



AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2408086	Data sprzedaży	: 18.10.2024
Odbiorca	: Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o.	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Anna Waksmundzka	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Długa 21 Nowy Targ Poland 34-400	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: anna_waksmundzka@mzwik.nowytag .pl	E-mail	: info.pl@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +48338530018
Projekt	: MZWIK w Nowym Targu Sp. z o.o.	Strona	: 1 z 8
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 8.10.2024
		Numer oferty	: PO2023MIEZA-PL0001 (ALS-PL-23-0149)
Zakład	: ----	Data badania	: 8.10.2024 - 17.10.2024
Próby pobrane przez	: Próbkobiorca ALS Poland Gabriel Grzesiak nr prot. 810/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.

Jeżeli próbka została pobrana przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialności wyłącznie od momentu przekazania próbek do laboratorium, wszystkie informacje dotyczące próbki zostały podane przez Klienta.

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.

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.9022.2.2.4.2024 z dnia 22/08/2024.

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.9022.2.2.5.2024 z dnia 12.09.2024

Autoryzujący sprawozdanie

Urszula Rzeszutko

ALS Poland Sp. z o.o.

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



Podpisy

Urszula Rzeszutko

Pozycja

Laboratory Manager

Data sprzedaży : 18.10.2024
Strona : 2 z 8
Zlecenie : PO2408086
Odbiorca : Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o.





Wyniki analiz

Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA				Numer próbki klienta			hydrofornia			----			----		
				Identyfikator próbki			Ludźmierska			----			----		
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				PO2408086001			----			----			----		
				7.10.2024			----			----			----		
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															
Epichlorohydryna	W-EPIGMS01	0.1	µg/L	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Suma 4 trihalogenometanów	W-THM_PL	0.50	µg/L	<0.5000	---	A	----	---	---	----	---	---			
Dibromochlorometan	W-THM_PL	0.100	µg/L	0.2795	± 0.084	A	----	---	---	----	---	---			
Chloroform	W-THM_PL	0.100	µg/L	<0.1000	---	A	----	---	---	----	---	---			
Bromoform	W-THM_PL	0.200	µg/L	<0.2000	---	A	----	---	---	----	---	---			
Bromodichlorometan	W-THM_PL	0.10	µg/L	0.1477	± 0.04	A	----	---	---	----	---	---			
Chloroform	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Bromodichlorometan	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	0.15	± 0.06	SA	----	---	---	----	---	---			
Dibromochlorometan	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	0.32	± 0.13	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-Dichloroetan	W-VOCGMS02	0.75	µg/L	<0.750	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	W-VOCGMS02	0.3	µg/L	0.56	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Niemetalowe parametry nieorganiczne															
Azotany (NO3)	W-NO3-SPC_PL	0.22	mg/L	2.01	± 0.30	A	----	---	---	----	---	---			
Azotyny (NO2)	W-NO2-SPC_PL	0.010	mg/L	<0.010	---	A	----	---	---	----	---	---			
Bromiany (BrO3)	W-OXY-IC	5	µg/L	<5.0	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Chlorki (Cl)	W-CL-SPC_PL	2.0	mg/L	3.6	± 0.7	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	<0.050	---	A	----	---	---	----	---	---			
Siarczany (SO4)	W-SO4-SPC_PL	5.0	mg/L	14.4	± 2.2	A	----	---	---	----	---	---			
Azot amonowy (NNH4)	W-NH4-SPC_PL	0.040	mg/L	<0.040	---	A	----	---	---	----	---	---			
Azot azotanowy (NNO3)	W-NO3-SPC_PL	0.050	mg/L	0.454	± 0.068	A	----	---	---	----	---	---			
Azot azotynowy (NNO2)	W-NO2-SPC_PL	0.0030	mg/L	<0.0030	---	A	----	---	---	----	---	---			
Chloryny (ClO2)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Chlorany (ClO3)	W-OXY-IC	10	µg/L	19	± 4	SA	----	---	---	----	---	---			
Suma ClO2 i ClO3	W-OXY-IC	20	µg/L	<20	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Parametry fizyczne															
Barwa	W-COL-SPC	2	mgPt/l	<2.0	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Mętność	W-TUR-COLB	0.1	ZFn (NTU)	0.31	± 0.09	SA	----	---	---	----	---	---			
Przewodność elektryczna w 25°C (PEW)	W-CON-ELE_PL	100	µS/cm	371	± 30	A	----	---	---	----	---	---			
Wartość pH	W-PH-EL_PL	2.0	-	7.2	± 0.2	A	----	---	---	----	---	---			
Temperatura pomiaru PEW	W-CON-ELE_PL	1.0	°C	22.1	---	A	----	---	---	----	---	---			
Temperatura pomiaru pH	W-PH-EL_PL	1.0	°C	19.6	---	A	----	---	---	----	---	---			
Parametry mikrobiologiczne															
Clostridium Perfringens	W-CLOST-DW	-	-	W	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Enterococci	W-ENTCO-DW	-	-	W	---	SA	----	---	---	----	---	---			



Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA				Numer próbki klienta			hydrofornia			----			----		
				Identyfikator próbki			Ludźmierska			----			----		
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę			PO2408086001			----			----		
							7.10.2024			----			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK			
Parametry mikrobiologiczne - Kontynuacja															
Escherichia coli	W-ECOL-DW	-	-	W załączeniu	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Mikroorganizmy w 22°C	W-MICRO22-DW	-	-	W załączeniu	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Bakterie z grupy coli	W-ECOL-DW	-	-	W załączeniu	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Parametry radiologiczne															
Radon	W-RN222LSC	5	Bq/L	13.5	± 2.0	SA	----	---	---	----	---	---			
Parametry złożone															
Ogólny węgiel organiczny	W-TOC-IR	0.5	mg/L	<0.50	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Twardość magnezowa	W-HARD-AXFX-C C	0.02	mg CaCO3/L	48.9	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Twardość jako CaCO3	W-HARD-AXFX-C C	0.02	mg CaCO3/L	178	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Twardość ogólna	W-HARD-AXFX-C C	0.0002	mmol/L	1.78	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Twardość wapniowa	W-HARD-AXFX-C C	0.0002	mmol/L	1.29	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Pestycydy															
suma określona pestycydy i istotnych metabolitów (M4)	W-PESSUM02	0.1	µg/L	0	---	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	----	---	---	----	---	---			
Hexachlorobenzen (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	----	---	---	----	---	---			



Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA				Numer próbki klienta			hydrofornia			----		
				Identyfikator próbki			Ludźmierska			----		
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				PO2408086001			----			----		
				7.10.2024			----			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Pestycydy chloroorganiczne - Kontynuacja												
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	----	---	---	----	---	---
Keton endryny	W-OCPECD01	0.03	µg/L	<0.030	---	SA	----	---	---	----	---	---
Aldehyd endryny	W-OCPECD01	0.03	µg/L	<0.030	---	SA	----	---	---	----	---	---
Pobór próbki												
Pobieranie próbek	W-SP-PWM	-	-	Wykonane	---	A	----	---	---	----	---	---
Pobieranie próbek	W-SP-DW	-	-	Wykonane	---	A	----	---	---	----	---	---
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)												
Benzo(b)fluoranten	W-PAHGMS05_PL	0.010	µg/L	<0.010	---	A	----	---	---	----	---	---
Benzo(g,h,i)perylen	W-PAHGMS05_PL	0.010	µg/L	<0.010	---	A	----	---	---	----	---	---
Benzo(k)fluoranten	W-PAHGMS05_PL	0.010	µg/L	<0.010	---	A	----	---	---	----	---	---
Indeno(1,2,3.cd)piren	W-PAHGMS05_PL	0.010	µg/L	<0.010	---	A	----	---	---	----	---	---
Benzo(a)piren	W-PAHGMS05_PL	0.0050	µg/L	<0.0050	---	A	----	---	---	----	---	---
Suma 4 WWA (Dz.U.2017 poz.2294)	W-PAHGMS05_PL	0.040	µg/L	<0.040	---	A	----	---	---	----	---	---
Wszystkie metale/ Główne kationy												
Antymon (Sb)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Arsen (As)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bar (Ba)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	48.1	± 4.81	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	<10	---	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	36.5	± 3.6	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	<0.50	---	SA	----	---	---	----	---	---
Lit (Li)	W-METMSFX5	1	µg/L	2.0	± 0.2	SA	----	---	---	----	---	---
Magnez (Mg)	W-METMSFX5	0.003	mg/L	11.9	± 1.19	SA	----	---	---	----	---	---
Magnez (Mg)	W-METMSFX5	3	µg/L	11900	± 1190	SA	----	---	---	----	---	---
Mangan (Mn)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	11.2	± 1.12	SA	----	---	---	----	---	---
Miedź (Cu)	W-METMSFX5	1	µg/L	1.0	± 0.1	SA	----	---	---	----	---	---
Molibden (Mo)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Nikiel (Ni)	W-METMSFX5	2	µg/L	<2.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Ołów (Pb)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Potas (K)	W-METMSFX5	50	µg/L	773	± 77	SA	----	---	---	----	---	---
Rtęć (Hg)	W-HG-AFSFX	0.01	µg/L	<0.0100	---	SA	----	---	---	----	---	---
Selen (Se)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Sód (Na)	W-METMSFX5	30	µg/L	3990	± 399	SA	----	---	---	----	---	---
Srebro (Ag)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---



Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA		Numer próbki klienta		hydrofornia Ludźmierska			----			----		
		Identyfikator próbki		PO2408086001			----			----		
		Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		7.10.2024			----			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Wszystkie metale/ Główne kationy - Kontynuacja												
Stront (Sr)	W-METMSFX5	1	µg/L	136	± 13.6	SA	----	----	----	----	----	----
Tal (Tl)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	<0.50	----	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	0.35	± 0.04	SA	----	----	----	----	----	----
Wanad (V)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	----	SA	----	----	----	----	----	----
Wapń (Ca)	W-METAXFX1	0.005	mg/L	51.8	± 5.18	SA	----	----	----	----	----	----
Wapń (Ca)	W-METMSFX5	50	µg/L	53600	± 5360	SA	----	----	----	----	----	----
Żelazo (Fe)	W-METMSFX5	2	µg/L	9.4	± 0.9	SA	----	----	----	----	----	----

Jeżeli klient nie podaje daty pobrania próbki, laboratorium ustala ją ze względów proceduralnych. Data pobrania jest wówczas równa dacie otrzymania próbki przez laboratorium i jest ona podana w nawiasie. - Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik $k = 2$, reprezentujący 95% poziomu ufności. Dla rezultatów poniżej / powyżej granicy raportowania, oznaczonych jako "<"/ ">", jako niepewność można przyjąć niepewność metody podaną w ofercie lub w załączniku do oferty. Podana niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek w przypadku próbek pobranych przez klienta oraz/lub analiz wykonywanych przez zewnętrznych dostawców usług laboratoryjnych.

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	PO2408086-001	hydrofornia Ludźmierska 7.10.2024 00:00	akceptowalny TON1
W-ODTA-SEN: Smak	SA	PO2408086-001	hydrofornia Ludźmierska 7.10.2024 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-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-CL-SPC_PL	ISO 15923-1:2013. 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) Oznaczenie 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) Oznaczenie 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. Oznaczenie przewodności elektrycznej właściwej. Korekta wyniku przewodności za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (PEW 25°C).

Data sprzedaży : 18.10.2024
 Strona : 7 z 8
 Zlecenie : PO2408086
 Odbiorca : Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o.



Metody analityczne	Opis metody
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 Food & Pharmaceutical Polska Sp. z o.o. - numer akredytacji: AB 1473]
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-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-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 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-HARD-AXFX-CC	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 została utrwalona kwasem azotowym 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) 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]
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-METMSFX5	CZCZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358) Oznaczenie 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-MICRO22-DW	PN-EN ISO 6222:2004 Jakość wody. Liczba mikroorganizmów hodowlanych. Liczba kolonii poprzez zaszczerpienie na pożywcę agarowej. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Food & Pharmaceutical Polska Sp. z o.o. - numer akredytacji: AB 1473]
W-NH4-SPC_PL	ISO 15923-1:2013. 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. 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. Jakość wody. Oznaczenie wybranych parametrów poprzez analizę dyskretną. Część 1: Jon amonowy, azotany, azotyny, chlorki, ortofosforany, siarczany i krzemionka metodą fotometryczną.
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-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-EL_PL	PN-EN ISO 10523:2012. Jakość wody. Oznaczenie pH. Korekta wyniku pH za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (20°C).
W-RN222LSC	CZ_SOP_D06_07_363.C (CSN 75 7625) Oznaczenie RN-222 za pomocą cieczowego licznika scyntylicyjnego (LSC). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-SO4-SPC_PL	ISO 15923-1:2013. Jakość wody. Oznaczenie wybranych parametrów poprzez analizę dyskretną. Część 1: Jon amonowy, azotany, azotyny, chlorki, ortofosforany, siarczany i krzemionka metodą fotometryczną.
W-THM_PL	PB-8 wyd.1 z dnia 01.06.2023 Oznaczenie trihalogenometanów (THM) w wodzie, wodzie do spożycia przez ludzi oraz ściekach metodą analizy fazy nadpowierzchniowej z zastosowaniem chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrem mas (HS-GC-MS) [AE]

Data sprzedaży : 18.10.2024
 Strona : 8 z 8
 Zlecenie : PO2408086
 Odbiorca : Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o.



Metody analityczne	Opis metody
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
Martyna Szczepaniak	W-ACRLMS01, W-CNT-PHO, W-COL-SPC, W-ECOL-DW, W-EPIGMS01, W-F-IC, W-HARD-AXFX-CC, W-HG-AFSFX, W-METAXFX1, W-METMSFX5, W-MICRO22-DW, W-OCPECD01, W-OXY-IC, W-PESSUM02, W-RN222LSC, W-TOC-IR, W-TUR-COLB, W-VOCGMS02	
Maria Penkala	W-PAHGMS05_PL, W-THM_PL	
Joanna Waligóra	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 Kothe	W-CLOST-DW, W-ENTCO-DW	
Anna Ciemala	W-SP-DW, W-SP-PWM	

--Koniec sprawozdania--