

Ostrowiec Św. 04.08.2022 r.

Sprawozdanie z badań Nr 859/2022

Nazwa klienta: **Gmina Bodzechów, ul. M. Reja 10, 27-400 Ostrowiec Św.**

Nr zamówienia:

Zamówienie z dnia 20.07.2022 r.

Rodzaj badania:

Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne

Opis materiału do badania/rodzaj próbek:

Woda do spożycia przez ludzi

Data wykonania badania:

20.07.2022 r. – 04.08.2022

Uwagi: Próbkę pobrała Joanna Żywczyk-Maj EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 20.07.2022 r. o godz. 14:30. Stan próbki bez zastrzeżeń. W dniu 21.07.2022 r. próbkę przekazano Laboratorium ALS Czech Republic s.r.o. w celu przeprowadzenia dalszych badań fizyko-chemicznych. Dołączono Certyfikat Analizy Nr PR2273947 z dnia 03-08-2022.

S.I.U. w celu przeprowadzenia dalszych badań fizyko-chemicznych. Dołączono certyfikat Analizy Nr 1 PZ27/007/2 z dnia 03.08.2022.

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Metoda pobierania			
Nr 893	raport pobierania z dnia 20.07.2022 r. godz. 10:15	Szewna SUW	PN-ISO 5667-5:2017-10	do badań fizyko-chemicznych	A	D
			PN-EN ISO 19458:2007	do badań mikrobiologicznych	A	D
Wyniki badania						
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 893	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza	
1.	Mętność	NTU	0,57	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A D
2.	Barwa pH 7,2, temperatura pomiaru 24,1 °C	mgPt/l	<2 (2 ± 1) ***	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; pożądana wartość w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C	A D
3.	Smak metoda uproszczona parzysta z wyborem niewymuszonym	TFN – stopień rozcieńczenia przy 25 °C	<1 akceptowalny przez zespół oceniający	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	N D
4.	Zapach metoda uproszczona parzysta z wyborem niewymuszonym	TON – stopień rozcieńczenia przy 25 °C	<1 akceptowalny przez zespół oceniający	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	N D
5.	pH temperatura pomiaru 24,1 °C	–	7,2	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A D
6.	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 24,4 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	666	2500	PN-EN 27888:1999	A D
7.	Jon amonowy	mg/l	0,11	0,50	PN-94/C-04576.04	A D
8.	Stężenie azotanów	mg/l	0,71	50	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017	A D
9.	Stężenie azotynów	mg/l	<0,03 (0,03 ± 0,01) ***	0,50	PN-EN 26777:1999	A D
10.	Stężenie chlorków	mg/l	27,3	250	PN-ISO 9297:1994	A D
11.	Stężenie siarczanów	mg/l	41,7	250	PB 034 wydanie 1 z dnia 20.04.2017	A D
12.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	342	60 – 500	PN-ISO 6059:1999	A D
13.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l	0,51	5,0	PN-EN ISO 8467:2001	A D

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Metoda pobierania		
Nr 893	raport pobierania z dnia 20.07.2022 r. godz. 10:15	Szewsna SUW	PN-ISO 5667-5:2017-10	do badań fizyko-chemicznych	A D
			PN-EN ISO 19458:2007	do badań mikrobiologicznych	A D

Wyniki badania

Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 893	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza	
14.	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0 dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A D
15.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A D
16.	Liczba enterokoków	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	A D
17.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C	jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie)	2 [0; 8] ***	bez nieprawidłowych zmian ²	PN-EN ISO 6222:2004	A D

A – metoda akredytowana, N – metoda nieakredytowana objęta Systemem Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

D – Zatwierdzenie Systemu Jakości Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Św., decyzja Nr NHS.9020.4.1.1.132.2021 z dnia 18.02.2022 r.

¹ – według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. (Poz. 2294)

² – 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

*** – podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2

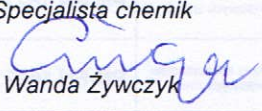
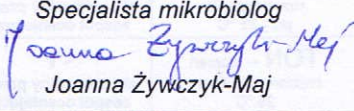
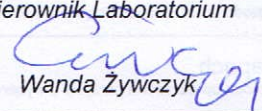
i uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbki

< – rezultat poniżej dolnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody (z wyjątkiem smaku i zapachu)

Uwagi:

- wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych - jak w zamówieniu)

- bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości

Autoryzował: Specjalista chemik  Wanda Żywczyk	Autoryzował: Specjalista mikrobiolog  Joanna Żywczyk-Maj	Sprawozdanie zatwierdził: Kierownik Laboratorium  Wanda Żywczyk
- KONIEC SPRAWOZDANIA -		



CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PR2273947	Data sprzedaży	: 3.8.2022
Odbiorca	: ALS Poland Sp. z o. o.	Sprzedawca/Lab	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Wanda Żywczyk	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: EKO-Projekt W. Z. Żywczyk spółka jawna ul. J. Kilińskiego 49 L 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski Poland	Adres	: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Republika Czeska
E-mail	: zwywczyk@poczta.onet.pl	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: EKO-Projekt LAB/WŻ/75/2022	Strona	: 1 z 4
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 25.7.2022
		Numer oferty	: PR2016ALSPS-PL0028 (PL-130-16-0949)
Zakład	: Szewna SUW	Data badania	: 23.7.2022 - 3.8.2022
Próby pobrane przez	: Joanna Żywczyk-Maj	Poziom Kontroli	: ALS CR Standard Quality Control
		Jakości "QC Level"	: Schedule

Uwagi ogólne

Ten raport nie powinien być powielany inaczej jak w pełnej formie bez pisemnej zgody laboratorium.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do wymienionych próbek. Jeśli w polu "Próby pobrane przez" na certyfikacie analizy zadeklarowano: "pobrane przez Klienta", oznacza to, że wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do próbek dostarczonych i przyjętych przez laboratorium.

Próbka zawierająca sedymant jest dekantowana przed analizą związków lotnych.

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.9022.2.2.1.2022 z dnia 14/07/2022.

Odpowiedzialny za prawidłowość

Podpisy

Zdeněk Jiráček

Pozycja

Environmental Business Unit
Manager

Testing Laboratory nr 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018



Firma jest certyfikowana zgodnie z normą ČSN EN ISO 14001 (Systemy zarządzania środowiskowego) i ČSN ISO 45001 (Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy)

Data sprzedaży : 3.8.2022
 Strona : 2 z 4
 Zlecenie : PR2273947
 Odbiorca : ALS Poland Sp. z o. o.



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA

Numer próbki klienta

Szewna SUW

Identyfikator próbki

PR2273947001

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

20.7.2022

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Niemetalowe parametry nieorganiczne									
Bromiany (BrO ₃)	W-OXY-IC	5.0	µg/L	<5.0	---	---	---	---	---
Cyjanki ogólne	W-CNT-PHO	0.005	mg/L	<0.005	---	---	---	---	---
Fluorki (F)	W-F-IC	0.200	mg/L	0.224	± 0.034	---	---	---	---
Chloryny (ClO ₂)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	---	---	---	---
Chlorany (ClO ₃)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	---	---	---	---
Suma ClO ₂ i ClO ₃	W-OXY-IC	20	µg/L	<20	---	---	---	---	---
Wszystkie metale/ Główne kationy									
Antymon (Sb)	W-METMSFX5	1.0	µg/L	<1.0	---	---	---	---	---
Arsen (As)	W-METMSFX5	1.0	µg/L	<1.0	---	---	---	---	---
Bor (B)	W-METMSFX5	10	µg/L	11	± 1	---	---	---	---
Chrom (Cr)	W-METMSFX5	1.0	µg/L	<1.0	---	---	---	---	---
Glin (Al)	W-METMSFX5	5.0	µg/L	<5.0	---	---	---	---	---
Kadm (Cd)	W-METMSFX5	0.20	µg/L	<0.20	---	---	---	---	---
Magnez (Mg)	W-METMSFX5	3.0	µg/L	23100	± 2310	---	---	---	---
Mangan (Mn)	W-METMSFX5	0.50	µg/L	9.83	± 0.98	---	---	---	---
Miedź (Cu)	W-METMSFX5	1.0	µg/L	<1.0	---	---	---	---	---
Nikiel (Ni)	W-METMSFX5	2.0	µg/L	<2.0	---	---	---	---	---
Ołów (Pb)	W-METMSFX5	1.0	µg/L	<1.0	---	---	---	---	---
Rtęć (Hg)	W-HG-AFSFX	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
Selen (Se)	W-METMSFX5	1.0	µg/L	<1.0	---	---	---	---	---
Sód (Na)	W-METMSFX5	30	µg/L	9180	± 918	---	---	---	---
Srebro (Ag)	W-METMSFX5	1.0	µg/L	<1.0	---	---	---	---	---
Wapń (Ca)	W-METMSFX5	50.0	µg/L	94700	± 9470	---	---	---	---
Żelazo (Fe)	W-METMSFX5	2.0	µg/L	61.8	± 6.2	---	---	---	---
BTEX									
Benzen	W-VOCGMS02	0.20	µg/L	<0.20	---	---	---	---	---
Halogenowane lotne związki organiczne									
Epichlorohydryna	W-EPIGMS01	0.10	µg/L	<0.10	---	---	---	---	---
Chlorek winylu	W-VOCGMS02	0.10	µg/L	<0.10	---	---	---	---	---
Chloroform	W-VOCGMS02	0.10	µg/L	<0.10	---	---	---	---	---
1,2-Dichloroetan	W-VOCGMS02	0.750	µg/L	<0.750	---	---	---	---	---
Trichloroeten	W-VOCGMS02	0.10	µg/L	<0.10	---	---	---	---	---
Tetrachloroeten	W-VOCGMS02	0.20	µg/L	<0.20	---	---	---	---	---
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	W-VOCGMS02	0.30	µg/L	<0.30	---	---	---	---	---
Suma 4 trihalogenometanów	W-VOCGMS02	0.50	µg/L	<0.50	---	---	---	---	---
Chlorobenzen	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	---	---	---	---	---
1,2-Dichlorobenzen	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	---	---	---	---	---
1,4-Dichlorobenzen	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	---	---	---	---	---
1,3-Dichlorobenzen	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	---	---	---	---	---
1,2,4-Trichlorobenzen	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	---	---	---	---	---
1,2,3-Trichlorobenzen	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	---	---	---	---	---
1,3,5-Trichlorobenzen	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	---	---	---	---	---
Suma 3 dichlorobenzenów	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	---	---	---	---	---
Suma 3 Trichlorobenzenów	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	---	---	---	---	---
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)									
Benzo(b)fluoranten	W-PAHGMS02	0.0020	µg/L	<0.0020	---	---	---	---	---
Benzo(k)fluoranten	W-PAHGMS02	0.0020	µg/L	<0.0020	---	---	---	---	---
Benzo(a)piren	W-PAHGMS02	0.0020	µg/L	<0.0020	---	---	---	---	---
Indeno(1,2,3-cd)piren	W-PAHGMS02	0.0020	µg/L	<0.0020	---	---	---	---	---
Benzo(g,h,i)perylene	W-PAHGMS02	0.0020	µg/L	<0.0020	---	---	---	---	---
Pestycydy chloroorganiczne									
Hexachloroethane	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
Hexachlorobutadiene	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
1,2,3,5- & 1,2,4,5-Tetrachlorobenzen	W-OCPECD01	0.020	µg/L	<0.020	---	---	---	---	---

Data sprzedaży : 3.8.2022
 Strona : 3 z 4
 Zlecenie : PR2273947
 Odbiorca : ALS Poland Sp. z o. o.



Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA

Numer próbki klienta

Szewna SUW

Identyfikator próbki

PR2273947001

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę

20.7.2022

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Pestycydy chloroorganiczne - Kontynuacja									
1,2,3,4-Tetrachlorobenzen	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Pentachlorobenzen	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Trifluralin	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Alpha	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Hexachlorobenzene (HCB)	W-OCPECD01	0.0050	µg/L	<0.0050	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Beta	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Gamma	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Epsilon	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Delta	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Alachlor	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Heptachlor	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Aldryna	W-OCPECD01	0.0050	µg/L	<0.0050	----	----	----	----	----
Telodrin	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
izodryn	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Heptachloroepoxide-cis	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Heptachloroepoxide-trans	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
2,4-DDE	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Alpha-Endosulfan	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
4,4'-DDE	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Dieldrin	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
2,4-DDD	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Endryna	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Beta-Endosulfan	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
4,4'-DDD	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
2,4-DDT	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
4,4'-DDT	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
metoksychlor	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Dichlobenil	W-OCPECD01	0.050	µg/L	<0.050	----	----	----	----	----
Suma 3 tetrachlorobenzenów	W-OCPECD01	0.030	µg/L	<0.030	----	----	----	----	----
Suma 4 heksachlorocykloheksanów	W-OCPECD01	0.040	µg/L	<0.040	----	----	----	----	----
Suma 4 izomerów DDT	W-OCPECD01	0.040	µg/L	<0.040	----	----	----	----	----
Suma 6 izomerów DDT	W-OCPECD01	0.060	µg/L	<0.060	----	----	----	----	----
Suma endosulfanu	W-OCPECD01	0.020	µg/L	<0.020	----	----	----	----	----
Suma 5 heksachlorocykloheksanów	W-OCPECD01	0.050	µg/L	<0.050	----	----	----	----	----
Suma 27 OCP + 3 CBs	W-OCPECD01	0.290	µg/L	<0.290	----	----	----	----	----
Suma 25 OCPs + 3 CBs	W-OCPECD01	0.270	µg/L	<0.270	----	----	----	----	----
Suma 29 OCP + 3 CBs	W-OCPECD01	0.350	µg/L	<0.350	----	----	----	----	----
Dicofol	W-OCPECD01	0.030	µg/L	<0.030	----	----	----	----	----
Quintozene & Pentachloroaniline	W-OCPECD01	0.020	µg/L	<0.020	----	----	----	----	----
Pestycydy - inne									
Akryloamid	W-ACRLMS01	0.050	µg/L	<0.050	----	----	----	----	----
Pestycydy									
suma określona pestycydy i istotnych metabolitów (M4)	W-PESSUM02	0.1	µg/L	0	----	----	----	----	----

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. 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.

Koniec wyników analiz



Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
Miejsce wykonania analizy: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany Republika Czeska 190 00	
W-ACRLMS01	CZ_SOP_D06_03_183.A (535 US EPA, US EPA 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-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-EPIGMS01	CZ_SOP_D06_03_196 (aplikacja Agilent Technologies 5990-6433EN) Oznaczanie Epichlorohydriny metodą chromatografii gazowej z detekcją MS / MS.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ISO 10304-1, EN 16192) 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-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.
W-METMSFX5	CZ_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.
W-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 za wyjątkiem rozdziału 10.1 (CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-3) 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-OXY-IC	CZ_SOP_D06_02_098 - Oznaczanie rozpuszczonych bromianów, chloranów i chlorynów metodą jonowej chromatografii cieczowej oraz określenie sumy chloranów i chlorynów poprzez obliczenia z wartości mierzonych (oparte na CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4)
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.) Oznaczanie półlotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detektorem MS lub MS/MS obliczenia sumy półlotnych związków organicznych na podstawie wartości zmierzonych.
W-PESSUM02	CZ_SOP_D06_03_J02 Obliczanie sumy parametrów z metod chemii organicznej-pestycydy.
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 z wyłączeniem p-któw. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004 wer. 1.1, ISO 11423, ISO 15680) Oznaczanie lotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detekcją FID i MS, obliczanie sumy lotnych związków organicznych ze zmierzonych wartości.
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 z wyłączeniem p-któw. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004 wer. 1.1, ISO 11423, ISO 15680) Oznaczanie lotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detekcją FID i MS, obliczanie sumy lotnych związków organicznych ze zmierzonych wartości.

Symbol "*" poprzedzający metodę oznacza brak akredytacji w przypadku naszego laboratorium i podwykonawców. W wypadku gdy procedura należąca do metody akredytowanej została użyta do nieakredytowanej matrycy. Oznacza to, że uzyskane wyniki nie posiadają akredytacji. Proszę zapoznać się z ogólnymi uwagami na pierwszej stronie. Jeśli na raporcie znajdują się wyniki analiz podzlecanych, to te analizy zostały wykonane poza laboratoriami ALS Czech Republic, s.r.o.

Zasady obliczeń i sumowania parametrów dostępne są na życzenie w Dziale Obsługi Klienta