: WODA PITNA		Numer próbki klienta		Pawłowice, ul. Wojska Polskiego (Sklep)			----			----		
		Identyfikator próbki		PO2200147001			----			----		
		Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		20.1.2022			----			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Parametry złożone												
Ogólny węgiel organiczny	W-TOC-IR	0.5	mg/L	1.90	± 0.38	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												
Pobieranie próbek	W-SP-PWM	-	-	Wykonane	----	A	----	----	----	----	----	----
Pobieranie próbek	W-SP-DW	-	-	Wykonane	----	A	----	----	----	----	----	----
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)												

Data sprzedaży : 31.1.2022
 Strona : 5 z 7
 Zlecenie : PO2200147
 Odbiorca : Wodociągi Pawłowice



Matryca badana: WODA PITNA				Numer próbki klienta		Pawłowice, ul. Wojska Polskiego (Sklep)		----		----		
				Identyfikator próbki		PO2200147001		---		---		
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę		20.1.2022		---		---		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) - Kontynuacja												
Benzo(b)fluoranten	W-PAHGMS02	0.002	µg/L	<0.0020	---	SA	---	---	---	---	---	---
Benzo(k)fluoranten	W-PAHGMS02	0.002	µg/L	<0.0020	---	SA	---	---	---	---	---	---
Benzo(a)piren	W-PAHGMS02	0.002	µg/L	<0.0020	---	SA	---	---	---	---	---	---
Indeno(1.2.3.cd)piren	W-PAHGMS02	0.002	µg/L	<0.0020	---	SA	---	---	---	---	---	---
Benzo(g,h,i)perylene	W-PAHGMS02	0.002	µg/L	<0.0020	---	SA	---	---	---	---	---	---
Wszystkie metale/ Główne kationy												
Rtęć (Hg)	W-HG-AFSFX	0.01	µg/L	<0.010	---	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.

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

Wyniki opisowe

Matryca badana: WODA PITNA

Metoda: Składnik	Accreditation Key	Identyfikator próbki	Numer próbki klienta Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę	Wyniki analiz
Parametry sensoryczne				
W-ODTA-SEN: Zapach	SA	PO2200147-001	Pawłowice, ul. Wojska Polskiego (Sklep) 20.1.2022 00:00	akceptowalny TON1
W-ODTA-SEN: Smak	SA	PO2200147-001	Pawłowice, ul. Wojska Polskiego (Sklep) 20.1.2022 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-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-CLOST-DW	PN-EN ISO 14189:2016-10 Clostridium perfringens. Metoda filtracji membranowej. Inkubacja filtra membranowego w warunkach beztlenowych w $44 \pm 1^\circ \text{C}$ przez $21 \pm 3 \text{ h}$ poprzedzona filtracją membranową. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Kraków - numer akredytacji: AB 1473]
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-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B) Oznaczanie 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. Oznaczanie Escherichia coli i bakterii z grupy coli. Część 1: Metoda filtracji membranowej dla wód z niską florą bakteryjną. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Food & Pharmaceutical Polska Sp. z o.o. - numer akredytacji: AB 1473]

Data sprzedaży : 31.1.2022
 Strona : 6 z 7
 Zlecenie : PO2200147
 Odbiorca : Wodociągi Pawłowice



Metody analityczne	Opis metody
W-ENTCO-DW	PN-EN ISO 7899-2:2004 Jakość wody. Wykrywanie i oznaczanie liczby enterokoków jelitowych. Część 2: Metoda filtracji membranowej. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Food & Pharmaceutical Polska Sp. z o.o. - 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-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52, próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 i 10.2.) Oznaczenie rtęci metodą spektrometrii fluorescencyjnej. Próbkę utwalono 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. Liczna mikroorganizmów hodowlanych. Liczba kolonii poprzez zaszczerpienie na pożywce agarowej. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Food & Pharmaceutical Polska Sp. z o.o. - numer akredytacji: AB 1473]
W-MICRO36-DW	PN-EN ISO 6222:2004 Jakość wody. Liczna mikroorganizmów hodowlanych. Liczba kolonii poprzez zaszczerpienie na pożywce agarowej. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Food & Pharmaceutical Polska Sp. z o.o. - 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]
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (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-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.