



AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2204251	Data sprzedaży	: 30.8.2022
Odbiorca	: ALS SKOCZÓW	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Michał Przysaś	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	:	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: michal.przystas@alsglobal.com	E-mail	: eucsz.infopl@ALSGlobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +48338530018
Projekt	: Monitoring Rzeki Dunajec - ALS Poland Sp. Z o.o.	Strona	: 1 z 5
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 17.8.2022
		Numer oferty	: PO2022ALSSK-PL0001 (ALS-PL-22-0117)
Zakład	: Dunajec	Data badania	: 17.8.2022 - 29.8.2022
Próby pobrane przez	: Próbkobiorca ALS Poland Artur Wajda nr prot. 50A/WAJ/22	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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania certyfikatu analizy.

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, gdyż może to wpłynąć na ważność wyników. Dla próbek niepobraných przez Laboratorium informacje dotyczące próbki tj. 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. Informacje dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników takie jak nazwa próbki i nazwa punktu pobrania zostały podane przez Klienta.

Symbole: [A] - metoda akredytowana; [N] - metoda nieakredytowana; [SA] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda akredytowana; [SN] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda nieakredytowana; [W] - norma wycofana przez PKN, bez zastąpienia; [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.

Odpowiedzialny za prawidłowość

Podpisy

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA POWIERZCHNIOWA				Numer próbki klienta			rzeka Dunajec Rożnów			rzeka Dunajec Nowy Sącz			----		
Identyfikator próbki				PO2204251001			PO2204251002			PO2204251002			----		
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę				16.8.2022			16.8.2022			16.8.2022			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
BTEX															
Benzen	W-VOCGMS01	0.2	µg/L	<0.20	---	SA	<0.20	---	SA	----	---	---	----	---	---
Toluen	W-VOCGMS01	0.5	µg/L	<0.50	---	SA	<0.50	---	SA	----	---	---	----	---	---
Etylobenzen	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Meta- i para ksilen	W-VOCGMS01	0.2	µg/L	0.27	± 0.11	SA	0.22	± 0.09	SA	----	---	---	----	---	---
Orto-ksilen	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma BTEX	W-VOCGMS01	1.1	µg/L	<1.10	---	SA	<1.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma ksilenów	W-VOCGMS01	0.3	µg/L	<0.30	---	SA	<0.30	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma TEX	W-VOCGMS01	0.9	µg/L	<0.90	---	SA	<0.90	---	SA	----	---	---	----	---	---
Halogenowane lotne związki organiczne															
1.1.1.2-Tetrachloroetan	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.1.1-Trichloroetan	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.1.2.2-Tetrachloroetan	W-VOCGMS01	0.2	µg/L	<0.20	---	SA	<0.20	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.1.2-Trichloroetan	W-VOCGMS01	0.2	µg/L	<0.20	---	SA	<0.20	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.1-Dichloroetan	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.1-Dichloroeten	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	---	SA	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.2.3-Trichlorobenzen	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.2.3-Trichloropropan	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	---	SA	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.2.4-Trichlorobenzen	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.2-Dibromo-3-chloropropan	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	---	SA	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.2-Dibromoetan (EDB)	W-VOCGMS01	0.5	µg/L	<0.50	---	SA	<0.50	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.2-Dichlorobenzen	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.2-Dichloroetan	W-VOCGMS01	0.5	µg/L	<0.50	---	SA	<0.50	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.2-Dichloropropan	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	---	SA	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.3.5-Trichlorobenzen	W-VOCGMS01	0.2	µg/L	<0.20	---	SA	<0.20	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.3-Dichlorobenzen	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.3-Dichloropropan	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	---	SA	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.4-Dichlorobenzen	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
2.2-Dichloropropan	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	---	SA	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
2-chlorotoluen	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	---	SA	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
4-Chlorotoluen	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	---	SA	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bromobenzen	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	---	SA	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2	µg/L	<2.0	---	SA	<2.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bromometan	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	---	SA	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlorobenzen	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chloroethane	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	---	SA	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlorometan	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	---	SA	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Cis-1.3-Dichloropropen	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	---	SA	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Dibromometan	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	---	SA	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Dichlorodifluorometan	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	---	SA	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	---	SA	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Tetrachlorometan	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Trans-1,3-dichloropropen	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	---	SA	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Trichlorofluorometan	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	---	SA	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Dichlorometan	W-VOCGMS01	6	µg/L	<6.0	---	SA	<6.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Trans-1,2-dichloroeten	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
cis-1.2-Dichloroeten	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Trichloroeten	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Tetrachloroeten	W-VOCGMS01	0.2	µg/L	<0.20	---	SA	<0.20	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlorek winylu	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chloroform	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bromodichlorometan	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---



Matryca badana: WODA POWIERZCHNIOWA

Numer próbki klienta

Identyfikator próbki

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

				rzeka Dunajec Rożnów			rzeka Dunajec Nowy Sącz			----		
				PO2204251001			PO2204251002			----		
				16.8.2022			16.8.2022			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Halogenowane lotne związki organiczne - Kontynuacja												
Dibromochlorometan	W-VOCGMS01	0.1	µg/L	<0.10	----	SA	<0.10	----	SA	----	----	----
Bromoform	W-VOCGMS01	0.2	µg/L	<0.20	----	SA	<0.20	----	SA	----	----	----
Suma 1,2 Dichloroetenów	W-VOCGMS01	0.2	µg/L	<0.20	----	SA	<0.20	----	SA	----	----	----
Suma 3 dichlorobenzenów	W-VOCGMS01	0.3	µg/L	<0.30	----	SA	<0.30	----	SA	----	----	----
Suma 3 Trichlorobenzenów	W-VOCGMS01	0.4	µg/L	<0.40	----	SA	<0.40	----	SA	----	----	----
Suma 4 trihalogenometanów	W-VOCGMS01	0.5	µg/L	<0.50	----	SA	<0.50	----	SA	----	----	----
Suma 5 chlorowanych etenów	W-VOCGMS01	0.6	µg/L	<0.60	----	SA	<0.60	----	SA	----	----	----
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	W-VOCGMS01	0.3	µg/L	<0.30	----	SA	<0.30	----	SA	----	----	----
Niehalogenowane lotne związki organiczne												
1.2.4-Trimetylobenzen	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	----	SA	<1.0	----	SA	----	----	----
1.3.5-Trimetylobenzen	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	----	SA	<1.0	----	SA	----	----	----
Isopropylbenzene	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	----	SA	<1.0	----	SA	----	----	----
n-butylobenzen	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	----	SA	<1.0	----	SA	----	----	----
n-propylobenzen	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	----	SA	<1.0	----	SA	----	----	----
p-Isopropyltoluene	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	----	SA	<1.0	----	SA	----	----	----
sec-butylobenzen	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	----	SA	<1.0	----	SA	----	----	----
Styren	W-VOCGMS01	0.2	µg/L	<0.20	----	SA	<0.20	----	SA	----	----	----
Suma BTEXS	W-VOCGMS01	1.3	µg/L	<1.3	----	SA	<1.3	----	SA	----	----	----
tert-Butylobenzen	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	----	SA	<1.0	----	SA	----	----	----
indan	W-VOCGMS01	0.2	µg/L	<0.20	----	SA	<0.20	----	SA	----	----	----
1.4-dioksyne	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	----	SA	<50	----	SA	----	----	----
tert-Butyl alkohol	W-VOCGMS01	5	µg/L	<5.0	----	SA	<5.0	----	SA	----	----	----
Eter tert-butylo-etylowy (MTBE)	W-VOCGMS01	0.2	µg/L	<0.20	----	SA	<0.20	----	SA	----	----	----
Eter etylowotertbutylo-etylowy (ETBE)	W-VOCGMS01	0.2	µg/L	<0.20	----	SA	<0.20	----	SA	----	----	----
Eter diizopropylowy (DIPE)	W-VOCGMS01	0.6	µg/L	<0.60	----	SA	<0.60	----	SA	----	----	----
Eter tert-amylowy-etylowy (TAEE)	W-VOCGMS01	0.2	µg/L	<0.20	----	SA	<0.20	----	SA	----	----	----
tert-amyl Metyl Eter (TAME)	W-VOCGMS01	0.2	µg/L	<0.20	----	SA	<0.20	----	SA	----	----	----
Niemetalowe parametry nieorganiczne												
Azotany (NO3)	W-NO3-SPC_PL	0.22	mg/L	1.36	± 0.20	A	2.09	± 0.31	A	----	----	----
Chlorki (Cl)	W-CL-SPC_PL	2.0	mg/L	13.6	± 2.7	A	13.7	± 2.7	A	----	----	----
Fosfor fosforanowy	W-PO4O-SPC_PL	0.010	mg/L	0.092	± 0.018	A	0.069	± 0.014	A	----	----	----
Jony amonowe (NH4)	W-NH4-SPC_PL	0.050	mg/L	0.053	± 0.011	A	0.070	± 0.014	A	----	----	----
Siarczany (SO4)	W-SO4-SPC_PL	5.0	mg/L	17.0	± 2.5	A	18.9	± 2.8	A	----	----	----
Azot amonowy (NNH4)	W-NH4-SPC_PL	0.040	mg/L	0.041	± 0.008	A	0.054	± 0.011	A	----	----	----
Azot azotanowy (NNO3)	W-NO3-SPC_PL	0.050	mg/L	0.306	± 0.046	A	0.473	± 0.071	A	----	----	----
Ortofosforany (PO4)	W-PO4O-SPC_PL	0.030	mg/L	0.282	± 0.056	A	0.211	± 0.042	A	----	----	----
Parametry fizyczne												
Przewodność elektryczna w 20°C	W-CON20-ELE_PL	100	µS/cm	264	± 26	A	295	± 29	A	----	----	----
Temperatura	W-TEMPER_PL	1.0	°C	26.1	± 1.0	A	23.4	± 1.0	A	----	----	----
Wartość pH	W-PH-EL_PL	2.0	-	9.0	± 0.2	A	8.7	± 0.2	A	----	----	----
Temperatura pomiaru pH	W-PH-EL_PL	1.0	°C	20.1	----	A	20.2	----	A	----	----	----
Temperatura pomiaru PEW	W-CON20-ELE_PL	1.0	°C	20.4	----	A	20.7	----	A	----	----	----
Parametry złożone												
Adsorbowalne halogenki organiczne (AOX)	W-AOX-COU	0.01	mg/L	0.024	± 0.008	SA	0.016	± 0.007	SA	----	----	----
Pobór próbki												
Pobieranie próbek	W-SP-SWR	-	-	Wykonane	----	A	Wykonane	----	A	----	----	----
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)												
Naftalen	W-VOCGMS01	1	µg/L	<1.0	----	SA	<1.0	----	SA	----	----	----
Wszystkie metale/ Główne kationy												
Antymon (Sb)	W-METAXFX1	0.01	mg/L	<0.010	----	SA	<0.010	----	SA	----	----	----



Matryca badana: **WODA POWIERZCHNIOWA**

Numer próbki klienta

**rzeka Dunajec
Rożnów**

**rzeka Dunajec Nowy
Sącz**

Identyfikator próbki

PO2204251001

PO2204251002

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

16.8.2022

16.8.2022

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Wszystkie metale/ Główne kationy - Kontynuacja												
Arsen (As)	W-METAXFX1	0.005	mg/L	<0.0050	----	SA	<0.0050	----	SA	----	----	----
Bar (Ba)	W-METAXFX1	0.0005	mg/L	0.0293	± 0.00293	SA	0.0513	± 0.00513	SA	----	----	----
Beryl (Be)	W-METAXFX1	0.0002	mg/L	<0.00020	----	SA	<0.00020	----	SA	----	----	----
Bor (B)	W-METAXFX1	0.01	mg/L	0.035	± 0.004	SA	0.040	± 0.004	SA	----	----	----
Chrom (Cr)	W-METAXFX1	0.001	mg/L	<0.0010	----	SA	<0.0010	----	SA	----	----	----
Cynk (Zn)	W-METAXFX1	0.002	mg/L	<0.0020	----	SA	<0.0020	----	SA	----	----	----
Fosfor ogólny (P)	W-METAXFX1	0.05	mg/L	0.070	± 0.007	SA	<0.050	----	SA	----	----	----
Glin (Al)	W-METAXFX1	0.01	mg/L	<0.010	----	SA	0.048	± 0.005	SA	----	----	----
Kadm (Cd)	W-METAXFX1	0.0004	mg/L	<0.00040	----	SA	<0.00040	----	SA	----	----	----
Kobalt (Co)	W-METAXFX1	0.002	mg/L	<0.0020	----	SA	<0.0020	----	SA	----	----	----
Lit (Li)	W-METAXFX1	0.001	mg/L	0.0072	± 0.0007	SA	0.0080	± 0.0008	SA	----	----	----
Magnez (Mg)	W-METAXFX1	0.003	mg/L	8.75	± 0.875	SA	9.14	± 0.914	SA	----	----	----
Mangan (Mn)	W-METAXFX1	0.0005	mg/L	0.0495	± 0.00495	SA	0.0399	± 0.00399	SA	----	----	----
Miedź (Cu)	W-METAXFX1	0.001	mg/L	<0.0010	----	SA	<0.0010	----	SA	----	----	----
Molibden (Mo)	W-METAXFX1	0.002	mg/L	<0.0020	----	SA	<0.0020	----	SA	----	----	----
Nikiel (Ni)	W-METAXFX1	0.002	mg/L	<0.0020	----	SA	<0.0020	----	SA	----	----	----
Ołów (Pb)	W-METAXFX1	0.005	mg/L	<0.0050	----	SA	<0.0050	----	SA	----	----	----
Potas (K)	W-METAXFX1	0.015	mg/L	2.69	± 0.269	SA	2.43	± 0.243	SA	----	----	----
Rtęć (Hg)	W-HG-AFSFX	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	<0.010	----	SA	----	----	----
Selen (Se)	W-METAXFX1	0.01	mg/L	<0.010	----	SA	<0.010	----	SA	----	----	----
Sód (Na)	W-METAXFX1	0.03	mg/L	12.8	± 1.28	SA	12.1	± 1.21	SA	----	----	----
Srebro (Ag)	W-METAXFX1	0.001	mg/L	<0.0010	----	SA	<0.0010	----	SA	----	----	----
Tal (Tl)	W-METAXFX1	0.01	mg/L	<0.010	----	SA	<0.010	----	SA	----	----	----
Wanad (V)	W-METAXFX1	0.001	mg/L	<0.0010	----	SA	<0.0010	----	SA	----	----	----
Wapń (Ca)	W-METAXFX1	0.005	mg/L	36.3	± 3.63	SA	40.8	± 4.08	SA	----	----	----
Żelazo (Fe)	W-METAXFX1	0.002	mg/L	0.0147	± 0.0015	SA	0.0933	± 0.0093	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. 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.

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
W-AOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Oznaczenie adsorbowanych, organicznie związanych chlorowców (AOX) metodą kulometryczną. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
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-CON20-ELE_PL	PN-EN 27888:1999. Jakość wody. Oznaczenie przewodności elektrycznej właściwej. Korekta wyniku przewodności za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (PEW 25°C), a następnie korekta matematyczna (PEW 20°C).
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]



Metody analityczne	Opis metody
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200,7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358) Oznaczenie 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. [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-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.
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-PO4O-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-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-TEMPER_PL	PN-77 C-04584. Pomiar temperatury pobranej próbki - wody. [W] - norma referencyjna zgodnie z Dz. U. 2021 poz. 1576.
W-VOCGMS01	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-SWR	Method PN-EN ISO 5667-6:2016-12 - Woda powierzchniowa z rzek i strumieni- pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych

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

Odpowiedzialny za autoryzację wyników lub/i przenoszenie danych (w przypadku analiz terenowych oraz dostarczanych przez zewnętrznych dostawców):

Autoryzowane / przenoszone przez:	Metody:	Podpis
Anna Bizon	W-CL-SPC_PL, W-CON20-ELE_PL, W-NH4-SPC_PL, W-NO3-SPC_PL, W-PH-EL_PL, W-PO4O-SPC_PL, W-SO4-SPC_PL	Anna Bizon
Martyna Pasternak	W-AOX-COU, W-HG-AFSFX, W-METAXFX1, W-VOCGMS01	Martyna Pasternak
Halina Wowry	W-SP-SWR, W-TEMPER_PL	Halina Wowry

--Koniec sprawozdania--