

D + TSE + DC

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W PRUDNIKU



ul. Klasztorna 4, 48-200 Prudnik

sekr. tel. 077 436 20 74, fax 077 436 20 75

e-mail: sekretariat.psse.prudnik@sanepid.gov.pl

HK.90820.13.7.2023.KT

ZWiK Prudnik
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Wpłynęło dnia 18. 09. 2023

L.dz. OCENA 2590

Prudnik, 14.09.2023 r.

jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
pochodzącej z wodociągu publicznego w Szybowicach

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Prudniku, na podstawie sprawozdań z badań wody nr 377/W/Z/2023, 378/W/Z/2023 i PO2305391001 pobranej z wodociągu publicznego w Szybowicach (Szybowice - pompownia i Niemysłowice – sklep spożywczy)) w dniu 21.08.2023 r., w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez ZWiK Prudnik Spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością

stwierdza

że jakość wody w zakresie wykonywanych oznaczeń mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294), i tym samym woda pochodząca z wodociągu publicznego w Szybowicach jest **przydatna do spożycia.**

Powyższą ocenę wydaje się zgodnie z § 21.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Prudniku
mgr/inż. Adam Piotrowski

Otrzymuje:

1. ZWiK Prudnik Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Poniatowskiego 1, 48-200 Prudnik
2. Burmistrz Prudnika, Urząd Miejski w Prudniku, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik
3. a/a

Sprawę prowadzi:
Krzysztof Tomczyk-kierownik Oddziału Higieny Komunalnej
Tel. 077 436 20 74 wew. 24



AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2305391	Data sprzedaży	: 6.9.2023
Odbiorca	: ZWIK Prudnik Sp. z o.o.	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Tomasz Owsiak	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Poniatowskiego 1 Prudnik Poland 48-200	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: t.owsiak@zwikprudnik.pl	E-mail	: info.pl@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +48338530018
Projekt	: ALS-PL-21-0046	Strona	: 1 z 6
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 22.8.2023
		Numer oferty	: PO2021ZAKWO-PL0001 (ALS-PL-21-0046)
Zakład	: Oczyszczalnia Ścieków w Prudniku	Data badania	: 22.8.2023 - 6.9.2023
Próby pobrane przez	: Próbkobiorca ALS Poland	Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	: ALS PL Harmonogram kontroli jakości standardowej

Uwagi ogólne

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do testowanych próbek oraz nie zastępują żadnych innych dokumentów.

Certyfikat analizy bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielany inaczej niż w całości.

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

Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta, gdyż może to wpłynąć na ważność wyników. Dla próbek niepobranych przez Laboratorium informacje dotyczące próbki tj. data pobrania, miejsce pobrania, matryca, mogące mieć bezpośredni wpływ na ważność wyników zostały podane przez Klienta. Dla próbek pobranych przez Laboratorium protokoły pobierania oraz procedury dostępne są w siedzibie Laboratorium. Informacje dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników takie jak nazwa próbki i nazwa punktu pobrania zostały podane przez Klienta.

Symbole: [A] - metoda akredytowana; [AE] - metoda akredytowana w zakresie elastycznym; [N] - metoda nieakredytowana; [SA] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda akredytowana; [SN] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda nieakredytowana; [W] - norma wycofana przez PKN; [NR] - metodyka badania inna, niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność uzyskiwanych wyników. Dowody potwierdzenia równoważności mogą zostać udostępnione na życzenie Klienta.

Próbka zawierająca sediment jest dekantowana przed analizą związków lotnych.

Zastosowane metody badawcze znajdujące się w podsumowaniu zastosowanych metod niniejszego Certyfikatu Analizy posiadają zatwierdzenie Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Cieszynie zgodnie z decyzją numer ONS-HKiŚ.9022.2.2.4.2023 z dnia 14/07/2023.

Odpowiedzialny za prawidłowość

ALS Poland Sp. z o.o.

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



Podpisy

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA				Numer próbki klienta			551/23 - Szybowice - Pompownia			----		
				Identyfikator próbki			PO2305391001			----		
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				21.8.2023 10:28			----			----		
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	±0.01	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	0.16	± 0.06	SA	----	---	---	----	---	---
Bromoform	W-VOCGMS02	0.2	µg/L	0.23	± 0.09	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_PL	0.22	mg/L	43.5	± 6.52	A	----	---	---	----	---	---
Azotyny (NO2)	W-NO2-SPC_PL	0.010	mg/L	<0.010	---	A	----	---	---	----	---	---
Bromiany (BrO3)	W-OXY-IC	5	µg/L	<5.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlorki (Cl)	W-CL-SPC_PL	2.0	mg/L	31.2	± 4.7	A	----	---	---	----	---	---
Cyjanki ogólne	W-CNT-PHO	0.005	mg/L	<0.005	---	SA	----	---	---	----	---	---
Fluorki (F)	W-F-IC	0.2	mg/L	<0.200	---	SA	----	---	---	----	---	---
Jony amonowe (NH4)	W-NH4-SPC_PL	0.050	mg/L	<0.050	---	A	----	---	---	----	---	---
Siarczany (SO4)	W-SO4-SPC_PL	5.0	mg/L	26.8	± 4.0	A	----	---	---	----	---	---
Utlenialność (ChZT-Mn)	W-CODMN-SPC	0.5	mg/L	<0.50	---	SA	----	---	---	----	---	---
Azot amonowy (NNH4)	W-NH4-SPC_PL	0.040	mg/L	<0.040	---	A	----	---	---	----	---	---
Azot azotanowy (NNO3)	W-NO3-SPC_PL	0.050	mg/L	9.82	± 1.47	A	----	---	---	----	---	---
Azot azotynowy (NNO2)	W-NO2-SPC_PL	0.0030	mg/L	<0.0030	---	A	----	---	---	----	---	---
Chloryny (ClO2)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chlorany (ClO3)	W-OXY-IC	10	µg/L	87	± 17	SA	----	---	---	----	---	---
Suma ClO2 i ClO3	W-OXY-IC	20	µg/L	87	---	SA	----	---	---	----	---	---
Parametry fizyczne												
Barwa	W-COL-SPC	2	mgPt/l	<2.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Mętność	W-TUR-COLB	0.1	ZFn (NTU)	0.12	± 0.04	SA	----	---	---	----	---	---
Przewodność elektryczna w 25°C (PEW)	W-CON-ELE_PL	100	µS/cm	334	± 17	A	----	---	---	----	---	---
Wartość pH	W-PH-EL_PL	2.0	-	6.6	± 0.2	A	----	---	---	----	---	---
Temperatura pomiaru PEW	W-CON-ELE_PL	1.0	°C	21.9	---	A	----	---	---	----	---	---
Parametry złożone												
Ogólny węgiel organiczny	W-TOC-IR	0.5	mg/L	0.77	± 0.15	SA	----	---	---	----	---	---
Twardość magnezowa	W-HARD-AXFX-C	0.02	mg CaCO3/L	25.8	---	SA	----	---	---	----	---	---
Twardość jako CaCO3	W-HARD-AXFX-C	0.02	mg CaCO3/L	104	---	SA	----	---	---	----	---	---
Twardość ogólna	W-HARD-AXFX-C	0.0002	mmol/L	1.04	---	SA	----	---	---	----	---	---



Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA				Numer próbki klienta			551/23 - Szybowice - Pompownia			----		
				Identyfikator próbki			PO2305391001			----		
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę			21.8.2023 10:28			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Parametry złożone - Kontynuacja												
Twardość wapniowa	W-HARD-AXFX-C C	0.0002	mmol/L	0.782	---	SA	----	---	---	----	---	---
Pestycydy												
suma określona pestycydy (M4)	W-PESSUM01	0.1	µg/L	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Pestycydy - inne												
Akryloamid	W-ACRLMS01	0.05	µg/L	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Pestycydy chloroorganiczne												
Hexachloroethane	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Hexachlorobutadiene	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.2.3.5- & 1.2.4.5-Tetrachlorobenzen	W-OCPECD01	0.02	µg/L	<0.020	---	SA	----	---	---	----	---	---
1.2.3.4-Tetrachlorobenzen	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Pentachlorobenzen	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Trifluralin	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Hexachlorocyclohexane Alpha	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Hexachlorobenzene (HCB)	W-OCPECD01	0.005	µg/L	<0.0050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Hexachlorocyclohexane Beta	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Hexachlorocyclohexane Gamma	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Hexachlorocyclohexane Delta	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Hexachlorocyclohexane Epsilon	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Alachlor	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Heptachlor	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Aldryna	W-OCPECD01	0.005	µg/L	<0.0050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Telodrin	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
izodryn	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Heptachloroepoxide-cis	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Heptachloroepoxide-trans	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
2.4-DDE	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Alpha-Endosulfan	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
4.4'-DDE	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Dieldrin	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
2.4-DDD	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Endryna	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Beta-Endosulfan	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
4.4'-DDD	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
2.4-DDT	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
4.4'-DDT	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
metoksychlor	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Dichlobenil	W-OCPECD01	0.05	µg/L	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma 3 tetrachlorobenzenów	W-OCPECD01	0.03	µg/L	<0.030	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma 4 heksachlorocykloheksanów	W-OCPECD01	0.04	µg/L	<0.040	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma 4 izomerów DDT	W-OCPECD01	0.04	µg/L	<0.040	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma 6 izomerów DDT	W-OCPECD01	0.06	µg/L	<0.060	---	SA	----	---	---	----	---	---
Suma endosulfanu	W-OCPECD01	0.02	µg/L	<0.020	---	SA	----	---	---	----	---	---
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	----	---	---	----	---	---



Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA				Numer próbki klienta			551/23 - Szybowice - Pompownia			----		
				Identyfikator próbki			PO2305391001			----		
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkbiorcę			21.8.2023 10:28			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Pestycydy chloroorganiczne - Kontynuacja												
Quintozene & Pentachloroaniline	W-OCPECD01	0.02	µg/L	<0.020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)												
Benzo(b)fluoranten	W-PAHGMS05_PL	0.010	µg/L	<0.010	---	A	----	---	---	----	---	---
Benzo(g,h,i)perylen	W-PAHGMS05_PL	0.010	µg/L	<0.010	---	A	----	---	---	----	---	---
Benzo(k)fluoranten	W-PAHGMS05_PL	0.010	µg/L	<0.010	---	A	----	---	---	----	---	---
Indeno(1,2,3-cd)piren	W-PAHGMS05_PL	0.010	µg/L	<0.010	---	A	----	---	---	----	---	---
Benzo(a)piren	W-PAHGMS05_PL	0.0050	µg/L	<0.0050	---	A	----	---	---	----	---	---
Suma 4 WWA (Dz.U.2017 poz.2294)	W-PAHGMS05_PL	0.040	µg/L	<0.040	---	A	----	---	---	----	---	---
Wszystkie metale/ Główne kationy												
Antymon (Sb)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Arsen (As)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bar (Ba)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	33.6	± 3.36	SA	----	---	---	----	---	---
Beryl (Be)	W-METMSFX5	0.2	µg/L	<0.20	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bizmut (Bi)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bor (B)	W-METMSFX5	10	µg/L	<10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Chrom (Cr)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Cyna (Sn)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Cynk (Zn)	W-METMSFX5	2	µg/L	26.1	± 2.6	SA	----	---	---	----	---	---
Fosfor ogólny (P)	W-METMSFX5	50	µg/L	232	± 23.2	SA	----	---	---	----	---	---
Glin (Al)	W-METMSFX5	5	µg/L	8.7	± 0.9	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	3.7	± 0.4	SA	----	---	---	----	---	---
Magnez (Mg)	W-METAXFX1	0.003	mg/L	6.27	± 0.627	SA	----	---	---	----	---	---
Magnez (Mg)	W-METMSFX5	3	µg/L	6730	± 673	SA	----	---	---	----	---	---
Mangan (Mn)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	0.93	± 0.09	SA	----	---	---	----	---	---
Miedź (Cu)	W-METMSFX5	1	µg/L	15.7	± 1.6	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	1140	± 114	SA	----	---	---	----	---	---
Rtęć (Hg)	W-HG-AFSFX	0.01	µg/L	<0.0100	---	SA	----	---	---	----	---	---
Selen (Se)	W-METMSFX5	1	µg/L	1.8	± 0.2	SA	----	---	---	----	---	---
Sód (Na)	W-METMSFX5	30	µg/L	13100	± 1310	SA	----	---	---	----	---	---
Srebro (Ag)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Stront (Sr)	W-METMSFX5	1	µg/L	71.5	± 7.1	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	<0.10	---	SA	----	---	---	----	---	---
Wanad (V)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---
Wapń (Ca)	W-METAXFX1	0.005	mg/L	31.4	± 3.14	SA	----	---	---	----	---	---
Wapń (Ca)	W-METMSFX5	50	µg/L	34000	± 3400	SA	----	---	---	----	---	---
Żelazo (Fe)	W-METMSFX5	2	µg/L	9.7	± 1.0	SA	----	---	---	----	---	---

Gdy data i/lub czas jest przedstawiony w nawiasie, oznacza to że został on oszacowany przez laboratorium dla celów analitycznych. Jeśli czas przygotowania próbki jest wyświetlony jako 0:00 - to informacja ta nie została przekazana przez klienta. Jeśli nie podano czasu próbkowania, czas próbkowania będzie domyślnie ustawiony na 00:00 w dniu pobierania próbek. Jeżeli nie podano daty pobierania próbek, laboratorium przyjmuje datę pobierania próbek i wyświetla ją w nawiasach bez elementu czasowego. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik k = 2, reprezentującego 95% poziomu ufności. Dla rezultatów poniżej granicy raportowania, oznaczonych jako "<", jako niepewność można przyjąć niepewność całkowitą dla metody podaną w ofercie lub w załączniku do oferty.

Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = Niepewność pomiarowa.



Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
W-ACRLMS01	CZ_SOP_D06_03_183.A (535 US EPA, US EPA 1694) Oznaczenie metabolitów pestycydów, pestycydów i pozostałości leków i innych zanieczyszczeń metodą chromatografii cieczowej z detektorem MS / MS i obliczanie sumy pestycydów, metabolitów pestycydów i pozostałości leków i innych zanieczyszczeń ze zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-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-CL-SPC_PL	ISO 15923-1:2013(E). Jakość wody. Oznaczenie wybranych parametrów poprzez analizę dyskretną. Część 1: Jon amonowy, azotany, azotyny, chlorki, ortofosforany, siarczany i krzemionka metodą fotometryczną. [NR - Dz.U.2019 Poz.1747]
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (CSN 75 7415, CSN EN ISO 14403-2) Oznaczenie cyjanków ogólnych metodą spektrofotometrii i cyjanków związanych metodą obliczeniową. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 (CSN EN ISO 8467) Oznaczenie chemicznego zapotrzebowania tlenu metodą nadmanganianową (indeksu nadmanganianowego) [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (CSN EN ISO 7887) Oznaczenie barwy metodą spektrometrii. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny laboratorium: 1163]
W-CON-ELE_PL	PN-EN 27888:1999. Jakość wody. Oznaczenie przewodności elektrycznej właściwej. Korekta wyniku przewodności za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (PEW 25°C).
W-EPIGMS01	CZ_SOP_D06_03_196 (lista aplikacji Agilent Technologies 5990-6433EN) Oznaczenie epichlorohydryny metodą chromatografii gazowej z detekcją MS / MS. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Oznaczenie rozpuszczonych fluorków, chlorków, bromków, azotynów, azotanów i siarczanów metodą jonowej chromatografii cieczowej i oznaczenie azotu azotynowego, azotu azotanowego i siarki siarczanowej obliczeniowo ze zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-HARD-AXFX-CC	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358) Oznaczenie pierwiastków metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą sprzężoną indukcyjnie i stechiometryczne obliczenie stężeń związków ze zmierzonych wartości, w tym obliczenie ogólnej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę przesączono przez mikrofiltr o porowatości 0,45 µm, a następnie dodano kwas azotowy przed analizą. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium 1163]
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52) Oznaczenie rtęci metodą spektrometrii fluorescencyjnej. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358) Oznaczenie pierwiastków metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą sprzężoną indukcyjnie i stechiometryczne obliczenie stężeń związków ze zmierzonych wartości, w tym obliczenie ogólnej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-METMSFX5	CZCZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358) Oznaczenie pierwiastków za pomocą spektrometrii masowej z plazmą sprzężoną indukcyjnie i stechiometryczne obliczenia stężeń związków z wartości zmierzonych, w tym obliczenie całkowitej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-NH4-SPC_PL	ISO 15923-1:2013(E). Jakość wody. Oznaczenie wybranych parametrów poprzez analizę dyskretną. Część 1: Jon amonowy, azotany, azotyny, chlorki, ortofosforany, siarczany i krzemionka metodą fotometryczną.
W-NO2-SPC_PL	ISO 15923-1:2013(E). Jakość wody. Oznaczenie wybranych parametrów poprzez analizę dyskretną. Część 1: Jon amonowy, azotany, azotyny, chlorki, ortofosforany, siarczany i krzemionka metodą fotometryczną.
W-NO3-SPC_PL	ISO 15923-1:2013(E). Jakość wody. Oznaczenie wybranych parametrów poprzez analizę dyskretną. Część 1: Jon amonowy, azotany, azotyny, chlorki, ortofosforany, siarczany i krzemionka metodą fotometryczną.
W-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 za wyjątkiem rozdziału 10.1 (CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-3) Oznaczenie pestycydów chloroorganicznych i innych związków halogenowych metodą chromatografii gazowej z detekcją ECD i obliczanie sumy pestycydów chloroorganicznych i innych związków halogenowych na podstawie zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-OXY-IC	CZ_SOP_D06_02_098 (CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4) - Oznaczenie rozpuszczonych bromianów, chloranów i chlorynów metodą jonowej chromatografii cieczowej oraz określenie sumy chloranów i chlorynów z wartości mierzonych. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-PAHGMS05_PL	PB-6 wydanie 1 (24.03.2022). Oznaczenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (PAH) metodą chromatografii gazowej sprzężonej z detektorem mas (GC-MS) w próbkach wód i ścieków. [AE]

Data sprzedaży : 6.9.2023
 Strona : 6 z 6
 Zlecenie : PO2305391
 Odbiorca : ZWIK Prudnik Sp. z o.o.



Metody analityczne	Opis metody
W-PESSUM01	CZ_SOP_D06_03_J02 Obliczanie sumy parametrów z metod chemii organicznej-pestycydy. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-PH-EL_PL	PN-EN ISO 10523:2012. Jakość wody. Oznaczanie pH. Korekta wyniku pH za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (20°C).
W-SO4-SPC_PL	ISO 15923-1:2013(E). Jakość wody. Oznaczenie wybranych parametrów poprzez analizę dyskretną. Część 1: Jon amonowy, azotany, azotyny, chlorki, ortofosforany, siarczany i krzemionka metodą fotometryczną.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310) Oznaczenie ogólnego węgla organicznego (TOC), rozpuszczonego węgla organicznego (DOC), ogólnego węgla nieorganicznego (TIC), oraz ogólnego węgla (TC), z detekcją w podczerwieni. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-TUR-COLB	CZ_SOP_D06_02_074 (CSN EN ISO 7027-1) Oznaczenie mętności za pomocą turbidymetru optycznego. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 z wyłączeniem rozdz. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004 rev. 1.1 CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680) Oznaczenie lotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detekcją MS i obliczanie sumy lotnych związków organicznych z mierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]

Sposób obliczania parametrów określonych jako "suma" dostępny jest na życzenie Klienta w Biurze Obsługi Klienta.

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

Autoryzowane / przenoszone przez:	Metody:	Podpis
Michał Przystas	W-PAHGMS05_PL	
Martyna Szczepaniak	W-ACRLMS01, W-CLAMINE, W-CNT-PHO, W-CODMN-SPC, W-COL-SPC, W-EPIGMS01, W-F-IC, W-HARD-AXFX-CC, W-HG-AFSFX, W-METAXFX1, W-METMSFX5, W-OCPECD01, W-OXY-IC, W-PESSUM01, W-TOC-IR, W-TUR-COLB, W-VOCGMS02	
Katarzyna Gawlas	W-CL-SPC_PL, W-CON-ELE_PL, W-NH4-SPC_PL, W-NO2-SPC_PL, W-NO3-SPC_PL, W-PH-EL_PL, W-SO4-SPC_PL	

--Koniec sprawozdania--



WODOCIĄGI I KANALIZACJA AKWA SPÓŁKA Z O.O.
Al. Wojska Polskiego 2, 48-300 Nysa
Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Siostrzechowicach
Morów 68, 48-303 Nysa
Tel. (77) 435 78 08 wew. 39 Fax: (77) 435 17 45



AB 1572

Siostrzechowice, dnia 28.08.2023

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 377/W/Z/2023

Zleceniodawca: ZWiK Prudnik Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Poniatowskiego 1, 48-200 Prudnik

Podstawa realizacji: Zlecenie nr 263/2023 z dnia 21.08.2023

Cel wykonania badań¹⁾: Określenie przydatności wody do spożycia wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. (Dz. U. z dnia 11 grudnia 2017r., Poz.2294)

Kod próbki	676/W/2023
Rodzaj próbki¹⁾	Próbka wody uzdatnionej
Miejsce pobrania próbki¹⁾	551/23 – Szybowice – Pompownia (woda wodociągowa)
Data pobrania próbki¹⁾	21.08.2023
Data dostarczenia próbki	21.08.2023
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	21.08.2023, 24.08.2023
Próbkę pobrał¹⁾	Próbkobiorca ZWiK Prudnik – Owskiak T.
Metoda pobrania próbki¹⁾	PN-ISO 5667- 5:2006 PN-EN ISO 19458:2007
Stan próbki w chwili przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Uwagi	Brak uwag

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował:

Z-CA KIEROWNIKA - CHEMIK
mgr Magdalena Daskarzewska
SI. LABORANT

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował:

mgr Marianna Ślęk
KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Beata Florek
zatwierdził

¹⁾ Dane pochodzą od Klienta i mogą mieć wpływ na ważność wyników

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

Sprawozdanie sporządzono w 2 egz. z czego 1 otrzymuje zleceniodawca, a 1 pozostaje w Laboratorium.

Zleceniodawcy przysługuje prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

W przypadku próbki pobranej przez Klienta Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek.

Wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki

WODOCIĄGI I KANALIZACJA AKWA SPÓŁKA Z O.O.

Al. Wojska Polskiego 2, 48-300 Nysa

Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Siostrzechowicach

Morów 68, 48-303 Nysa

Tel. (77) 435 78 08 wew. 39 Fax: (77) 435 17 45

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 377/W/Z/2023

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH DLA PRÓBKII NR 676/W/2023

Lp.	Badanie	Jednostka	Wynik	Niepewność*	Metoda badawcza	Dopuszczalne wartości**
1.	Chlor wolny	mg/l	0,08	0,02	PB/DL-19 wydanie 1 z dnia 20.12.2013	0,3
2.	Zapach	-	z0	-	PB/DL-06 wydanie 2 z dnia 20.12.2013	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
3.	Smak	-	akceptowalny	-	PB/DL-28 wydanie 1 z dnia 11.01.2018	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH DLA PRÓBKII NR 676/W/2023

Lp.	Badanie	Jednostka	Wynik	Niepewność*	Metoda badawcza	Dopuszczalne wartości**
1.	Bakterie grupy coli	A NPL/100ml	0	-	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0
2.	<i>Escherichia coli</i>	A NPL/100ml	0	-	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0
3.	Enterokoki	A jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h	A jtk/1ml	1	[0;8]	PN-EN ISO 6222:2004	Bez nieprawidłowych zmian

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji nr AB 1572, przyznanym przez Polskie Centrum Akredytacji (znak „A”) oraz wyniki badań nieakredytowanych (bez znaku „A”) spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Podana jednostka odnosi się do wyniku i niepewności z badań.

jtk - jednostka tworząca kolonię

NPL – najbardziej prawdopodobna liczba

* niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta niepewność nie uwzględnia etapu pobieranie próbek.

Dla wyników badań mikrobiologicznych wyrażonych w jednostkach [jtk] niepewność wyniku podawana jest jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, jako przedział ufności określony wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

** Zgodnie z wymaganiami: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z dnia 11 grudnia 2017r., Poz.2294)

Laboratorium posiada zatwierdzenie PPIS w Nysie – decyzja nr HK.9011.2.35.2022.IW z dnia 29.12.2022r

KONIEC SPRAWOZDANIA