



Food & Pharmaceutical

ALS FOOD & PHARMACEUTICAL POLSKA Sp. z o.o.
LABORATORIUM MIKROBIOLOGICZNE
Oddział Kraków, ul. Częstochowska 61, 32-085 Modlnica



AB 1473

Report z badań nr 33415/2021 Str. 1/1

Data wydania: 16-08-2021

Nr Analizy: KH / 819 / 21
Data pobrania: 11-08-2021
Data przyjęcia: 11-08-2021
Data rozpoczęcia badania: 11-08-2021
Data zakończenia badania: 14-08-2021
Kod Klienta: PL0355

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

Jednostka: Oddział w Skoczowie

Identyfikacja Próbk:

31437 / 21

Produkt: Studnia głebinowa S V GZD, Siewierz, ul. Bacholińska **Miejsce pobrania:** Studnia głebinowa S V GZD, Siewierz, ul. Bacholińska
Masa/objętość/powierzchnia: 500 ml **Godzina pobrania:** 11:00
Temperatura przy przyjęciu (°C): 5.3 **Plan pobierania próbek:** Klient nie określił.
Obserwacje: Osoba pobierająca: M. Przysaś (pracownik ALS Poland) uprawniony przez Mazowieckiego Państwowego Inspektora Sanitarnego do poboru próbek wody. Procedura pobierania próbek: obszar regulowany prawnie PN-EN ISO 19458:2007. Temperatura próbki podczas pobrania: 9,9 °C. Woda dp spożycia.
Próbka przy przyjęciu bez zastrzeżeń

Analiza	Metoda	Wynik	Jednostka	RV	LV	Stwierdzenie
Liczba enterokoków	PN EN ISO 7899-2:2004	0	jtk/100ml		=0 [914]	Z
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0	jtk/100ml		=0 [914]	Z
Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	0	jtk/1ml	<=200 [914]		Z
Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	0	jtk/100ml		=0 [914]	Z

Kryterium: [914] - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. W sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Stwierdzenie zgodności nie jest objęte zakresem akredytacji. Zastosowana zasada podejmowania decyzji: oparta na prostej akceptacji (ryzyko błędnej akceptacji i błędnego odrzucenia = 50%).

PN-EN ISO 14189:2016-10: metoda filtracji membranowej
PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04: metoda filtracji membranowej
PN EN ISO 7899-2:2004: metoda filtracji membranowej.
PN-EN ISO 6222:2004: metoda płytkowa (posiew wgłębny), temp. inkubacji pożywkę agarowej z ekstraktem drożdżowym: 36±2°C przez 44±4h i 22±2°C przez 68±4h.

KONIEC RAPORTU

Lista Skróków: LS- Liczba szacunkowa; jtk- jednostki tworzące kolonię; LV- wartość parametryczna; RV- wartość zalecana; Z- Zgodny; NZ- Niezgodny; NP-niepewność pomiaru, 10[^] - 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 (s) została wykonana w laboratorium podwykonawcy. Badanie nie jest objęte zakresem akredytacji. 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 Krakowie w zakresie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nr decyzji 403/20 z dnia 28 grudnia 2020 r.

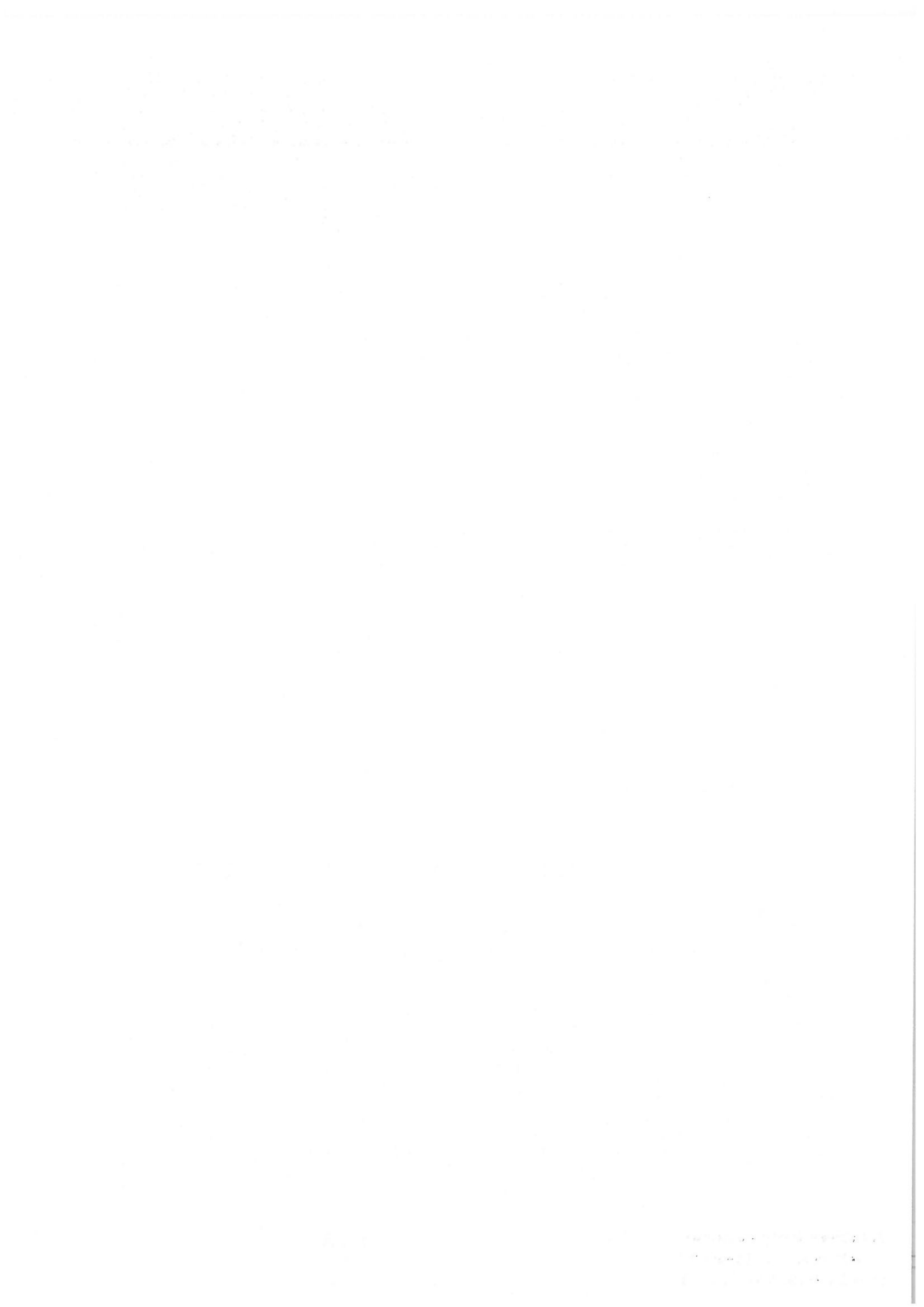
Joanna Werblanska

Kierownik techniczny
autoryzujący raport
Joanna Werblanska

Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych
42-470 Siewierz, ul. Ściegna 9
tel./fax: 32 67 41 338 ; tel./fax: 32 360 95 i 3

Marcin Majewski
MARCIN MAJEWSKI

31 SIE. 2021
Za zgodność
z oryginałem





AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2102591	Data sprzedaży	: 31.8.2021
Nowelizacja/ uaktualnienie	: 1		
Odbiorca	: Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Aleksandra Papis-Filak	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Ściegna 9 Siewierz Poland 42-470	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: apapis@zuwik.pl	E-mail	: eucsz.infopl@ALSGlobal.com
Telefon	: 032 674 13 38	Telefon	: +48338530018
Projekt	: Woda pitna	Strona	: 1 z 7
Numer zamówienia:	: ----	Data otrzymania próbek	: 12.8.2021
		Numer oferty	: PR2021ZAUSW-PL0001 (ALS-PL-21-0194)
Zakład	: ----	Data badania	: 12.8.2021 - 31.8.2021
Próby pobrane przez	: Próbkiobiorca ALS Poland Michał Przystaś nr prot. 145/PRZ/21	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.

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.

Próbka zawierająca sediment jest dekantowana przed analizą związków lotnych.

Nowelizacja nr 1 - korygowano raportowane parametry. Nowelizacja nr 1 zastępuje oryginalny raport wydany w dniu 27.08.2021

Odpowiedzialny za prawidłowość

Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych
42-470 Siewierz, ul. Ściegna 9
tel./fax: 32 67 41 338 ; tel./fax: 32 360 95 13

Zastępca Kierownika Eksploatacji

Majewski
MARCIN MAJEWSKI

Za zgodność
z oryginałem

31 SIE. 2021

str. 1 z 7

Podpisy

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA PITNA				Numer próbki klienta			Studnia głębinowa S V GZD, Siewierz, ul. Żwirki i Wigury			---		
				Identyfikator próbki			PO2102591-001			---		
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę			11.8.2021 11:00			---		
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-EPIGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	---	---	---	---	---	---
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	0.23	± 0.09	SA	---	---	---	---	---	---
1,2-Dichloroeten	W-VOCGMS02	0.75	µg/L	<0.750	---	SA	---	---	---	---	---	---
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	W-VOCGMS02	0.3	µg/L	0.78	---	SA	---	---	---	---	---	---
Niemetalowe parametry nieorganiczne												
Azotany (NO3)	W-NO3-SPC	0.27	mg/L	6.44	---	SA	---	---	---	---	---	---
Bromiany (BrO3)	W-OXY-IC	5	µg/L	<5.0	---	SA	---	---	---	---	---	---
Bromki (Br)	W-ANI-ENV	0.05	mg/L	0.196	± 0.039	SA	---	---	---	---	---	---
Chlor wolny	W-CLF-PHO_PL	0.050	mg/L	<0.050	---	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	1.59	± 0.48	SA	---	---	---	---	---	---
Azot amonowy (NNH4)	W-NH4-SPC	0.04	mg/L	<0.040	---	SA	---	---	---	---	---	---
Azot azotanowy (NNO3)	W-NO3-SPC	0.06	mg/L	1.46	---	SA	---	---	---	---	---	---
Chlorki (Cl)	W-ANI-ENV	0.5	mg/L	53.2	± 7.97	SA	---	---	---	---	---	---
Chloryny (ClO2)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	SA	---	---	---	---	---	---
Chlorany (ClO3)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	SA	---	---	---	---	---	---
Fluorki (F)	W-ANI-ENV	0.02	mg/L	0.078	± 0.012	SA	---	---	---	---	---	---
Azotany (NO3)	W-ANI-ENV	0.04	mg/L	6.10	± 0.916	SA	---	---	---	---	---	---
Suma ClO2 i ClO3	W-OXY-IC	20	µg/L	<20	---	SA	---	---	---	---	---	---
Azotyny (NO2)	W-ANI-ENV	0.04	mg/L	<0.040	---	SA	---	---	---	---	---	---
Siarczany (SO4)	W-ANI-ENV	0.5	mg/L	53.6	± 8.03	SA	---	---	---	---	---	---
Azot azotanowy (NNO3)	W-ANI-ENV	0.01	mg/L	1.38	± 0.207	SA	---	---	---	---	---	---
Azot azotynowy (NNO2)	W-ANI-ENV	0.01	mg/L	<0.010	---	SA	---	---	---	---	---	---
Parametry fizyczne												
Barwa	W-COL-SPC	2	mgP/l	<2.0	---	SA	---	---	---	---	---	---
Mętność	W-TUR-COLB	0.1	ZFn (NTU)	0.61	± 0.18	SA	---	---	---	---	---	---
Przewodność elektryczna w 25°C	W-CON-PCT	1	µS/cm	743	± 74.3	SA	---	---	---	---	---	---
Wartość pH	W-PH-PCT	1	-	7.68	± 0.08	SA	---	---	---	---	---	---
Parametry mikrobiologiczne												
Clostridium Perfringens	W-CLOST-DW	-	-	wyniki w załączniku	---	SA	---	---	---	---	---	---

Data sprzedaży : 31.8.2021
 Strona : 3 z 7
 Zlecenie : PO2102591 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
 Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Matryca badana: WODA PITNA

Numer próbki klienta

Studnia głębinowa S
 V GZD, Siewierz, ul.
 Żwirki i Wigury

Identyfikator próbki

PO2102591-001

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę

11.8.2021 11:00

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Parametry mikrobiologiczne - Kontynuacja												
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	----	---	---	----	---	---
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	167	---	SA	----	---	---	----	---	---
Twardość jako CaCO3	W-HARD-AXFX-C C	0.02	mg CaCO3/L	326	---	SA	----	---	---	----	---	---
Twardość ogólna	W-HARD-AXFX-C C	0.0002	mmol/L	3.26	---	SA	----	---	---	----	---	---
Twardość wapniowa	W-HARD-AXFX-C C	0.0002	mmol/L	1.59	---	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	----	---	---	----	---	---

Data sprzedaży : 31.8.2021
 Strona : 4 z 7
 Zlecenie : PO2102591 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
 Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Matryca badana: WODA PITNA				Numer próbki klienta			Studnia głębinowa S V GZD, Siewierz, ul. Żwirki i Wigury			---		
Identyfikator próbki				PO2102591-001			---			---		
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				11.8.2021 11:00			---			---		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Pestycydy chloroorganiczne - Kontynuacja												
Dichlobenil	W-OCPECD01	0.05	µg/L	<0.050	---	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-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	---	---	---	---	---	---
Suma 4 WWA	W-PAHGMS02	0.008	µg/L	<0.0080	---	SA	---	---	---	---	---	---
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	134	± 13.4	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	18	± 2	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	180	± 18.0	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	12.3	± 1.2	SA	---	---	---	---	---	---
Magnez (Mg)	W-METAXFX1	0.003	mg/L	40.5	± 4.05	SA	---	---	---	---	---	---
Magnez (Mg)	W-METMSFX5	3	µg/L	40600	± 4060	SA	---	---	---	---	---	---
Mangan (Mn)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	<0.50	---	SA	---	---	---	---	---	---
Miedź (Cu)	W-METMSFX5	1	µg/L	1.4	± 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	3.9	± 0.4	SA	---	---	---	---	---	---
Potas (K)	W-METMSFX5	50	µg/L	1980	± 198	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	24600	± 2460	SA	---	---	---	---	---	---
Srebro (Ag)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	---	---	---	---	---	---
Stront (Sr)	W-METMSFX5	1	µg/L	275	± 27.5	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	0.99	± 0.10	SA	---	---	---	---	---	---
Wanad (V)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	---	---	---	---	---	---
Wapń (Ca)	W-METAXFX1	0.005	mg/L	63.8	± 6.38	SA	---	---	---	---	---	---
Wapń (Ca)	W-METMSFX5	50	µg/L	63000	± 6300	SA	---	---	---	---	---	---
Żelazo (Fe)	W-METMSFX5	2	µg/L	3.8	± 0.4	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 Próbkobiorcę	Wyniki analiz
Parametry sensoryczne				
W-ODTA-SEN: Zapach	SA	PO2102591-001	Studnia głębinowa S V GZD, Siewierz, ul. Żwirki i Wigury 11.8.2021 11:00	akceptowalny TON1
W-ODTA-SEN: Smak	SA	PO2102591-001	Studnia głębinowa S V GZD, Siewierz, ul. Żwirki i Wigury 11.8.2021 11:00	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 Laboratorium: 1163]
W-ANI-ENV	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Oznaczenie rozpuszczonych fluorków, chlorków, bromków, azotanów, azotanów i siarczanów metodą jonowej chromatografii cieczowej i oznaczenie azotu azotanowego, azotu azotanowego i siarki siarczanowej obliczeniowo ze zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer 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-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 - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]
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 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 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 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 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 Laboratorium: 1163]
W-HARD-AXFX-CC	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, CSN EN 16192, 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 przesączone przez mikrofiltr o porowatości $0,45 \mu\text{m}$, a następnie dodano kwas azotowy przed analizą. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer 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 Laboratorium: 1163]

Data sprzedaży : 31.8.2021
 Strona : 6 z 7
 Zlecenie : PO2102591 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
 Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Metody analityczne	Opis metody
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200,7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 i 10.2) Oznaczanie 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 akredytacji: 1163]
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200,8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 i 10.2) Oznaczanie 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 akredytacji: 1163]
W-MICRO22-DW	PN-EN ISO 6222:2004 Jakość wody. Liczna mikroorganizmów hodowlanych. Liczba kolonii poprzez zaszczepienie na pożywcę 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, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Oznaczanie jonów amonowych, azotynów, sumy jonów azotynowych i azotanowych metodą dyskretnej spektrofotometrii i określanie azotanowego, 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 Laboratorium: 1163]
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Oznaczanie sumy jonów amonowych, azotynów oraz sumy jonów azotynowych i azotanów metodą dyskretnej spektrofotometrii. Oznaczanie azotynów, azotanów, amoniaku, nieorganicznego, organicznego, całkowitego azotu, wolnego amoniaku i zdysocjowanych jonów amonowych poprzez obliczenia na podstawie zmierzonych wartości łącznie z obliczeniem całkowitej mineralizacji. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 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) Oznaczanie 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 akredytacji: 1163]
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, CSN EN 1622, EN 1622 STN). Analiza sensoryczna wody - Oznaczanie zapachu i smaku. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
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, ISO 10304-4 CSN EN) [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 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 chap. 9.1, 9.4.1). Oznaczanie półlotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detektorem MS lub MS/MS obliczenia sumy półlotnych związków organicznych na podstawie wartości zmierzonych. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 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 akredytacji: 1163]
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H+ B) Oznaczanie pH metodą potencjometryczną [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 Oznaczanie ogólnego węgla organicznego (TOC), rozpuszczonego węgla organicznego (DOC), ogólnego węgla nieorganicznego (TIC), oraz ogólnego węgla (TC), poprzez detekcję w podczerwieni (w oparciu o CSN CSN EN 1484, EN 16192, SM 5310). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-TUR-COLB	CZ_SOP_D06_02_074 Oznaczanie mętności za pomocą turbidymetru optycznego (w oparciu o EN ISO 7027 CSN). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 poza rozdz. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004 rev. 1.1) Oznaczanie 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 akredytacji: 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
---------------------	----------------------	--------

Data sprzedaży : 31.8.2021
Strona : 7 z 7
Zlecenie : PO2102591 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Martyna Pasternak	W-ACRLMS01, W-ANI-ENV, W-CLF-PHO_PL, W-CLOST-DW, 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-NO3-SPC, W-OCPECD01, W-OXY-IC, W-PH-PCT, W-SP-DW, W-SP-PWM, W-TOC-IR, W-TUR-COLB, W-VOCGMS02	
Karolina Cibor	W-CLAMINE, W-PAHGMS02, W-PESSUM02	

--Koniec sprawozdania--





Food & Pharmaceutical

ALS FOOD & PHARMACEUTICAL POLSKA Sp. z o.o.
LABORATORIUM MIKROBIOLOGICZNE
Oddział Kraków, ul. Częstochowska 61, 32-085 Modlnica



AB 1473

Report z badań nr 33417/2021 Str. 1/1

Data wydania: 16-08-2021

Nr Analizy: KH / 821 / 21
Data pobrania: 11-08-2021
Data przyjęcia: 11-08-2021
Data rozpoczęcia badania: 11-08-2021
Data zakończenia badania: 14-08-2021
Kod Klienta: PL0355

Zleceniodawca:

ALS Poland Sp. z o.o.
ul. Stalmacha 23

43-430

Skoczów

Jednostka: Oddział w Skoczowie

Identyfikacja Próbk:

31439 / 21

Produkt: Zespół Szkolno-Przedszkolny w Wojkowicach Kościelnych ul. Zachodnia
Masa/objętość/powierzchnia: 500 ml
Temperatura przy przyjęciu (°C): 5.3
Obszewacje: Osoba pobierająca: M. Przysaś (pracownik ALS Poland) uprawniony przez Mazowieckiego Państwowego Inspektora Sanitarnego do poboru próbek wody. Procedura pobierania próbek: obszar regulowany prawnie PN-EN ISO 19458:2007. Temperatura próbki podczas pobrania: 11 °C. Woda dp spożycia.
Próbka przy przyjęciu bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania: Zespół Szkolno-Przedszkolny w Wojkowicach Kościelnych ul. Zachodnia
Godzina pobrania: 10:30
Plan pobierania próbek: Klient nie określił.

Analiza	Metoda	Wynik	Jednostka	RV	LV	Stwierdzenie
Liczba enterokoków	PN EN ISO 7899-2:2004	0	jtk/100ml		=0 [914]	Z
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0	jtk/100ml		=0 [914]	Z
Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	0	jtk/1ml	<=200 [914]		Z
Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	0	jtk/100ml		=0 [914]	Z

Kryterium: [914] - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. W sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Stwierdzenie zgodności nie jest objęte zakresem akredytacji. Zastosowana zasada podejmowania decyzji: oparta na prostej akceptacji (ryzyko błędnej akceptacji i błędnego odrzucenia = 50%).

PN-EN ISO 14189:2016-10: metoda filtracji membranowej
PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04: metoda filtracji membranowej
PN EN ISO 7899-2:2004: metoda filtracji membranowej.
PN-EN ISO 6222:2004: metoda płytkowa (posiew wgłębny), temp. inkubacji pożywki agarowej z ekstraktem drożdżowym: 36±2°C przez 44±4h i 22±2°C przez 68±4h.

KONIEC RAPORTU

Lista Skróków: LS- Liczba szacunkowa; jtk- jednostki tworzące kolonię; LV- wartość parametryczna; RV- wartość zalecana; Z- Zgodny; NZ- Niezgodny; NP-niepewność pomiaru, 10[^] - 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 (s) została wykonana w laboratorium podwykonawcy. Badanie nie jest objęte zakresem akredytacji. 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 Krakowie w zakresie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nr decyzji 403/20 z dnia 28 grudnia 2020 r.

Joanna Werblanska

Kierownik techniczny
autoryzujący raport
Joanna Werblanska

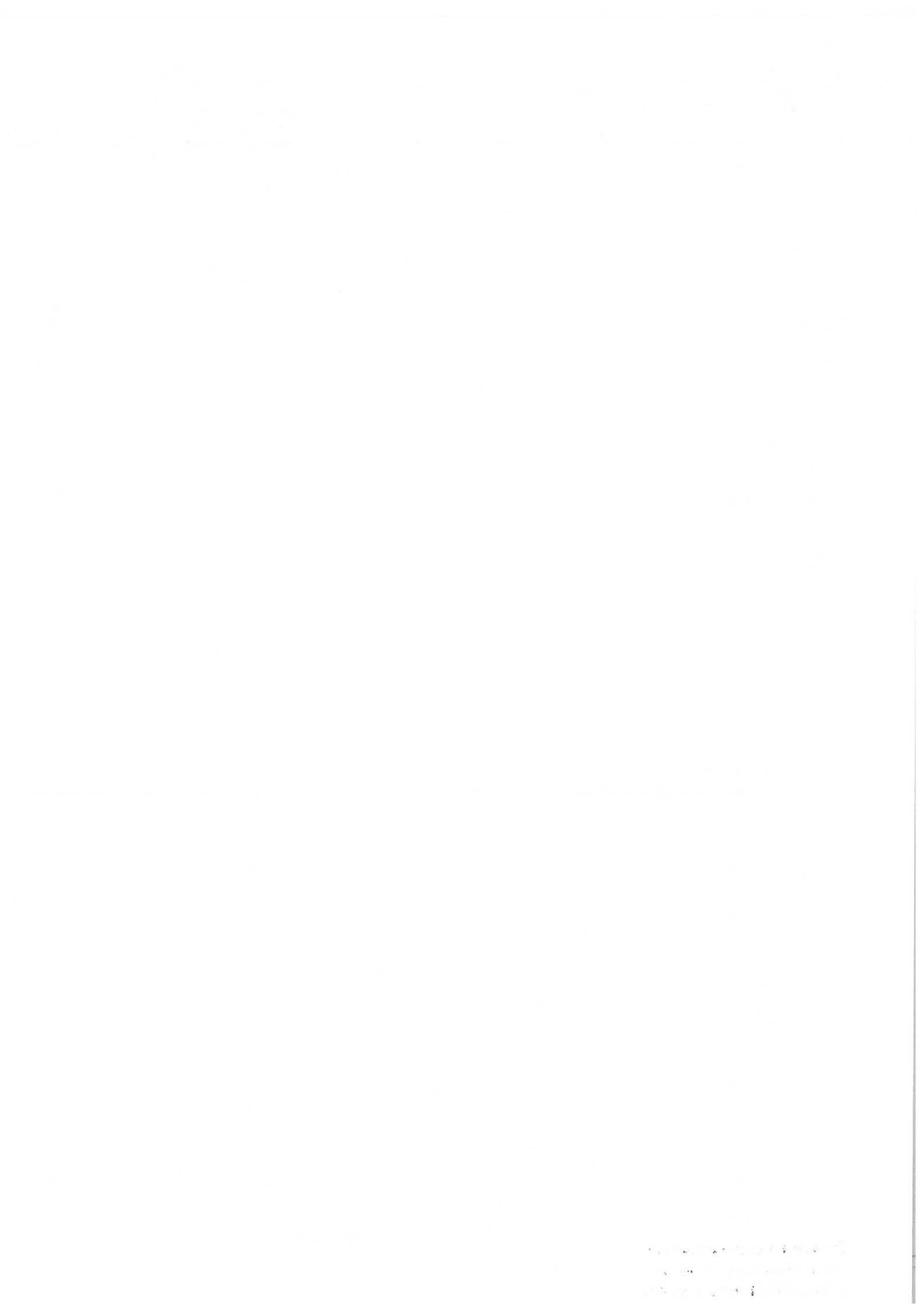
Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych
42-470 Siewierz, ul. Ściegna 9
tel./fax: 32 67 41 330 ; tel./fax: 32 360 95 13

Zastępca Kierownika Eksploatacji

31 SIE. 2021

Marcin Majewski
MARCIN MAJEWSKI

Za zgodność
z oryginałem





AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2102593	Data sprzedaży	: 31.8.2021
Nowelizacja/ uaktualnienie	: 1		
Odbiorca	: Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Aleksandra Papis-Filak	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Ściegna 9 Siewierz Poland 42-470	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: apapis@zuwik.pl	E-mail	: eucsz.infopl@ALSGlobal.com
Telefon	: 032 674 13 38	Telefon	: +48338530018
Projekt	: Woda pitna	Strona	: 1 z 7
Numer zamówienia:	: ----	Data otrzymania próbek	: 12.8.2021
		Numer oferty	: PR2021ZAUSW-PL0001 (ALS-PL-21-0194)
Zakład	: ----	Data badania	: 12.8.2021 - 31.8.2021
Próby pobrane przez	: Próbkiobiorca ALS Poland Michał Przystaś nr prot. 145/PRZ/21	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.

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.

Próbka zawierająca sedyment jest dekantowana przed analizą związków lotnych

Nowelizacja nr 1 - korekta raportowanych parametrów. Nowelizacja nr 1 zastępuje oryginalny raport wydany w dniu 27.08.2021

Odpowiedzialny za prawidłowość

Zastępca Kierownika Eksploatacji


MARCIN MAJEWSKI

Za zgodność
z oryginałem

Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych
42-470 Siewierz, ul. Ściegna 9
tel./fax: 32 67 41 338 ; tel./fax: 32 360 95 13

3.1 SIE. 2021

Str. 1 z 7

Podpisy

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager

Data sprzedaży : 31.8.2021
 Strona : 2 z 7
 Zlecenie : PO2102593 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
 Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA PITNA

Numer próbki klienta

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Wojkowicach Kościelnych ul. Zachodnia	----	----
PO2102593-001	----	----

Identyfikator próbki

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

11.8.2021 10:30	----	----
-----------------	------	------

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-EPIGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	----	----	----	----	----	----
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	23.7	---	SA	----	----	----	----	----	----
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	<0.050	---	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	1.29	± 0.39	SA	----	----	----	----	----	----
Azot amonowy (NNH4)	W-NH4-SPC	0.04	mg/L	<0.040	---	SA	----	----	----	----	----	----
Azot azotanowy (NNO3)	W-NO3-SPC	0.06	mg/L	5.35	---	SA	----	----	----	----	----	----
Chlorki (Cl)	W-ANI-ENV	0.5	mg/L	29.9	± 4.48	SA	----	----	----	----	----	----
Chloryny (ClO2)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	SA	----	----	----	----	----	----
Chlorany (ClO3)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	SA	----	----	----	----	----	----
Fluorki (F)	W-ANI-ENV	0.02	mg/L	0.109	± 0.016	SA	----	----	----	----	----	----
Azotany (NO3)	W-ANI-ENV	0.04	mg/L	22.8	± 3.43	SA	----	----	----	----	----	----
Suma ClO2 i ClO3	W-OXY-IC	20	µg/L	<20	---	SA	----	----	----	----	----	----
Azotyny (NO2)	W-ANI-ENV	0.04	mg/L	<0.040	---	SA	----	----	----	----	----	----
Siarczany (SO4)	W-ANI-ENV	0.5	mg/L	58.5	± 8.78	SA	----	----	----	----	----	----
Azot azotanowy (NNO3)	W-ANI-ENV	0.01	mg/L	5.16	± 0.774	SA	----	----	----	----	----	----
Azot azotynowy (NNO2)	W-ANI-ENV	0.01	mg/L	<0.010	---	SA	----	----	----	----	----	----
Parametry fizyczne												
Barwa	W-COL-SPC	2	mgP/l	<2.0	---	SA	----	----	----	----	----	----
Mętność	W-TUR-COLB	0.1	ZFn (NTU)	0.60	± 0.18	SA	----	----	----	----	----	----
Przewodność elektryczna w 25°C	W-CON-PCT	1	µS/cm	604	± 60.4	SA	----	----	----	----	----	----
Wartość pH	W-PH-PCT	1	-	7.88	± 0.08	SA	----	----	----	----	----	----
Parametry mikrobiologiczne												

Data sprzedaży : 31.8.2021
 Strona : 3 z 7
 Zlecenie : PO2102593 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
 Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Matryca badana: WODA PITNA

Numer próbki klienta

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Wojkowicach Kościelnych ul. Zachodnia	----	----
	PO2102593-001	----
	11.8.2021 10:30	----

Identyfikator próbki

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Parametry mikrobiologiczne - Kontynuacja												
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 22°C	W-MICRO22-DW	-	-	wyniki w załączniku	---	SA	----	---	---	----	---	---
Parametry złożone												
Ogólny węgiel organiczny	W-TOC-IR	0.5	mg/L	<0.50	---	SA	----	---	---	----	---	---
Twardość magnezowa	W-HARD-AXFX-C	0.02	mg CaCO3/L	128	---	SA	----	---	---	----	---	---
Twardość jako CaCO3	W-HARD-AXFX-C	0.02	mg CaCO3/L	286	---	SA	----	---	---	----	---	---
Twardość ogólna	W-HARD-AXFX-C	0.0002	mmol/L	2.86	---	SA	----	---	---	----	---	---
Twardość wapniowa	W-HARD-AXFX-C	0.0002	mmol/L	1.57	---	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	----	---	---	----	---	---

Data sprzedaży : 31.8.2021
 Strona : 4 z 7
 Zlecenie : PO2102593 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
 Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Matryca badana: WODA PITNA

Numer próbki klienta

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Wojkowicach Kościelnych ul. Zachodnia	----	----
PO2102593-001	---	---
11.8.2021 10:30	---	---

Identyfikator próbki

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Pesticyny chloroorganiczne - Kontynuacja												
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	----	---	---	----	---	---
Pobór próbki												
Pobieranie próbek	W-SP-PWM	-	-	Wykonane	---	A	----	---	---	----	---	---
Pobieranie próbek	W-SP-DW	-	-	Wykonane	---	A	----	---	---	----	---	---
Wielopierścieniowe 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)perylen	W-PAHGMS02	0.002	µg/L	<0.0020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma 4 WWA	W-PAHGMS02	0.008	µg/L	<0.0080	---	SA	----	---	---	----	---	---
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	95.2	± 9.52	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	16	± 2	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	30.8	± 3.1	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	1.2	± 0.1	SA	----	---	---	----	---	---
Magnez (Mg)	W-METMSFX5	0.003	mg/L	31.2	± 3.12	SA	----	---	---	----	---	---
Magnez (Mg)	W-METMSFX5	3	µg/L	30400	± 3040	SA	----	---	---	----	---	---
Mangan (Mn)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	<0.50	---	SA	----	---	---	----	---	---
Miedź (Cu)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	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	1050	± 105	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	13400	± 1340	SA	----	---	---	----	---	---
Srebro (Ag)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Stront (Sr)	W-METMSFX5	1	µg/L	149	± 14.9	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	0.62	± 0.06	SA	----	---	---	----	---	---
Wanad (V)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Wapń (Ca)	W-METMSFX5	0.005	mg/L	63.0	± 6.30	SA	----	---	---	----	---	---
Wapń (Ca)	W-METMSFX5	50	µg/L	62200	± 6220	SA	----	---	---	----	---	---
Żelazo (Fe)	W-METMSFX5	2	µg/L	2.4	± 0.2	SA	----	---	---	----	---	---

Data sprzedaży : 31.8.2021
 Strona : 5 z 7
 Zlecenie : PO2102593 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
 Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



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 Próbkobiorcę	Wyniki analiz
Parametry sensoryczne				
W-ODTA-SEN: Zapach	SA	PO2102593-001	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Wojkowicach Kościelnych ul. Zachodnia 11.8.2021 10:30	akceptowalny TON1
W-ODTA-SEN: Smak	SA	PO2102593-001	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Wojkowicach Kościelnych ul. Zachodnia 11.8.2021 10:30	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 Laboratorium: 1163]
W-ANI-ENV	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Oznaczenie rozpuszczonych fluorków, chlorków, bromków, azotanów, azotanów i siarczanów metodą jonowej chromatografii cieczowej i oznaczenie azotu azotanowego, azotu azotanowego i siarki siarczanowej obliczeniowo ze zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer 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-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 - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]
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 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 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 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 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 Laboratorium: 1163]

Data sprzedaży : 31.8.2021
 Strona : 6 z 7
 Zlecenie : PO2102593 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
 Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Metody analityczne	Opis metody
W-HARD-AXFX-CC	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, CSN EN 16192, 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 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 Laboratorium: 1163]
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200,7, ISO 11885, CSN EN 16192, 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 akredytacji: 1163]
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, 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 akredytacji: 1163]
W-MICRO22-DW	PN-EN ISO 6222:2004 Jakość wody. Liczba mikroorganizmów hodowlanych. Liczba kolonii poprzez zaszczepienie na pożywcze 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, ČSN EN 16192, 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 Laboratorium: 1163]
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, 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 akredytacji: 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 w chloroorganicznych i innych związków halogenowych na podstawie zmierzonych wartości [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, CSN EN 1622, EN 1622 STN). Analiza sensoryczna wody - Oznaczenie zapachu i smaku. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-OXY-IC	CZ_SOP_D06_02_098 - Oznaczenie 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, ISO 10304-4 CSN EN) [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 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 chap. 9.1, 9.4.1). Oznaczenie półlotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detektorem MS lub MS/MS obliczenia sumy półlotnych związków organicznych na podstawie wartości zmierzonych. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 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 akredytacji: 1163]
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H+ B) Oznaczenie pH metodą potencjometryczną [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 Oznaczenie ogólnego węgla organicznego (TOC), rozpuszczonego węgla organicznego (DOC), ogólnego węgla nieorganicznego (TIC), oraz ogólnego węgla (TC), poprzez detekcję w podczerwieni (w oparciu o CSN CSN EN 1484, EN 16192, SM 5310). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-TUR-COLB	CZ_SOP_D06_02_074 Oznaczenie mętności za pomocą turbidymetru optycznego (w oparciu o EN ISO 7027 CSN). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 poza rozdz. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004 rev. 1.1) 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 akredytacji: 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

Data sprzedaży : 31.8.2021
Strona : 7 z 7
Zlecenie : PO2102593 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Odpowiedzialny za autoryzację wyników

Autoryzowane przez:	Metody autoryzowane:	Podpis
Martyna Pasternak	W-ANI-ENV, W-CLF-PHO_PL, W-CNT-PHO, W-COL-SPC, W-CON-PCT, W-METAFX1, W-METMSFX5, W-NO3-SPC, W-SP-DW, W-SP-PWM	
Karolina Cibor	W-ACRLMS01, W-CLAMINE, W-CLOST-DW, W-CODMN-SPC, W-ECOL-DW, W-ENTCO-DW, W-EPIGMS01, W-HARD-AXFX-CC, W-HG-AFSFX, 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	

--Koniec sprawozdania--





Food & Pharmaceutical

ALS FOOD & PHARMACEUTICAL POLSKA Sp. z o.o.
LABORATORIUM MIKROBIOLOGICZNE
Oddział Kraków, ul. Częstochowska 61, 32-085 Modlnica



AB 1473

Report z badań nr 33414/2021 Str. 1/1

Data wydania: 16-08-2021

Nr Analizy: KH / 818 / 21
Data pobrania: 11-08-2021
Data przyjęcia: 11-08-2021
Data rozpoczęcia badania: 11-08-2021
Data zakończenia badania: 14-08-2021
Kod Klienta: PL0355

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

Jednostka: Oddział w Skoczowie

Identyfikacja Próbk:

31436 / 21

Produkt: Studnia Trzebieśławice TR-2, ul. Uczniowska
Masa/objętość/powierzchnia: 500 ml
Temperatura przy przyjęciu (°C): 5.3
Miejsce pobrania: Studnia Trzebieśławice TR-2, ul. Uczniowska
Godzina pobrania: 11:20
Plan pobierania próbek: Klient nie określił.
Obserwacje: Osoba pobierająca: M. Przysłaś (pracownik ALS Poland) uprawniony przez Mazowieckiego Państwowego Inspektora Sanitarnego do poboru próbek wody. Procedura pobierania próbek: obszar regulowany prawnie PN-EN ISO 19458:2007. Temperatura próbki podczas pobrania: 9.5 °C. Woda dp spożycia.
Próbka przy przyjęciu bez zastrzeżeń

Analiza	Metoda	Wynik	Jednostka	RV	LV	Stwierdzenie
Liczba enterokoków	PN EN ISO 7899-2:2004	0	jtk/100ml		=0 [914]	Z
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0	jtk/100ml		=0 [914]	Z
Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	0	jtk/1ml	<=200 [914]		Z
Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	0	jtk/100ml		=0 [914]	Z

Kryterium: [914] - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. W sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Stwierdzenie zgodności nie jest objęte zakresem akredytacji. Zastosowana zasada podejmowania decyzji: oparta na prostej akceptacji (ryzyko błędnej akceptacji i błędnego odrzucenia = 50%).

PN-EN ISO 14189:2016-10: metoda filtracji membranowej
PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04: metoda filtracji membranowej
PN EN ISO 7899-2:2004: metoda filtracji membranowej.
PN-EN ISO 6222:2004: metoda płytkowa (posiew węglębny), temp. inkubacji pożywki agarowej z ekstraktem drożdżowym: 36±2°C przez 44±4h i 22±2°C przez 68±4h.

KONIEC RAPORTU

Lista Skrótów: LS- Liczba szacunkowa; jtk- jednostki tworzące kolonię; LV- wartość parametryczna; RV- wartość zalecana; Z- Zgodny; NZ- Niezgodny; NP-niepewność pomiaru, 10[^] - 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 (s) została wykonana w laboratorium podwykonawcy. Badanie nie 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 Krakowie w zakresie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nr decyzji 403/20 z dnia 28 grudnia 2020 r.

Joanna Werblanska

Kierownik techniczny
autoryzujący raport
Joanna Werblanska

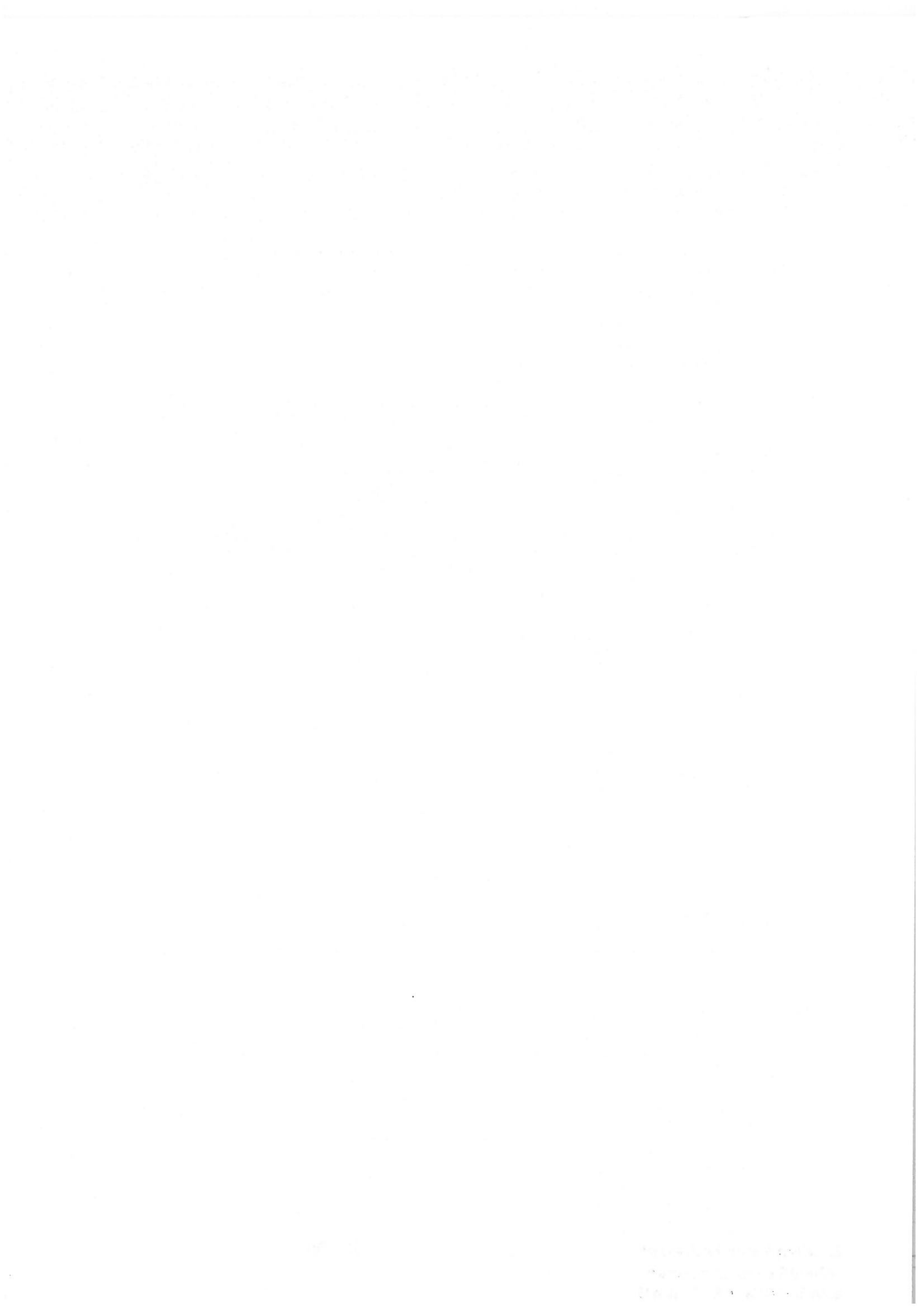
Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych
42-470 Siewierz, ul. Ściegna 9
tel./fax: 32 67 41 338 ; tel./fax: 32 360 95 13

Zastępca Kierownika Eksploatacji

31 SIE. 2021

Marcin Małuchowski
MARCIN MAŁUCHOWSKI

Za zgodność
z oryginałem





AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2102590	Data sprzedaży	: 31.8.2021
Nowelizacja/ uaktualnienie	: 1		
Odbiorca	: Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Aleksandra Papis-Filak	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Ściegna 9 Siewierz Poland 42-470	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: apapis@zuwik.pl	E-mail	: eucsz.infopl@ALSGlobal.com
Telefon	: 032 674 13 38	Telefon	: +48338530018
Projekt	: Woda pitna	Strona	: 1 z 7
Numer zamówienia:	: ----	Data otrzymania próbek	: 12.8.2021
		Numer oferty	: PR2021ZAUSW-PL0001 (ALS-PL-21-0194)
Zakład	: ----	Data badania	: 12.8.2021 - 31.8.2021
Próby pobrane przez	: Próbkioborca ALS Poland Michał Przystaś nr prot. 145/PRZ/21	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.

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.

Próbka zawierająca sediment jest dekantowana przed analizą związków lotnych

Nowelizacja nr 1 - korygowano raportowane parametry. Nowelizacja nr 1 zastępuje oryginalny raport wydany w dniu 27.08.2021

Odpowiedzialny za prawidłowość

Podpisy
Grazyna Saletowicz

Pozycja
Laboratory Manager

Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych
42-470 Siewierz, ul. Ściegna 9
tel./fax: 32 67 41 338 ; tel./fax: 32 360 95 13

31 SIE. 2021

Zastępca Kierownika Eksploatacji

Majewski
MARCIN MAJEWSKI

Za zgodność
z oryginałem
str. 1 z 7



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA PITNA

Numer próbki klienta

Studnia
Trzebiesławice TR-2,
ul. Uczniowska

Identyfikator próbki

PO2102590-001

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę

11.8.2021 11:20

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-EPIGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	---	---	---	---	---	---
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	31.8	---	SA	---	---	---	---	---	---
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	<0.050	---	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	1.39	± 0.42	SA	---	---	---	---	---	---
Azot amonowy (NNH4)	W-NH4-SPC	0.04	mg/L	<0.040	---	SA	---	---	---	---	---	---
Azot azotanowy (NNO3)	W-NO3-SPC	0.06	mg/L	7.18	---	SA	---	---	---	---	---	---
Chlorki (Cl)	W-ANI-ENV	0.5	mg/L	25.1	± 3.76	SA	---	---	---	---	---	---
Chloryny (ClO2)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	SA	---	---	---	---	---	---
Chlorany (ClO3)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	SA	---	---	---	---	---	---
Fluorki (F)	W-ANI-ENV	0.02	mg/L	0.092	± 0.014	SA	---	---	---	---	---	---
Azotany (NO3)	W-ANI-ENV	0.04	mg/L	29.4	± 4.41	SA	---	---	---	---	---	---
Suma ClO2 i ClO3	W-OXY-IC	20	µg/L	<20	---	SA	---	---	---	---	---	---
Azotyny (NO2)	W-ANI-ENV	0.04	mg/L	<0.040	---	SA	---	---	---	---	---	---
Siarczany (SO4)	W-ANI-ENV	0.5	mg/L	62.8	± 9.41	SA	---	---	---	---	---	---
Azot azotanowy (NNO3)	W-ANI-ENV	0.01	mg/L	6.64	± 0.996	SA	---	---	---	---	---	---
Azot azotynowy (NNO2)	W-ANI-ENV	0.01	mg/L	<0.010	---	SA	---	---	---	---	---	---
Parametry fizyczne												
Barwa	W-COL-SPC	2	mgPt/l	3.1	± 0.9	SA	---	---	---	---	---	---
Mętność	W-TUR-COLB	0.1	ZFn (NTU)	0.30	± 0.09	SA	---	---	---	---	---	---
Przewodność elektryczna w 25°C	W-CON-PCT	1	µS/cm	690	± 69.0	SA	---	---	---	---	---	---
Wartość pH	W-PH-PCT	1	-	7.67	± 0.08	SA	---	---	---	---	---	---
Parametry mikrobiologiczne												
Clostridium Perfringens	W-CLOST-DW	-	-	wyniki w załączniku	---	SA	---	---	---	---	---	---

Data sprzedaży : 31.8.2021
 Strona : 3 z 7
 Zlecenie : PO2102590 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
 Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Matryca badana: WODA PITNA

Numer próbki klienta

Studnia	---	---
Trzebieśławice TR-2, ul. Uczniowska	---	---
PO2102590-001	---	---
11.8.2021 11:20	---	---

Identyfikator próbki

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Parametry mikrobiologiczne - Kontynuacja												
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	---	---	---	---	---	---
Parametry złożone												
Ogólny węgiel organiczny	W-TOC-IR	0.5	mg/L	1.32	± 0.26	SA	---	---	---	---	---	---
Twardość magnezowa	W-HARD-AXFX-C C	0.02	mg CaCO3/L	150	---	SA	---	---	---	---	---	---
Twardość jako CaCO3	W-HARD-AXFX-C C	0.02	mg CaCO3/L	329	---	SA	---	---	---	---	---	---
Twardość ogólna	W-HARD-AXFX-C C	0.0002	mmol/L	3.29	---	SA	---	---	---	---	---	---
Twardość wapniowa	W-HARD-AXFX-C C	0.0002	mmol/L	1.79	---	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	---	---	---	---	---	---

Data sprzedaży : 31.8.2021
 Strona : 4 z 7
 Zlecenie : PO2102590 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
 Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Matryca badana: WODA PITNA

Numer próbki klienta

Studnia Trzebiesławice TR-2, ul. Uczniowska	---	---
PO2102590-001	---	---
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę 11.8.2021 11:20	---	---

Identyfikator próbki

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Pestycydy chloroorganiczne - Kontynuacja												
Dichlobenil	W-OCPECD01	0.05	µg/L	<0.050	---	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-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	---	---	---	---	---	---
Suma 4 WWA	W-PAHGMS02	0.008	µg/L	<0.0080	---	SA	---	---	---	---	---	---
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	42.3	± 4.23	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	41	± 4	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	42.9	± 4.3	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	1.2	± 0.1	SA	---	---	---	---	---	---
Magnez (Mg)	W-METAXFX1	0.003	mg/L	36.6	± 3.66	SA	---	---	---	---	---	---
Magnez (Mg)	W-METMSFX5	3	µg/L	37100	± 3710	SA	---	---	---	---	---	---
Mangan (Mn)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	<0.50	---	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	2590	± 259	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	12400	± 1240	SA	---	---	---	---	---	---
Srebro (Ag)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	---	---	---	---	---	---
Stront (Sr)	W-METMSFX5	1	µg/L	59.6	± 6.0	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	0.64	± 0.06	SA	---	---	---	---	---	---
Wanad (V)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	---	---	---	---	---	---
Wapń (Ca)	W-METAXFX1	0.005	mg/L	71.7	± 7.17	SA	---	---	---	---	---	---
Wapń (Ca)	W-METMSFX5	50	µg/L	69600	± 6960	SA	---	---	---	---	---	---
Żelazo (Fe)	W-METMSFX5	2	µg/L	2.2	± 0.2	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 Próbkobiorcę	Wyniki analiz
Parametry sensoryczne				
W-ODTA-SEN: Zapach	SA	PO2102590-001	Studnia Trzebieśławice TR-2, ul. Uczniowska 11.8.2021 11:20	akceptowalny TON1
W-ODTA-SEN: Smak	SA	PO2102590-001	Studnia Trzebieśławice TR-2, ul. Uczniowska 11.8.2021 11:20	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 Laboratorium: 1163]
W-ANI-ENV	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Oznaczenie rozpuszczonych fluorków, chlorków, bromków, azotanów, 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 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-CLOST-DW	PN-EN ISO 14189:2016-10 Clostridium perfringens. Metoda filtracji membranowej. Inkubacja filtra membranowego w warunkach beztlenowych w 44 ± 1 ° C przez 21 ± 3 h poprzedzona filtracją membranową. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]
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 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 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 Laboratorium: 1163]
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (CSN EN 27 888, SM 2520 B) Oznaczenie przewodności elektrycznej i obliczanie zasolenia. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer 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 Laboratorium: 1163]
W-HARD-AXFX-CC	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, CSN EN 16192, 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 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 Laboratorium: 1163]

Data sprzedaży : 31.8.2021
 Strona : 6 z 7
 Zlecenie : PO2102590 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
 Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Metody analityczne	Opis metody
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200,7, ISO 11885, CSN EN 16192, 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 akredytacji: 1163]
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200,8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, 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 akredytacji: 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 Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, 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 Laboratorium: 1163]
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, 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 akredytacji: 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 akredytacji: 1163]
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, CSN EN 1622, EN 1622 STN). Analiza sensoryczna wody - Oznaczenie zapachu i smaku. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-OXY-IC	CZ_SOP_D06_02_098 - Oznaczenie 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, ISO 10304-4 CSN EN) [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 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 chap. 9.1, 9.4.1). Oznaczenie półlotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detektorem MS lub MS/MS obliczenia sumy półlotnych związków organicznych na podstawie wartości zmierzonych. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 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 akredytacji: 1163]
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H+ B) Oznaczenie pH metodą potencjometryczną [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 Oznaczenie ogólnego węgla organicznego (TOC), rozpuszczonego węgla organicznego (DOC), ogólnego węgla nieorganicznego (TIC), oraz ogólnego węgla (TC), poprzez detekcję w podczerwieni (w oparciu o CSN EN 1484, EN 16192, SM 5310). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-TUR-COLB	CZ_SOP_D06_02_074 Oznaczenie mętności za pomocą turbidymetru optycznego (w oparciu o EN ISO 7027 CSN). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 poza rozdz. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004 rev. 1.1) 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 akredytacji: 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
---------------------	----------------------	--------

Data sprzedaży : 31.8.2021
Strona : 7 z 7
Zlecenie : PO2102590 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Martyna Pasternak	W-ACRLMS01, W-ANI-ENV, W-CLF-PHO_PL, W-CLOST-DW, 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-NO3-SPC, W-OCPECD01, W-OXY-IC, W-PH-PCT, W-SP-DW, W-SP-PWM, W-TOC-IR, W-TUR-COLB, W-VOGGMS02	
Karolina Cibor	W-CLAMINE, W-PAHGMS02, W-PESSUM02	

--Koniec sprawozdania--





Food & Pharmaceutical

ALS FOOD & PHARMACEUTICAL POLSKA Sp. z o.o.
LABORATORIUM MIKROBIOLOGICZNE
Oddział Kraków, ul. Częstochowska 61, 32-085 Modlnica



AB 1473

Report z badań nr 33416/2021 Str. 1/1

Data wydania: 16-08-2021

Nr Analizy: KH / 820 / 21
Data pobrania: 11-08-2021
Data przyjęcia: 11-08-2021
Data rozpoczęcia badania: 11-08-2021
Data zakończenia badania: 14-08-2021
Kod Klienta: PL0355

Zleceniodawca:
ALS Poland Sp. z o.o.
ul. Stalmacha 23

43-430 Skoczów

Jednostka: Oddział w Skoczowie

Identyfikacja Próbkki:

31438 / 21

Produkt: Studnia głębinowa LP-1 Czekanka
Masa/objętość/powierzchnia: 500 ml
Temperatura przy przyjęciu (°C): 5.3
Obskawacje: Osoba pobierająca: M. Przysiaś (pracownik ALS Poland) uprawniony przez Mazowieckiego Państwowego Inspektora Sanitarnego do poboru próbek wody. Procedura pobierania próbek: obszar regulowany prawnie PN-EN ISO 19458:2007. Temperatura próbki podczas pobrania: 9.9 °C. Woda do spożycia.
Próbka przy przyjęciu bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania: Studnia głębinowa LP-1 Czekanka
Godzina pobrania: 10:25
Plan pobierania próbek: Klient nie określił.

Analiza	Metoda	Wynik	Jednostka	RV	LV	Stwierdzenie
Liczba enterokoków	PN EN ISO 7899-2:2004	0	jtk/100ml		=0 [914]	Z
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0	jtk/100ml		=0 [914]	Z
Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	0	jtk/1ml	<=200 [914]		Z
Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	0	jtk/100ml		=0 [914]	Z

Kryterium: [914] - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. W sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Stwierdzenie zgodności nie jest objęte zakresem akredytacji. Zastosowana zasada podejmowania decyzji: oparta na prostej akceptacji (ryzyko błędnej akceptacji i błędnego odrzucenia = 50%).

PN-EN ISO 14189:2016-10: metoda filtracji membranowej
PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04: metoda filtracji membranowej
PN EN ISO 7899-2:2004: metoda filtracji membranowej.
PN-EN ISO 6222:2004: metoda płytkowa (posiew wgłębny), temp. inkubacji pożywki agarowej z ekstraktem drożdżowym: 36±2°C przez 44±4h i 22±2°C przez 68±4h.

KONIEC RAPORTU

Lista Skrótów: LS- Liczba szacunkowa; jtk- jednostki tworzące kolonię; LV- wartość parametryczna; RV- wartość zalecana; Z- Zgodny; NZ- Niezgodny; NP-niepełność pomiaru, 10^A - zapis wykładniczy. Niepełność 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 (s) została wykonana w laboratorium podwykonawcy. Badanie nie jest objęte zakresem akredytacji. 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 Krakowie w zakresie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nr decyzji 403/20 z dnia 28 grudnia 2020 r.

Joanna Werblanska

Kierownik techniczny
autoryzujący raport
Joanna Werblanska

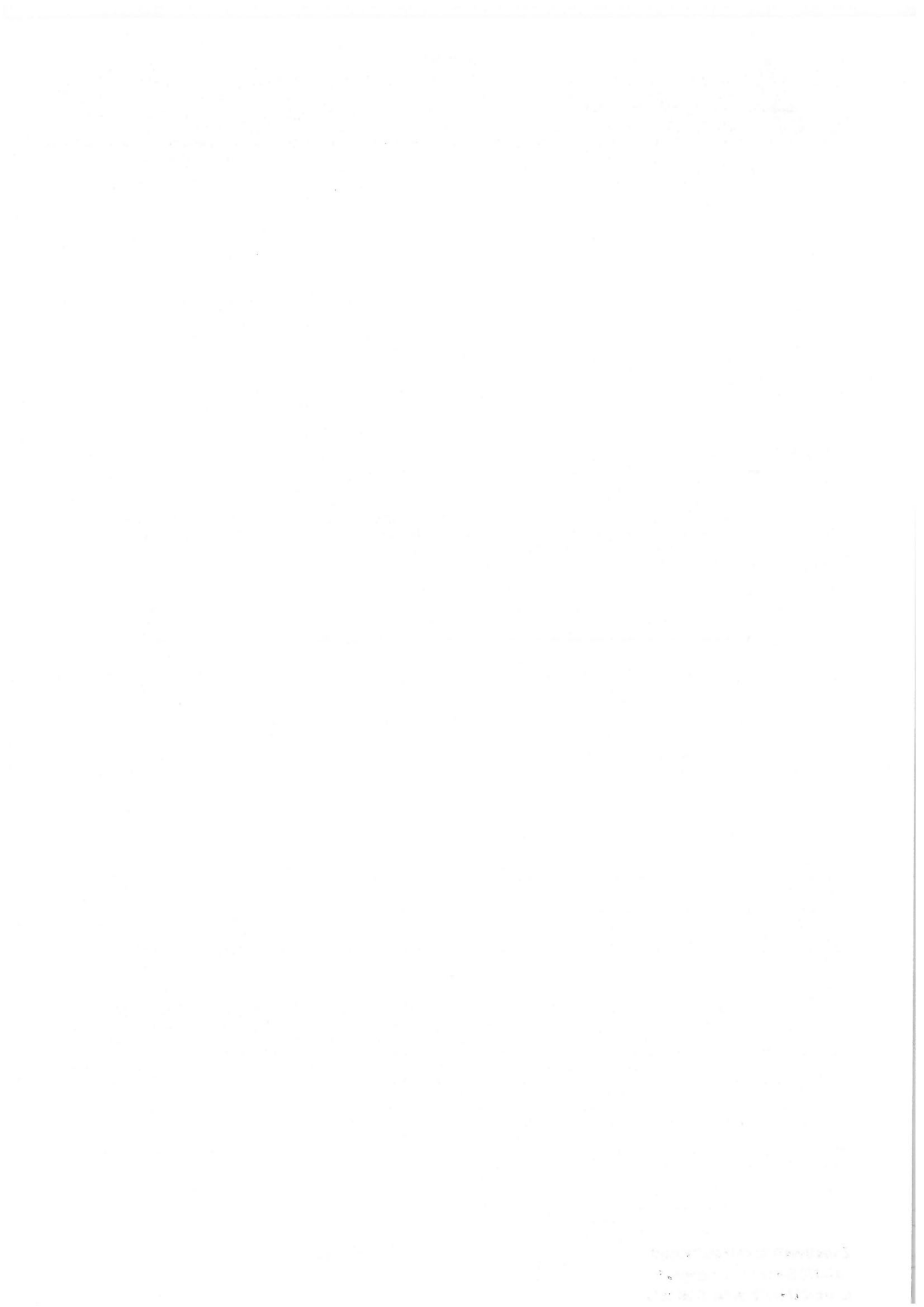
Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych
42-470 Siewierz, ul. Ściegna 9
tel./fax: 32 67 41 338 ; tel./fax: 32 360 95 13

Zastępca Kierownika Eksploatacji

Majewski
MARCIN MAJEWSKI

31 SIE. 2021

Za zgodność
z oryginałem





AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2102592	Data sprzedaży	: 31.8.2021
Nowelizacja/ uaktualnienie	: 1		
Odbiorca	: Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Aleksandra Papis-Filak	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Ściegna 9 Siewierz Poland 42-470	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: apapis@zuwik.pl	E-mail	: eucsz.infopl@ALSGlobal.com
Telefon	: 032 674 13 38	Telefon	: +48338530018
Projekt	: Woda pitna	Strona	: 1 z 7
Numer zamówienia:	: ----	Data otrzymania próbek	: 12.8.2021
		Numer oferty	: PR2021ZAUSW-PL0001 (ALS-PL-21-0194)
Zakład	: ----	Data badania	: 12.8.2021 - 31.8.2021
Próby pobrane przez	: Próbkiobiorca ALS Poland Michał Przystaś nr prot. 145/PRZ/21	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.

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.

Próbka zawierająca sediment jest dekantowana przed analizą związków lotnych.

Nowelizacja nr 1 - korygowano raportowane parametry. Nowelizacja nr 1 zastępuje oryginalny raport wydany w dniu 27.08.2021

Odpowiedzialny za prawidłowość

Podpisy

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager

Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych
42-470 Siewierz, ul. Ściegna 9
tel./fax: 32 67 41 338 ; tel./fax: 32 360 95 13

Zastępca Kierownika Eksploatacji

Majewski
MARCIN MAJEWSKI

31 SIE. 2021

Za zgodność
z oryginałem
str. 1 z 4

Data sprzedaży : 31.8.2021
 Strona : 2 z 7
 Zlecenie : PO2102592 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
 Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA PITNA				Numer próbki klienta			Studnia głębinowa			---		
				Identyfikator próbki			LP-1 Czekanka			---		
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				11.8.2021 10:25			---			---		
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-EPIGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	---	---	---	---	---	---
Chloroform	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	0.10	± 0.04	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-Dichloroetan	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	7.78	---	SA	---	---	---	---	---	---
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	<0.050	---	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	2.32	± 0.70	SA	---	---	---	---	---	---
Azot amonowy (NNH4)	W-NH4-SPC	0.04	mg/L	<0.040	---	SA	---	---	---	---	---	---
Azot azotanowy (NNO3)	W-NO3-SPC	0.06	mg/L	1.76	---	SA	---	---	---	---	---	---
Chlorki (Cl)	W-ANI-ENV	0.5	mg/L	22.6	± 3.39	SA	---	---	---	---	---	---
Chloryny (ClO2)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	SA	---	---	---	---	---	---
Chlorany (ClO3)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	SA	---	---	---	---	---	---
Fluorki (F)	W-ANI-ENV	0.02	mg/L	0.090	± 0.014	SA	---	---	---	---	---	---
Azotany (NO3)	W-ANI-ENV	0.04	mg/L	7.72	± 1.16	SA	---	---	---	---	---	---
Suma ClO2 i ClO3	W-OXY-IC	20	µg/L	<20	---	SA	---	---	---	---	---	---
Azotyny (NO2)	W-ANI-ENV	0.04	mg/L	<0.040	---	SA	---	---	---	---	---	---
Siarczany (SO4)	W-ANI-ENV	0.5	mg/L	82.0	± 12.3	SA	---	---	---	---	---	---
Azot azotanowy (NNO3)	W-ANI-ENV	0.01	mg/L	1.74	± 0.261	SA	---	---	---	---	---	---
Azot azotynowy (NNO2)	W-ANI-ENV	0.01	mg/L	<0.010	---	SA	---	---	---	---	---	---
Parametry fizyczne												
Barwa	W-COL-SPC	2	mgPt/l	<2.0	---	SA	---	---	---	---	---	---
Mętność	W-TUR-COLB	0.1	ZFn (NTU)	0.58	± 0.17	SA	---	---	---	---	---	---
Przewodność elektryczna w 25°C	W-CON-PCT	1	µS/cm	572	± 57.2	SA	---	---	---	---	---	---
Wartość pH	W-PH-PCT	1	-	7.80	± 0.08	SA	---	---	---	---	---	---
Parametry mikrobiologiczne												
Clostridium Perfringens	W-CLOST-DW	-	-	wyniki w załączniku	---	SA	---	---	---	---	---	---
Enterococci	W-ENTCO-DW	-	-	wyniki w załączniku	---	SA	---	---	---	---	---	---

Data sprzedaży : 31.8.2021
 Strona : 3 z 7
 Zlecenie : PO2102592 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
 Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Matryca badana: WODA PITNA

Numer próbki klienta

Studnia głębinowa
LP-1 Czekanka

Identyfikator próbki

PO2102592-001

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

11.8.2021 10:25

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Parametry mikrobiologiczne - Kontynuacja												
Escherichia coli	W-ECOL-DW	-	-	wyniki w załączniku	---	SA	---	---	---	---	---	---
Mikroorganizmy w 22°C	W-MICRO22-DW	-	-	wyniki w załączniku	---	SA	---	---	---	---	---	---
Parametry złożone												
Ogólny węgiel organiczny	W-TOC-IR	0.5	mg/L	0.88	± 0.18	SA	---	---	---	---	---	---
Twardość magnezowa	W-HARD-AXFX-C	0.02	mg CaCO3/L	108	---	SA	---	---	---	---	---	---
Twardość jako CaCO3	W-HARD-AXFX-C	0.02	mg CaCO3/L	264	---	SA	---	---	---	---	---	---
Twardość ogólna	W-HARD-AXFX-C	0.0002	mmol/L	2.64	---	SA	---	---	---	---	---	---
Twardość wapniowa	W-HARD-AXFX-C	0.0002	mmol/L	1.56	---	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	---	---	---	---	---	---
Pobór próbek												
Pobieranie próbek	W-SP-PWM	-	-	Wykonane	---	A	---	---	---	---	---	---

Data sprzedaży : 31.8.2021
 Strona : 4 z 7
 Zlecenie : PO2102592 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
 Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Matryca badana: WODA PITNA				Numer próbki klienta			Studnia głębinowa			----		
				Identyfikator próbki			LP-1 Czekanka			----		
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę			PO2102592-001			----		
							11.8.2021 10:25			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Pobór próbki - Kontynuacja												
Pobieranie próbek	W-SP-DW	-	-	Wykonane	---	A	---	---	---	---	---	---
Wielopierścieniowe 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)perylen	W-PAHGMS02	0.002	µg/L	<0.0020	---	SA	---	---	---	---	---	---
Suma 4 WWA	W-PAHGMS02	0.008	µg/L	<0.0080	---	SA	---	---	---	---	---	---
Wszystkie metale/ Główne kationy												
Antymon (Sb)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	---	---	---	---	---	---
Arsen (As)	W-METMSFX5	1	µg/L	3.7	± 0.4	SA	---	---	---	---	---	---
Bar (Ba)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	80.9	± 8.09	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	28	± 3	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	73.2	± 7.3	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	4.6	± 0.4	SA	---	---	---	---	---	---
Magnez (Mg)	W-METAXFX1	0.003	mg/L	26.3	± 2.63	SA	---	---	---	---	---	---
Magnez (Mg)	W-METMSFX5	3	µg/L	26100	± 2610	SA	---	---	---	---	---	---
Mangan (Mn)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	17.2	± 1.72	SA	---	---	---	---	---	---
Miedź (Cu)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	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	8.5	± 0.8	SA	---	---	---	---	---	---
Potas (K)	W-METMSFX5	50	µg/L	3040	± 304	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	12800	± 1280	SA	---	---	---	---	---	---
Srebro (Ag)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	---	---	---	---	---	---
Stront (Sr)	W-METMSFX5	1	µg/L	191	± 19.1	SA	---	---	---	---	---	---
Tal (Tl)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	1.62	± 0.16	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	1.27	± 0.13	SA	---	---	---	---	---	---
Wanad (V)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	---	---	---	---	---	---
Wapń (Ca)	W-METAXFX1	0.005	mg/L	62.6	± 6.26	SA	---	---	---	---	---	---
Wapń (Ca)	W-METMSFX5	50	µg/L	62300	± 6230	SA	---	---	---	---	---	---
Żelazo (Fe)	W-METMSFX5	2	µg/L	35.5	± 3.6	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 Próbkobiorcę	Wyniki analiz
Parametry sensoryczne				
W-ODTA-SEN: Zapach	SA	PO2102592-001	Studnia głębinowa LP-1 Czekanka 11.8.2021 10:25	akceptowalny TON1
W-ODTA-SEN: Smak	SA	PO2102592-001	Studnia głębinowa LP-1 Czekanka 11.8.2021 10:25	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 Laboratorium: 1163]
W-ANI-ENV	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Oznaczenie rozpuszczonych fluorków, chlorków, bromków, azotanów, azotanów i siarczanów metodą jonowej chromatografii cieczowej i oznaczenie azotu azotanowego, azotu azotanowego i siarki siarczanowej obliczeniowo ze zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer 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-CLOST-DW	PN-EN ISO 14189:2016-10 Clostridium perfringens. Metoda filtracji membranowej. Inkubacja filtra membranowego w warunkach beztlenowych w 44 ± 1 ° C przez 21 ± 3 h poprzedzona filtracją membranową. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]
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 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 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 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 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 Laboratorium: 1163]
W-HARD-AXFX-CC	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, CSN EN 16192, 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 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 Laboratorium: 1163]

Data sprzedaży : 31.8.2021
 Strona : 6 z 7
 Zlecenie : PO2102592 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
 Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Metody analityczne	Opis metody
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200,7, ISO 11885, CSN EN 16192, 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 akredytacji: 1163]
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200,8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, 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 akredytacji: 1163]
W-MICRO22-DW	PN-EN ISO 6222:2004 Jakość wody. Liczba mikroorganizmów hodowlanych. Liczba kolonii poprzez zaszczerpienie na pożywcze 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, ČSN EN 16192, 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 Laboratorium: 1163]
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, 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 akredytacji: 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 akredytacji: 1163]
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, CSN EN 1622, EN 1622 STN). Analiza sensoryczna wody - Oznaczenie zapachu i smaku. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-OXY-IC	CZ_SOP_D06_02_098 - Oznaczenie 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, ISO 10304-4 CSN EN) [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 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 chap. 9.1, 9.4.1). Oznaczenie półlotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detektorem MS lub MS/MS obliczenia sumy półlotnych związków organicznych na podstawie wartości zmierzonych. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 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 akredytacji: 1163]
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H+ B) Oznaczenie pH metodą potencjometryczną [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 Oznaczenie ogólnego węgla organicznego (TOC), rozpuszczonego węgla organicznego (DOC), ogólnego węgla nieorganicznego (TIC), oraz ogólnego węgla (TC), poprzez detekcję w podczerwieni (w oparciu o CSN EN 1484, EN 16192, SM 5310). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-TUR-COLB	CZ_SOP_D06_02_074 Oznaczenie mętności za pomocą turbidymetru optycznego (w oparciu o EN ISO 7027 CSN). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 poza rozdz. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004 rev. 1.1) 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 akredytacji: 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

Data sprzedaży : 31.8.2021
Strona : 7 z 7
Zlecenie : PO2102592 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Martyna Pasternak	W-ACRLMS01, W-ANI-ENV, W-CLF-PHO_PL, W-CLOST-DW, 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-NO3-SPC, W-OCPECD01, W-OXY-IC, W-PH-PCT, W-SP-DW, W-SP-PWM, W-TOC-IR, W-TUR-COLB, W-VOCGMS02	
Karolina Cibor	W-CLAMINE, W-PAHGMS02, W-PESSUM02	

--Koniec sprawozdania--





Food & Pharmaceutical

ALS FOOD & PHARMACEUTICAL POLSKA Sp. z o.o.
LABORATORIUM MIKROBIOLOGICZNE

Oddział Kraków, ul. Częstochowska 61, 32-085 Modlnica



AB 1473

Raport z badań nr 33413/2021 Str. 1/1

Data wydania: 16-08-2021

Nr Analizy: KH / 817 / 21
Data pobrania: 11-08-2021
Data przyjęcia: 11-08-2021
Data rozpoczęcia badania: 11-08-2021
Data zakończenia badania: 14-08-2021
Kod Klienta: PL0355

Zleceniodawca:
ALS Poland Sp. z o.o.
ul. Stalmacha 23

43-430 Skoczów

Jednostka: Oddział w Skoczowie

Identyfikacja Próbki:

31435 / 21

Produkt: Sudnia głębina S IV GZD-Siewierz, ul. Bacholińska **Miejsce pobrania:** Sudnia głębina S IV GZD-Siewierz, ul. Bacholińska
Masa/objętość/powierzchnia: 500 ml
Temperatura przy przyjęciu (°C): 5.3
Godzina pobrania: 10:50
Plan pobierania próbek: Klient nie określił.
Obserwacje: Osoba pobierająca: M. Przysaś (pracownik ALS Poland) uprawniony przez Mazowieckiego Państwowego Inspektora Sanitarnego do poboru próbek wody. Procedura pobierania próbek: obszar regulowany prawnie PN-EN ISO 19458:2007. Temperatura próbki podczas pobrania: 10,9 °C. Woda dp spożycia.
Próbka przy przyjęciu bez zastrzeżeń

Analiza	Metoda	Wynik	Jednostka	RV	LV	Stwierdzenie
Liczba enterokoków	PN EN ISO 7899-2:2004	0	jtk/100ml		=0 [914]	Z
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0	jtk/100ml		=0 [914]	Z
Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	0	jtk/1ml	<=200 [914]		Z
Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	0	jtk/100ml		=0 [914]	Z

Kryterium: [914] - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. W sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Stwierdzenie zgodności nie jest objęte zakresem akredytacji. Zastosowana zasada podejmowania decyzji: oparta na prostej akceptacji (ryzyko błędnej akceptacji i błędnego odrzucenia = 50%).

PN-EN ISO 14189:2016-10: metoda filtracji membranowej
PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04: metoda filtracji membranowej
PN EN ISO 7899-2:2004: metoda filtracji membranowej.
PN-EN ISO 6222:2004: metoda płytkowa (posiew wgłębny), temp. inkubacji pożywki agarowej z ekstraktem drożdżowym: 36±2°C przez 44±4h i 22±2°C przez 68±4h.

KONIEC RAPORTU

Lista Skrótów: LS- Liczba szacunkowa; jtk- jednostki tworzące kolonię; LV- wartość parametryczna; RV- wartość zalecana; Z- Zgodny; NZ- Niezgodny; NP-niepewność pomiaru, 10^A - 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 (s) została wykonana w laboratorium podwykonawcy. Badanie nie jest objęte zakresem akredytacji. 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 Krakowie w zakresie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nr decyzji 403/20 z dnia 28 grudnia 2020 r.

Joanna Werblanska

Kierownik techniczny
autoryzujący raport
Joanna Werblanska

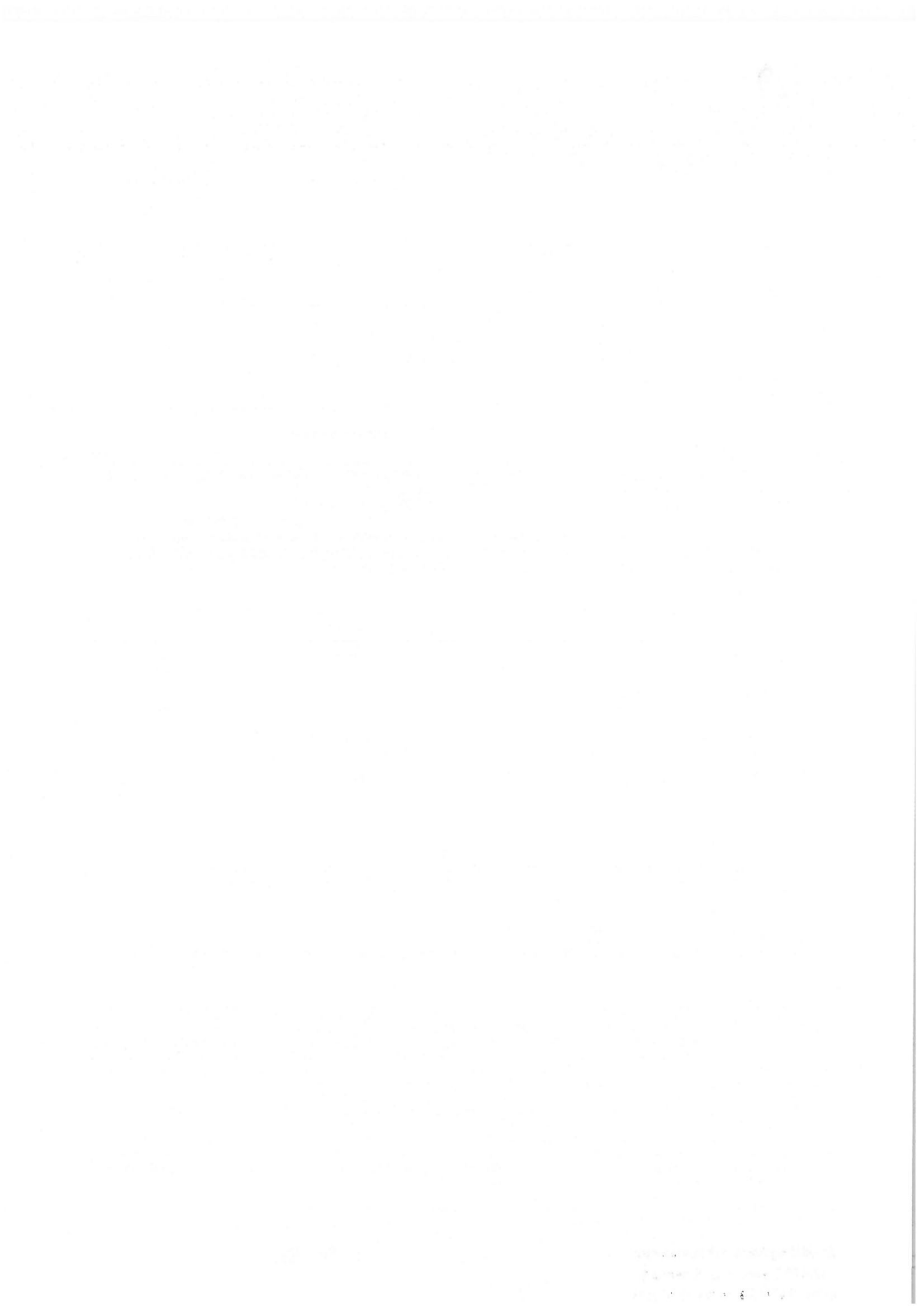
Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych
42-470 Siewierz, ul. Ściegna 9
tel./fax: 32 67 41 338 ; tel./fax: 32 360 95 13

Zastępca Kierownika Eksploatacji

31 SIE. 2021

Marek Majewski

Za zgodność
z oryginałem





AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2102589	Data sprzedaży	: 31.8.2021
Nowelizacja/ uaktualnienie	: 1		
Odbiorca	: Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Aleksandra Papis-Filak	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Ściegna 9 Siewierz Poland 42-470	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: apapis@zuwik.pl	E-mail	: eucsz.infopl@ALSGlobal.com
Telefon	: 032 674 13 38	Telefon	: +48338530018
Projekt	: Woda pitna	Strona	: 1 z 7
Numer zamówienia:	: ----	Data otrzymania próbek	: 12.8.2021
		Numer oferty	: PR2021ZAUSW-PL0001 (ALS-PL-21-0194)
Zakład	: ----	Data badania	: 12.8.2021 - 31.8.2021
Próby pobrane przez	: Próbkiobiorca ALS Poland Michał Przystaś nr prot. 145/PRZ/21	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 próbek 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.

Nowelizacja nr 1 - korygowano raportowane parametry. Nowelizacja nr 1 zastępuje oryginalny raport wydany w dniu 27.08.2021

Odpowiedzialny za prawidłowość

Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych
42-470 Siewierz, ul. Ściegna 9
tel./fax: 32 67 41 338 ; tel./fax: 32 360 95 13

Zastępca Kierownika Eksploatacji

Majewski
MARCIN MAJEWSKI

31 SIE. 2021

Za zgodność
z oryginałem

Str. 1 z 7

Podpisy

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA PITNA

Numer próbki klienta

Studnia głębinowa S
IV GZD - Siewierz, ul.
Bacholińska

Identyfikator próbki

PO2102589-001

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

11.8.2021 10:50

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-EPIGMS01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	---	---	---	---	---	---
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-Dichloroetan	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	16.3	---	SA	---	---	---	---	---	---
Bromiany (BrO3)	W-OXY-IC	5	µg/L	<5.0	---	SA	---	---	---	---	---	---
Bromki (Br)	W-ANI-ENV	0.05	mg/L	0.096	± 0.019	SA	---	---	---	---	---	---
Chlor wolny	W-CLF-PHO_PL	0.050	mg/L	<0.050	---	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	1.13	± 0.34	SA	---	---	---	---	---	---
Azot amonowy (NNH4)	W-NH4-SPC	0.04	mg/L	<0.040	---	SA	---	---	---	---	---	---
Azot azotanowy (NNO3)	W-NO3-SPC	0.06	mg/L	3.68	---	SA	---	---	---	---	---	---
Chlorki (Cl)	W-ANI-ENV	0.5	mg/L	40.4	± 6.05	SA	---	---	---	---	---	---
Chloryny (ClO2)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	SA	---	---	---	---	---	---
Chlorany (ClO3)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	SA	---	---	---	---	---	---
Fluorki (F)	W-ANI-ENV	0.02	mg/L	0.077	± 0.012	SA	---	---	---	---	---	---
Azotany (NO3)	W-ANI-ENV	0.04	mg/L	15.4	± 2.32	SA	---	---	---	---	---	---
Suma ClO2 i ClO3	W-OXY-IC	20	µg/L	<20	---	SA	---	---	---	---	---	---
Azotyny (NO2)	W-ANI-ENV	0.04	mg/L	<0.040	---	SA	---	---	---	---	---	---
Siarczany (SO4)	W-ANI-ENV	0.5	mg/L	49.2	± 7.38	SA	---	---	---	---	---	---
Azot azotanowy (NNO3)	W-ANI-ENV	0.01	mg/L	3.49	± 0.524	SA	---	---	---	---	---	---
Azot azotynowy (NNO2)	W-ANI-ENV	0.01	mg/L	<0.010	---	SA	---	---	---	---	---	---
Parametry fizyczne												
Barwa	W-COL-SPC	2	mgPt/l	<2.0	---	SA	---	---	---	---	---	---
Mętność	W-TUR-COLB	0.1	ZFn (NTU)	0.63	± 0.19	SA	---	---	---	---	---	---
Przewodność elektryczna w 25°C	W-CON-PCT	1	µS/cm	701	± 70.1	SA	---	---	---	---	---	---
Wartość pH	W-PH-PCT	1	-	7.74	± 0.08	SA	---	---	---	---	---	---
Parametry mikrobiologiczne												
Clostridium Perfringens	W-CLOST-DW	-	-	wyniki w załączniku	---	SA	---	---	---	---	---	---

Data sprzedaży : 31.8.2021
 Strona : 3 z 7
 Zlecenie : PO2102589 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
 Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Matryca badana: WODA PITNA

Numer próbki klienta

Studnia głębinowa S
 IV GZD - Siewierz, ul.
 Bacholińska

Identyfikator próbki

PO2102589-001

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę

11.8.2021 10:50

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Parametry mikrobiologiczne - Kontynuacja												
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	----	---	---	----	---	---
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	160	---	SA	----	---	---	----	---	---
Twardość jako CaCO3	W-HARD-AXFX-C C	0.02	mg CaCO3/L	321	---	SA	----	---	---	----	---	---
Twardość ogólna	W-HARD-AXFX-C C	0.0002	mmol/L	3.21	---	SA	----	---	---	----	---	---
Twardość wapniowa	W-HARD-AXFX-C C	0.0002	mmol/L	1.61	---	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	----	---	---	----	---	---

Data sprzedaży : 31.8.2021
 Strona : 4 z 7
 Zlecenie : PO2102589 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
 Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Matryca badana: WODA PIŃNA

Numer próbki klienta

Studnia glebinowa S
 IV GZD - Siewierz, ul.
 Bacholińska

Identyfikator próbki

PO2102589-001

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

11.8.2021 10:50

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Pestycydy chloroorganiczne - Kontynuacja												
Dichlobenil	W-OCPECD01	0.05	µg/L	<0.050	---	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-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	---	---	---	---	---	---
Suma 4 WWA	W-PAHGMS02	0.008	µg/L	<0.0080	---	SA	---	---	---	---	---	---
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	61.8	± 6.18	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	13	± 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	49.7	± 5.0	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	5.7	± 0.6	SA	---	---	---	---	---	---
Magnez (Mg)	W-METAXFX1	0.003	mg/L	38.9	± 3.89	SA	---	---	---	---	---	---
Magnez (Mg)	W-METMSFX5	3	µg/L	38500	± 3850	SA	---	---	---	---	---	---
Mangan (Mn)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	<0.50	---	SA	---	---	---	---	---	---
Miedź (Cu)	W-METMSFX5	1	µg/L	2.8	± 0.3	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	2.8	± 0.3	SA	---	---	---	---	---	---
Potas (K)	W-METMSFX5	50	µg/L	1870	± 187	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	19400	± 1940	SA	---	---	---	---	---	---
Srebro (Ag)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	---	---	---	---	---	---
Stront (Sr)	W-METMSFX5	1	µg/L	145	± 14.5	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	0.68	± 0.07	SA	---	---	---	---	---	---
Wanad (V)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	---	---	---	---	---	---
Wapń (Ca)	W-METAXFX1	0.005	mg/L	64.7	± 6.47	SA	---	---	---	---	---	---
Wapń (Ca)	W-METMSFX5	50	µg/L	64700	± 6470	SA	---	---	---	---	---	---
Żelazo (Fe)	W-METMSFX5	2	µg/L	3.1	± 0.3	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 Próbkobiorcę	Wyniki analiz
Parametry sensoryczne				
W-ODTA-SEN: Zapach	SA	PO2102589-001	Studnia głębinowa S IV GZD - Siewierz, ul. Bacholińska 11.8.2021 10:50	akceptowalne TON1
W-ODTA-SEN: Smak	SA	PO2102589-001	Studnia głębinowa S IV GZD - Siewierz, ul. Bacholińska 11.8.2021 10:50	akceptowalne 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 Laboratorium: 1163]
W-ANI-ENV	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Oznaczenie rozpuszczonych fluorków, chlorków, bromków, azotanów, azotanów i siarczanów metodą jonowej chromatografii cieczowej i oznaczenie azotu azotanowego, azotu azotanowego i siarki siarczanowej obliczeniowo ze zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer 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-CLOST-DW	PN-EN ISO 14189:2016-10 Clostridium perfringens. Metoda filtracji membranowej. Inkubacja filtra membranowego w warunkach beztlenowych w 44 ± 1° C przez 21 ± 3 h poprzedzona filtracją membranową. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]
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 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 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 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 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 Laboratorium: 1163]
W-HARD-AXFX-CC	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, CSN EN 16192, 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 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 Laboratorium: 1163]



Metody analityczne	Opis metody
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200,7, ISO 11885, CSN EN 16192, 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 akredytacji: 1163]
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200,8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, 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 akredytacji: 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 Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, 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 Laboratorium: 1163]
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, 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 akredytacji: 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 akredytacji: 1163]
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, CSN EN 1622, EN 1622 STN). Analiza sensoryczna wody - Oznaczenie zapachu i smaku. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-OXY-IC	CZ_SOP_D06_02_098 - Oznaczenie 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, ISO 10304-4 CSN EN) [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 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 chap. 9.1, 9.4.1). Oznaczenie półlotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detektorem MS lub MS/MS obliczenia sumy półlotnych związków organicznych na podstawie wartości zmierzonych. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 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 akredytacji: 1163]
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H+ B) Oznaczenie pH metodą potencjometryczną [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 Oznaczenie ogólnego węgla organicznego (TOC), rozpuszczonego węgla organicznego (DOC), ogólnego węgla nieorganicznego (TIC), oraz ogólnego węgla (TC), poprzez detekcję w podczerwieni (w oparciu o CSN EN 1484, EN 16192, SM 5310). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-TUR-COLB	CZ_SOP_D06_02_074 Oznaczenie mętności za pomocą turbidymetru optycznego (w oparciu o EN ISO 7027 CSN). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 poza rozdz. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004 rev. 1.1) 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 akredytacji: 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

Data sprzedaży : 31.8.2021
Strona : 7 z 7
Zlecenie : PO2102589 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
Odbiorca : Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych



Martyna Pasternak	W-CLF-PHO_PL, W-CLOST-DW, W-ECOL-DW, W-ENTCO-DW, W-MICRO22-DW, W-SP-DW, W-SP-PWM	
Karolina Cibor	W-ACRLMS01, W-ANI-ENV, W-CLAMINE, W-CNT-PHO, W-CODMN-SPC, W-COL-SPC, W-CON-PCT, W-EPIGMS01, W-HARD-AXFX-CC, W-HG-AFSFX, W-METAXFX1, W-METMSFX5, W-NH4-SPC, W-NO3-SPC, W-OCPECD01, W-OXY-IC, W-PAHGMS02, W-PESSUM02, W-PH-PCT, W-TOC-IR, W-TUR-COLB, W-VOCGMS02	

--Koniec sprawozdania--

