



AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2103135	Data sprzedaży	: 30.9.2021
Odbiorca	: Przedsiębiorstwo Komunalne Nad Dłubnią	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Waclaw Karnia	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: Ojcowska 11 Iwanowice Włościańskie Poland 32-095	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: w.karnia@pkndiwanowice.pl	E-mail	: eucsz.infopl@ALSGlobal.com
Telefon	: 693 032 295	Telefon	: +48338530018
Projekt	: ----	Strona	: 1 z 7
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 20.9.2021
		Numer oferty	: PR2021PRKON-PL0001 (ALS-PL-21-0196)
Zakład	: Oczyszczalnia Przedsiębiorstwo Komunalne Nad Dłubnią	Data badania	: 20.9.2021 - 30.9.2021
Próby pobrane przez	: Próbkobiorca ALS Poland Michał Przystaś nr prot. 159/PRZ/21	Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	: ALS PL Harmonogram kontroli jakości standardowej

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.

Symbole: [A] - metoda akredytowana; [N] - metoda nieakredytowana; [SA] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda akredytowana; [SN] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda nieakredytowana; [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.

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-0615/3/1/2021 z dnia 01/03/2021.

Odpowiedzialny za prawidłowość

Podpisy

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA PITNA				Numer próbki klienta			Wogociąg Publiczny			Narama		
				Identyfikator próbki			PO2103135-001			----		
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkbiorcę				17.9.2021			----			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Analizy zlecane podwykonawcom												
Chloramina	W-CLAMINE	0.02	mg/L	<0.02	---	SA	----	---	---	----	---	---
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												
Epichlorohydryna	W-EPGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chloroform	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	0.14	± 0.05	SA	----	---	---	----	---	---
Bromodichlorometan	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	0.17	± 0.07	SA	----	---	---	----	---	---
Dibromochlorometan	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	0.28	± 0.11	SA	----	---	---	----	---	---
Bromoform	W-VOCGMS02	0.2	µg/L	<0.20	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma 4 trihalogenometanów	W-VOCGMS02	0.5	µg/L	0.59	---	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												
Bromiany (BrO3)	W-OXY-IC	5	µg/L	<5.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bromki (Br)	W-ANI-ENV	0.05	mg/L	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlor wolny	W-CLF-PHO_PL	0.050	mg/L	0.240	± 0.048	A	----	---	---	----	---	---
Cyjanki ogólne	W-CNT-PHO	0.005	mg/L	<0.005	---	SA	----	---	---	----	---	---
Jony amonowe (NH4)	W-NH4-SPC	0.05	mg/L	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Utlenialność (ChZT-Mn)	W-CODMN-SPC	0.5	mg/L	0.60	± 0.18	SA	----	---	---	----	---	---
Azot amonowy (NNH4)	W-NH4-SPC	0.04	mg/L	<0.040	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlorki (Cl)	W-ANI-ENV	0.5	mg/L	6.40	± 0.960	SA	----	---	---	----	---	---
Chloryny (ClO2)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlorany (ClO3)	W-OXY-IC	10	µg/L	187	± 37	SA	----	---	---	----	---	---
Fluorki (F)	W-ANI-ENV	0.02	mg/L	0.020	± 0.003	SA	----	---	---	----	---	---
Azotany (NO3)	W-ANI-ENV	0.04	mg/L	1.42	± 0.213	SA	----	---	---	----	---	---
Suma ClO2 i ClO3	W-OXY-IC	20	µg/L	187	---	SA	----	---	---	----	---	---
Azotyny (NO2)	W-ANI-ENV	0.04	mg/L	<0.040	---	SA	----	---	---	----	---	---
Siarczany (SO4)	W-ANI-ENV	0.5	mg/L	8.58	± 1.29	SA	----	---	---	----	---	---
Azot azotanowy (NNO3)	W-ANI-ENV	0.01	mg/L	0.321	± 0.048	SA	----	---	---	----	---	---
Azot azotynowy (NNO2)	W-ANI-ENV	0.01	mg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Parametry fizyczne												
Barwa	W-COL-SPC	2	mgPt/l	2.7	± 0.8	SA	----	---	---	----	---	---
Mętność	W-TUR-COLB	0.1	ZFn (NTU)	0.89	± 0.27	SA	----	---	---	----	---	---
Przewodność elektryczna w 25°C	W-CON-PCT	1	µS/cm	79.3	± 7.9	SA	----	---	---	----	---	---
Wartość pH	W-PH-PCT	1	-	7.24	± 0.08	SA	----	---	---	----	---	---
Parametry mikrobiologiczne												
Enterococci	W-ENTCO-DW	-	-	wyniki w załączniku	---	SA	----	---	---	----	---	---
Escherichia coli	W-ECOL-DW	-	-	wyniki w załączniku	---	SA	----	---	---	----	---	---
Mikroorganizmy w 22°C	W-MICRO22-DW	-	-	wyniki w załączniku	---	SA	----	---	---	----	---	---



Matryca badana: WODA PITNA				Numer próbki klienta			Wogociąg Publiczny			----		
				Identyfikator próbki			Narama			----		
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				PO2103135-001			----			----		
				17.9.2021			----			----		
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	1.54	± 0.31	SA	----	---	----	----	---	----
Twardość magnezowa	W-HARD-AXFX-C	0.02	mg CaCO3/L	40.3	---	SA	----	---	----	----	---	----
Twardość jako CaCO3	W-HARD-AXFX-C	0.02	mg CaCO3/L	302	---	SA	----	---	----	----	---	----
Twardość ogólna	W-HARD-AXFX-C	0.0002	mmol/L	3.02	---	SA	----	---	----	----	---	----
Twardość wapniowa	W-HARD-AXFX-C	0.0002	mmol/L	2.62	---	SA	----	---	----	----	---	----
Pestycydy												
suma określona pestycydy i istotnych metabolitów (M4)	W-PESSUM02	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	----	---	----	----	---	----
Pestycydy - inne												
Akryloamid	W-ACRLMS01	0.05	µg/L	<0.050	---	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	----	---	----	----	---	----



Matryca badana: WODA PITNA				Numer próbki klienta			Wogociąg Publiczny			----		
				Identyfikator próbki			Narama			----		
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				PO2103135-001			----			----		
				17.9.2021			----			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Pestycydy chloroorganiczne - Kontynuacja												
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	----	---	----	----	---	----
Wielopierscieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)												
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												
Antymon (Sb)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	----	----	---	----
Arsen (As)	W-METMSFX5	1	µg/L	1.2	± 0.1	SA	----	---	----	----	---	----
Bar (Ba)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	66.8	± 6.68	SA	----	---	----	----	---	----
Beryl (Be)	W-METMSFX5	0.2	µg/L	<0.20	---	SA	----	---	----	----	---	----
Bismut (Bi)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	----	----	---	----
Bor (B)	W-METMSFX5	10	µg/L	12	± 1	SA	----	---	----	----	---	----
Chrom (Cr)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	----	----	---	----
Cyna (Sn)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	----	----	---	----
Cynk (Zn)	W-METMSFX5	2	µg/L	107	± 10.7	SA	----	---	----	----	---	----
Fosfor ogólny (P)	W-METMSFX5	50	µg/L	<50.0	---	SA	----	---	----	----	---	----
Glin (Al)	W-METMSFX5	5	µg/L	<5.0	---	SA	----	---	----	----	---	----
Kadm (Cd)	W-METMSFX5	0.2	µg/L	<0.20	---	SA	----	---	----	----	---	----
Kobalt (Co)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	0.60	± 0.06	SA	----	---	----	----	---	----
Lit (Li)	W-METMSFX5	1	µg/L	5.5	± 0.5	SA	----	---	----	----	---	----
Magnez (Mg)	W-METAXFX1	0.003	mg/L	9.79	± 0.979	SA	----	---	----	----	---	----
Magnez (Mg)	W-METMSFX5	3	µg/L	10200	± 1020	SA	----	---	----	----	---	----
Mangan (Mn)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	4.55	± 0.46	SA	----	---	----	----	---	----
Miedź (Cu)	W-METMSFX5	1	µg/L	7.0	± 0.7	SA	----	---	----	----	---	----
Molibden (Mo)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	----	----	---	----
Nikiel (Ni)	W-METMSFX5	2	µg/L	11.2	± 1.1	SA	----	---	----	----	---	----
Ołów (Pb)	W-METMSFX5	1	µg/L	1.5	± 0.1	SA	----	---	----	----	---	----
Potas (K)	W-METMSFX5	50	µg/L	1960	± 196	SA	----	---	----	----	---	----
Rtęć (Hg)	W-HG-AFSFX	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	----	----	---	----
Selen (Se)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	----	----	---	----
Sód (Na)	W-METMSFX5	30	µg/L	5660	± 566	SA	----	---	----	----	---	----
Srebro (Ag)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	----	----	---	----
Stront (Sr)	W-METMSFX5	1	µg/L	264	± 26.4	SA	----	---	----	----	---	----
Tal (Tl)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	3.74	± 0.37	SA	----	---	----	----	---	----
Tellur (Te)	W-METMSFX5	5	µg/L	<5.0	---	SA	----	---	----	----	---	----
Tytan (Ti)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	----	----	---	----
Uran (U)	W-METMSFX5	0.1	µg/L	0.19	± 0.02	SA	----	---	----	----	---	----
Wanad (V)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	----	----	---	----
Wapń (Ca)	W-METAXFX1	0.005	mg/L	105	± 10.5	SA	----	---	----	----	---	----
Wapń (Ca)	W-METMSFX5	50	µg/L	109000	± 10900	SA	----	---	----	----	---	----
Żelazo (Fe)	W-METMSFX5	2	µg/L	14.0	± 1.4	SA	----	---	----	----	---	----



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 Próbkobiorcę	Wyniki analiz
Parametry sensoryczne				
W-ODTA-SEN: Zapach	SA	PO2103135-001	Wogociąg Publiczny Narama 17.9.2021 00:00	akceptowalny TON1
W-ODTA-SEN: Smak	SA	PO2103135-001	Wogociąg Publiczny Narama 17.9.2021 00:00	akceptowalny TFN1

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
W-ACRLMS01	CZ_SOP_D06_03_183.A (535 US EPA, US EPA 1694) Oznaczenie metabolitów pestycydów, pestycydów i pozostałości leków i innych zanieczyszczeń metodą chromatografii cieczowej z detektorem MS / MS i obliczanie sumy pestycydów, metabolitów pestycydów i pozostałości leków i innych zanieczyszczeń ze zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-ANI-ENV	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-CLAMINE	PB/BT/11/E:22.06.2016 Oznaczenie chloraminy w wodzie [Zewnętrzny dostawca usług badań - Eurofins OBIKŚ Poland Sp. z o.o. - Katowice - nr akredytacji : AB 213]
W-CLF-PHO_PL	PB-1 Wydanie 2 (30.11.2018). Oznaczenie chloru wolnego, chloru ogólnego i chloru związanego metodą z użyciem przenośnego kolorymetru HACH Pocket II.
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (CSN 75 7415, CSN EN ISO 14403-2) Oznaczenie cyjanów ogólnych metodą spektrofotometrii i cyjanów związanych metodą obliczeniową. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 (CSN EN ISO 8467) Oznaczenie chemicznego zapotrzebowania tlenu metodą nadmanganianową (indeksu nadmanganianowego) [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) Oznaczenie 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) Oznaczenie 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. Oznaczenie Escherichia coli i bakterii z grupy coli. Część 1: Metoda filtracji membranowej dla wód z niską florą bakteryjną. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]
W-ENTCO-DW	PN-EN ISO 7899-2:2004 Jakość wody. Wykrywanie i oznaczenie liczby enterokoków jelitowych. Część 2: Metoda filtracji membranowej. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]
W-EPIGMS01	CZ_SOP_D06_03_196 (lista aplikacji Agilent Technologies 5990-6433EN) Oznaczenie epichlorohydryny metodą chromatografii gazowej z detekcją MS / MS. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-HARD-AXFX-CC	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358 próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 i 10.2) - Oznaczenie pierwiastków metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z indukcyjnie sprzężoną plazmą i stechiometryczne obliczenia stężenia związków na podstawie zmierzonych wartości, w tym obliczenie całkowitej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę przesączono przez mikrofiltr o porowatości 0,45 µm, a następnie dodano kwas azotowy przed analizą. [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 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, ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 i 10.2) Oznaczenie pierwiastków metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z indukcyjnie sprzężoną plazmą i stechiometryczne obliczenie stężeń związków z mierzonych 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-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 i 10.2) Oznaczenie pierwiastków za pomocą spektrometrii masowej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i stechiometryczne obliczenie stężeń związków z wartości mierzonych 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-MICRO22-DW	PN-EN ISO 6222:2004 Jakość wody. Liczba mikroorganizmów hodowlanych. Liczba kolonii poprzez zaszczepienie na pożywkę agarowej. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - 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-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-PESSUM02	CZ_SOP_D06_03_J02 Obliczanie sumy parametrów z metod chemii organicznej-pestycydy. [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-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.

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

Odpowiedzialny za autoryzację wyników

Autoryzowane przez:	Metody autoryzowane:	Podpis
Michał Przystas	W-CLF-PHO_PL	

Data sprzedaży : 30.9.2021
Strona : 7 z 7
Zlecenie : PO2103135
Odbiorca : Przedsiębiorstwo Komunalne Nad Dłubnią



Ewelina Pustowka	W-ACRLMS01, W-ANI-ENV, W-CLAMINE, W-CNT-PHO, W-CODMN-SPC, W-COL-SPC, W-CON-PCT, W-ECOL-DW, W-ENTCO-DW, W-EPIGMS01, W-HARD-AXFX-CC, W-HG-AFSFX, W-METAXFX1, W-METMSFX5, W-MICRO22-DW, W-NH4-SPC, W-OCPECD01, W-OXY-IC, W-PAHGMS02, W-PESSUM02, W-PH-PCT, W-TOC-IR, W-TUR-COLB, W-VOCGMS02	<i>Pustowka</i>
Martyna Pasternak	W-SP-DW, W-SP-PWM	<i>Pasternak</i>

--Koniec sprawozdania--