



AB 1473

Raport z badań nr 12396/2021 Str. 1/2

Data wydania: 26-04-2021

P. Ziebuja
Opiekun

WODOCIĄGI PAWLOWICE
 Wpłynęło: 04.05.2021
 Neos/04052021/4
 Skierowano: DEi
 Nst i: Diaktyketyka

Nr Analizy: KH / 143 / 21
 Data pobrania: 21-04-2021
 Data przyjęcia: 21-04-2021
 Data rozpoczęcia badania: 21-04-2021
 Data zakończenia badania: 24-04-2021
 Kod Klienta: PL0355

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

Skoczów

Identyfikacja Próbkki:

11806 / 21

Produkt: Golasowice ul. Orzeszkowej 23
Opakowanie: oryginalne
Masa/objętość/powierzchnia: 500 ml
Temperatura przy przyjęciu (°C): 9,4

Miejsce pobrania: kran na terenie SUW
Godzina pobrania: 09:50
Osoba pobierająca: Pracownik ALS Poland M. Przysłaś
uprawniony przez Mazowieckiego Państwowego Inspektora
Sanitarnego do poboru próbek wody. Temperatura próbki
podczas pobrania: 12.6 °C. Procedura pobierania próbek:
obszar regulowany prawnie (PN EN ISO 19458:2007).

Składniki: woda pitna
Obserwacje: Plan pobierania próbek: Klient nie określił.
 Próbkka przy przyjęciu bez zastrzeżeń

Analiza	Metoda	Wynik	Jednostka	RV	LV	Stwierdzenie
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0	jtk/100ml		=0 [914]	Z
Liczba bakterii grupy 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	Nie wykryto	jtk/1ml	≤200 [914]		Z
Ogólna liczba drobnoustrojów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	Nie wykryto	jtk/1ml			Z
Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	0	jtk/100ml		=0 [914]	Z
Liczba enterokoków	PN EN ISO 7899-2:2004	0	jtk/100ml		=0 [914]	Z

Lista Skrótów: LS- Liczba szacunkowa; jtk- jednostki tworzące kolonie; 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 2020r. Form. 08.3/01 Data obowiązywania: 01.11.2019

Joanna Werblanska

Kierownik techniczny
 autoryzujący raport
 Joanna Werblanska



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 12396/2021 Str. 2/2

Data wydania: 26-04-2021

Nr Analizy: KH / 143 / 21
Data pobrania: 21-04-2021
Data przyjęcia: 21-04-2021
Data rozpoczęcia badania: 21-04-2021
Data zakończenia badania: 24-04-2021
Kod Klienta: PL0355

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

43-430

Skoczów

Identyfikacja Próbk:

11806 / 21

Produkt: Golasowice ul. Orzeszkowej 23
Opakowanie: oryginalne
Masa/objętość/powierzchnia: 500 ml
Temperatura przy przyjęciu (°C): 9,4

Miejsce pobrania: kran na terenie SUW
Godzina pobrania: 09:50
Osoba pobierająca: Pracownik ALS Poland M. Przysaś
uprawniony przez Mazowieckiego Państwowego Inspektora
Sanitarnego do poboru próbek wody. Temperatura próbki
podczas pobrania: 12.6 °C. Procedura pobierania próbek:
obszar regulowany prawnie (PN EN ISO 19458:2007).

Składniki: woda pitna

Obserwacje: Plan pobierania próbek: Klient nie określił.
Próbka przy przyjęciu bez zastrzeżeń

Kryterium: [914] - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. W sprawie jakości wód
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[^] - 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 przeznaczanej do spożycia przez ludzi, nr decyzji 403/20 z dnia 28 grudnia 2020r.
Form. 08.3/01 Data obowiązywania: 01.11.2019

Kierownik techniczny
autoryzujący raport
Joanna Werblanska



AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2100720	Data sprzedaży	: 4.5.2021
Odbiorca	: Wodociągi Pawłowice	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Wodociągi	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Orła 11 Krzyżowice 43-254	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów 43-430
E-mail	: wodociagi@pawlowice.pl	E-mail	: eucsz.infopl@ALSGlobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: +48338530018
Projekt	: Monitoring PRZEGLĄDOWY Monitoring PRZEGLĄDOWY	Strona	: 1 z 6
Numer zamówienia:	: ---	Data otrzymania próbek	: 21.4.2021
		Numer oferty	: PR2021WODPA-PL0001 (ALS-PL-21-0197)
Zakład	: ---	Data badania	: 21.4.2021 - 4.5.2021
Próby pobrane przez	: Próbkobiorca ALS Poland Michał Przystaś nr prot. 81/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 że nie zastępują żadnych innych dokumentów.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Klient ma prawo do złożenia reklamacji lub skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

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.

Akredytowane metody badań są oznaczone symbolem A, nieakredytowane metody badań są oznaczone symbolem N. Akredytowane metody badań zewnętrznych dostawców usług badań laboratoryjnych są oznaczone symbolem SA, nieakredytowane metody badań zewnętrznych dostawców usług badań są oznaczone symbolem SN.

Zastosowane metody badawcze znajdujące się w podsumowaniu zastosowanych metod niniejszego Certyfikatu Analizy posiadają zatwierdzenie Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Cieszynie zgodnie z decyzją numer ONS-HKiŚ-0615/3/1/2021 z dnia 01/03/2021.

Odpowiedzialny za prawidłowość

Podpisy

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA PITNA

Numer próbki klienta

Golasowice ul.
Orzeszkowej 23
(SUW)

Identyfikator próbki

PO2100720-001

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę

21.4.2021

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
BTEX												
Benzen	W-VOCGMS02	0.2	µg/L	<0.20	---	SA	----	---	---	----	---	---
Toluen	W-VOCGMS02	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Etylobenzen	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Orto-ksylen	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Meta- i para ksylen	W-VOCGMS02	0.2	µg/L	<0.20	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma ksylenów	W-VOCGMS02	0.3	µg/L	<0.30	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma BTEX	W-VOCGMS02	1.6	µg/L	<1.60	---	SA	----	---	---	----	---	---
Halogenowane lotne związki organiczne												
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	----	---	---	----	---	---
Tetrachlorometan	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	<0.10	---	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	6.88	---	SA	----	---	---	----	---	---
Azotyny (NO2)	W-NO2-SPC	0.005	mg/L	<0.0050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bromiany (BrO3)	W-OXY-IC	5	µg/L	<5.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlor wolny	W-CLF-PHO_PL	0.050	mg/L	<0.050	---	A	----	---	---	----	---	---
Chlorki (Cl)	W-CL-IC	1	mg/L	32.4	± 4.85	SA	----	---	---	----	---	---
Cyjanki ogólne	W-CNT-PHO	0.005	mg/L	<0.005	---	SA	----	---	---	----	---	---
Fluorki (F)	W-F-IC	0.2	mg/L	<0.200	---	SA	----	---	---	----	---	---
Jony amonowe (NH4)	W-NH4-SPC	0.05	mg/L	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Siarczany (SO4)	W-SO4-IC	0.4	mg/L	60.6	± 9.08	SA	----	---	---	----	---	---
Azot amonowy (NNH4)	W-NH4-SPC	0.04	mg/L	<0.040	---	SA	----	---	---	----	---	---
Azot azotanowy (NNO3)	W-NO3-SPC	0.06	mg/L	1.55	---	SA	----	---	---	----	---	---
Azot azotynowy (NNO2)	W-NO2-SPC	0.002	mg/L	<0.0020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlorki (ClO2)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlorany (ClO3)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma ClO2 i ClO3	W-OXY-IC	20	µg/L	<20	---	SA	----	---	---	----	---	---
Parametry fizyczne												
Barwa	W-COL-SPC	2	mgPt/l	5.2	± 1.6	SA	----	---	---	----	---	---
Mętność	W-TUR-COLB	0.1	ZFn (NTU)	0.44	± 0.13	SA	----	---	---	----	---	---
Przewodność elektryczna w 25°C	W-CON-PCT	0.1	µS/cm	490	± 49.0	SA	----	---	---	----	---	---
Wartość pH	W-PH-PCT	1	-	7.57	± 0.08	SA	----	---	---	----	---	---
Parametry mikrobiologiczne												
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 36°C	W-MICRO36-DW	-	-	w załączeniu	---	SA	----	---	---	----	---	---

Data sprzedaży : 4.5.2021
 Strona : 3 z 6
 Zlecenie : PO2100720
 Odbiorca : Wodociągi Pawłowice



Matryca badana: WODA PITNA		Numer próbki klienta			Golasowice ul. Orzeszkowej 23 (SUW)			---			---		
		Identyfikator próbki			PO2100720-001			---			---		
		Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę			21.4.2021			---			---		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	
Parametry mikrobiologiczne - Kontynuacja													
Mikroorganizmy w 22°C	W-MICRO22-DW	-	-	wyniki w załączniku	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Parametry złożone													
Ogólny węgiel organiczny	W-TOC-IR	0.5	mg/L	1.21	± 0.24	SA	----	---	---	----	---	---	
Pestycydy chloroorganiczne													
Hexachloroethane	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Hexachlorobutadiene	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
1.2.3.5- & 1.2.4.5-Tetrachlorobenzen	W-OCPECD01	0.02	µg/L	<0.020	---	SA	----	---	---	----	---	---	
1.2.3.4-Tetrachlorobenzen	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Pentachlorobenzen	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Trifluralin	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Hexachlorocyclohexane Alpha	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Hexachlorobenzene (HCB)	W-OCPECD01	0.005	µg/L	<0.0050	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Hexachlorocyclohexane Beta	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Hexachlorocyclohexane Gamma	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Hexachlorocyclohexane Delta	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Hexachlorocyclohexane Epsilon	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Alachlor	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Heptachlor	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Aldryna	W-OCPECD01	0.005	µg/L	<0.0050	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Telodrin	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Izodryn	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Heptachloroepoxide-cis	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Heptachloroepoxide-trans	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
2.4-DDE	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Alpha-Endosulfan	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
4.4'-DDE	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Dieldrin	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
2.4-DDD	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Endryna	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Beta-Endosulfan	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
4.4'-DDD	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
2.4-DDT	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
4.4'-DDT	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
metoksychlor	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Dichlobenil	W-OCPECD01	0.05	µg/L	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Suma 3 tetrachlorobenzenów	W-OCPECD01	0.03	µg/L	<0.030	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Suma 4 heksachlorocykloheksanów	W-OCPECD01	0.04	µg/L	<0.040	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Suma 4 izomerów DDT	W-OCPECD01	0.04	µg/L	<0.040	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Suma 6 izomerów DDT	W-OCPECD01	0.06	µg/L	<0.060	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Suma endosulfanu	W-OCPECD01	0.02	µg/L	<0.020	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Suma 5 heksachlorocykloheksanów	W-OCPECD01	0.05	µg/L	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Suma 25 OCPs + 3 CBs	W-OCPECD01	0.27	µg/L	<0.270	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Suma 27 OCP + 3 CBs	W-OCPECD01	0.29	µg/L	<0.290	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Suma 29 OCP + 3 CBs	W-OCPECD01	0.35	µg/L	<0.350	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Dicofol	W-OCPECD01	0.03	µg/L	<0.030	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Quintozene & Pentachloroaniline	W-OCPECD01	0.02	µg/L	<0.020	---	SA	----	---	---	----	---	---	
Pobór próbki													



Matryca badana: WODA PITNA				Numer próbki klienta		Golasowice ul. Orzeszkowej 23 (SUW)		----		----		
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				Identyfikator próbki		PO2100720-001		---		---		
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				21.4.2021		---		---		---		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Pobór próbki - Kontynuacja												
Pobieranie próbek	W-SP-PWM	-	-	Wykonane	---	A	----	---	---	----	---	---
Pobieranie próbek	W-SP-DW	0.1	-	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	----	---	---	----	---	---
Wszystkie metale/ Główne kationy												
Antymon (Sb)	W-METMSFX5	0.8	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Arsen (As)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bor (B)	W-METMSFX5	10	µg/L	20	± 2	SA	----	---	---	----	---	---
Chrom (Cr)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Glin (Al)	W-METMSFX5	5	µg/L	<5.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Kadm (Cd)	W-METMSFX5	0.1	µg/L	<0.20	---	SA	----	---	---	----	---	---
Mangan (Mn)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	1.70	± 0.17	SA	----	---	---	----	---	---
Miedź (Cu)	W-METMSFX5	1	µg/L	7.2	± 0.7	SA	----	---	---	----	---	---
Nikiel (Ni)	W-METMSFX5	2	µg/L	<2.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Ołów (Pb)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	<1.0	---	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	28400	± 2840	SA	----	---	---	----	---	---
Żelazo (Fe)	W-METMSFX5	2	µg/L	7.8	± 0.8	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	PO2100720-001	Golasowice ul. Orzeszkowej 23 (SUW) 21.4.2021 00:00	akceptowalny TON1
W-ODTA-SEN: Smak	SA	PO2100720-001	Golasowice ul. Orzeszkowej 23 (SUW) 21.4.2021 00:00	akceptowalny TFN1

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
Miejsce wykonania analizy: Pawła Stalmacha 23 Skoczów 43-430	



Metody analityczne	Opis metody
W-CLF-PHO_PL	PB-1 Wydanie 2 (30.11.2018). Oznaczanie chloru wolnego, chloru ogólnego i chloru związanego metodą z użyciem przenośnego kolorymetru HACH Pocket II.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ISO 10304-1, EN 16192) Oznaczanie rozpuszczonych fluorków, chlorków, bromków, azotynów, azotanów i siarczanów metodą jonowej chromatografii cieczowej i oznaczanie azotu azotynowego, azotu azotanowego i siarki siarczanowej obliczeniowo ze zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-CLOST-DW	PN-EN ISO 14189:2016-10 Clostridium perfringens. Metoda filtracji membranowej. Inkubacja filtra membranowego w warunkach beztlennych 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) / CZ_SOP_D06_07_010 (CSN 75 7415) Oznaczanie cyjanokwów ogólnych metodą spektrofotometrii i cyjanokwów związanych metodą obliczeniową. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacji: 1163]
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (CSN EN ISO 7887) Oznaczanie barwy metodą spektrometrii. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-CON-PC	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Oznaczanie przewodności elektrycznej i obliczenie zasolenia. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-ECOL-DW	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Jakość wody. Oznaczanie 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 oznaczanie liczby enterokoków jelitowych. Część 2: Metoda filtracji membranowej. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ISO 10304-1, EN 16192) Oznaczanie rozpuszczonych fluorków, chlorków, bromków, azotynów, azotanów i siarczanów metodą jonowej chromatografii cieczowej i oznaczanie azotu azotynowego, azotu azotanowego i siarki siarczanowej obliczeniowo ze zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, US EPA 1631, CSN EN ISO 178 52, CSN EN 16192, próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_020 rozdz. 10.1 i 10.2.) Oznaczanie rtęci metodą spektrometrii fluorescencyjnej. 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_020 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 zaszczenie na pożywce agarowej. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]
W-MICRO36-DW	PN-EN ISO 6222:2004 Jakość wody. Liczna mikroorganizmów hodowlanych. Liczba kolonii poprzez zaszczenie na pożywce 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 azotynowego, azotanowego, amonowego, nieorganicznego i organicznego azotu oraz wolnego amoniaku w wyniku obliczeń z wartości zmierzonych oraz obliczenie całkowitej mineralizacji. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]
W-NO2-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 azotynowego, azotanowego, amonowego, nieorganicznego i organicznego azotu oraz wolnego amoniaku w wyniku obliczeń z wartości zmierzonych oraz obliczenie całkowitej mineralizacji. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 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 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) 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]

Data sprzedaży : 4.5.2021
 Strona : 6 z 6
 Zlecenie : PO2100720
 Odbiorca : Wodociągi Pawłowice



Metody analityczne	Opis metody
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-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-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ISO 10304-1, EN 16192) Oznaczenie rozpuszczonych fluorków, chlorków, bromków, azotynów, azotanów i siarczanów metodą jonowej chromatografii cieczowej i oznaczenie azotu azotynowego, azotu azotanowego i siarki siarczanowej obliczeniowo ze zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer 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 podczernieni (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
Miejsce wykonania analizy: Pawła Stalmacha 23 Skoczów 43-430	
W-SP-DW	PN-ISO 5667-5:2017-10. Jakość wody. Pobieranie. Część 5: Wytyczne dotyczące pobierania próbek wody ze stacji uzdatniania wody i dystrybucji wody pitnej.
W-SP-PWM	PN-EN ISO 19458:2007 Jakość wody. Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych.

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

Odpowiedzialny za autoryzację wyników

Autoryzowane przez:	Metody autoryzowane:	Podpis
Michał Przystas	W-CLF-PHO_PL	
Ewelina Pustowka	W-CL-IC, W-CLOST-DW, W-CNT-PHO, W-COL-SPC, W-CON-PCT, W-ECOL-DW, W-ENTCO-DW, W-F-IC, W-HG-AFSFX, W-METMSFX5, W-MICRO22-DW, W-MICRO36-DW, W-NH4-SPC, W-NO2-SPC, W-NO3-SPC, W-OCPECD01, W-OXY-IC, W-PAHGMS02, W-PH-PCT, W-SO4-IC, W-SP-DW, W-SP-PWM, W-TOC-IR, W-TUR-COLB, W-VOCGMS02	

--Koniec sprawozdania--