

Ostrowiec Św. 02.12.2020 r.

Sprawozdanie z badań Nr 1562/2020

Nazwa klienta: **Gmina w Wojciechowicach, Referat Gospodarki Komunalnej w Bidzinach**
Bidziny 126, 27-532 Wojciechowice

Nr zamówienia: Zamówienie z dnia 18.11.2020 r.	Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek: Woda do spożycia przez ludzi	Data wykonania badania: 18.11.2020 r. – 02.12.2020 r.

Uwagi: Próbkę pobrała Joanna Żywczyk Eko-Projekt W.Z. Żywczyk Sp. jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 18.11.2020 r. o godz. 10⁰⁰ i rozpoczęto badania. Stan próbki w chwili dostarczenia do Laboratorium bez zastrzeżeń. Próbkę w dniu 19.11.2020 r. przekazano Laboratorium ALS Czech Republic s.r.o w celu wykonania badań fizyko-chemicznych wg załącznika nr 1 do zamówienia z dnia 19.11.2020 r. Dołączono Certyfikat Analizy nr PR20B5025 z dnia 01.12.2020 r.

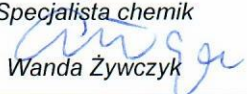
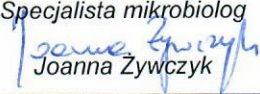
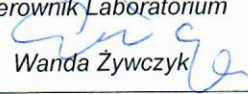
załącznika nr 1 do założeń z dnia 19.11.2020 r. Dołączono Certyfikat Analizy nr PR20B5025 z dnia 01.12.2020 r.

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Metoda pobierania			
Nr 1633	raport pobierania z dnia 18.11.2020 r. godz. 09 ³⁰	wodociąg Gierczyce studnia II wieża ciśnień	PN-ISO 5667-5:2017-10	do badań fizyko-chemicznych	A D	
			PN-EN ISO 19458:2007	do badań mikrobiologicznych	A D	
Wyniki badania						
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 1633	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza	
1.	Mętność	NTU	0,41	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A D
2.	Barwa pH 7,4, temperatura pomiaru 7,4 °C	mgPt/l	<2	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; pożądana wartość w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C	A D
3.	Smak metoda uproszczona parzysta z wyborem niewymuszonym	TFN – stopień rozcieńczenia przy 25 °C	<1 akceptowalny przez zespół oceniający	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PB 024 wydanie 1 z dnia 09.09.2010	N D
4.	Zapach metoda uproszczona parzysta z wyborem niewymuszonym	TON – stopień rozcieńczenia przy 25 °C	<1 akceptowalny przez zespół oceniający	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PB 024 wydanie 1 z dnia 09.09.2010	N D
5.	pH temperatura pomiaru 17,4 °C	–	7,4	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A D
6.	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 17,5 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	639	2500	PN-EN 27888:1999	A D
7.	Jon amonowy	mg/l	<0,05	0,50	PN-94/C-04576.04	A D
8.	Stężenie azotanów	mg/l	10,5	50	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017	A D
9.	Stężenie azotynów	mg/l	<0,03	0,50	PN-EN 26777:1999	A D
10.	Stężenie chlorków	mg/l	17,5	250	PN-ISO 9297:1994	A D

- bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości
- wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek

Załącznik Nr 1 do INS 007 wydanie 2 z dnia 01.02.2019 r.

Strona 1 z 2

Nr ewidencyjny próbki		Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Metoda pobierania		
Nr 1633	raport pobierania z dnia 18.11.2020 r. godz. 09 ³⁰	wodociąg Gierczyce studnia II wieża ciśnień	PN-ISO 5667-5:2017-10	do badań fizyko-chemicznych	A	
			PN-EN ISO 19458:2007	do badań mikrobiologicznych	D	
Wyniki badania						
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 1633	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza	
11.	Stężenie siarczanów	mg/l	21,7	250	PB 034 wydanie 1 z dnia 20.04.2017	A D
12.	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	<20	200	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	A D
13.	Stężenie manganu	µg/l	<20	50	PB 023 wydanie 2 z dnia 21.03.2016	A D
14.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	349	60 – 500	PN-ISO 6059:1999	A D
15.	Stężenie magnezu	mg/l	17,7	30 – 125	PN-C-04554-4:1999 – załącznik A (z obliczeń)	A D
16.	Indeks nadmanganowy (utlenialność)	mg/l	<0,5	5,0	PN-EN ISO 8467:2001	A D
17.	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	3 [1; 10] ***	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A D
18.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A D
19.	Liczba enterokoków	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	A D
20.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C	jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie)	9 [4; 19] ***	bez nieprawidłowych zmian ²	PN-EN ISO 6222:2004	A D
A – metoda akredytowana, N – metoda nieakredytowana objęta Systemem Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 D – Zatwierdzenie Systemu Jakości Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Św., decyzja Nr SE.Ia-4261/60/JK/19 z dnia 14.05.2020 r. wraz ze zmianą z dnia 14.05.2020 r. ¹ – według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. (Poz. 2294) ² – zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta *** – podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2 i uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbki						
Autoryzował: Specjalista chemik  Wanda Żywczyk		Autoryzował: Specjalista mikrobiolog  Joanna Żywczyk		Sprawozdanie zatwierdził: Kierownik Laboratorium  Wanda Żywczyk		
- KONIEC SPRAWOZDANIA -						



CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PR20B5025	Data wystawienia	: 1.12.2020
Odbiorca	: ALS Poland Sp. z o. o.	Laboratorium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Wanda Żywczyk	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: EKO-Projekt W. Z. Żywczyk spółka jawna ul. J. Kilińskiego 49 L 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski Poland	Adres	: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00
E-mail	: zwywczyk@poczta.onet.pl	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Gmina w Wojciechowicach, Referat Gospodarki Komunalnej w Bidzinach , Bidziny 126	Strona	: 1 z 4
Numer zamówienia:	: 116/2020	Data otrzymania próbek	: 20.11.2020
		Numer oferty	: PR2016ALSPS-PL0028 (PL-130-16-0949)
Zakład	: Wodociąg Gierczyce - ujęcie wody Studnia nr II	Data badania	: 23.11.2020 - 1.12.2020
Próby pobrane przez	: Joanna Żywczyk	Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

Uwagi ogólne

Ten raport nie powinien być powielany inaczej jak w pełnej formie bez pisemnej zgody laboratorium.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do wymienionych próbek. Jeśli w polu "Próby pobrane przez" na certyfikacie analizy zadeklarowano: "pobrane przez Klienta", oznacza to, że wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do próbek dostarczonych i przyjętych przez laboratorium.

Próbka zawierająca sediment jest dekantowana przed analizą związków lotnych.

Odpowiedzialny za prawidłowość

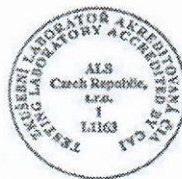
Testing Laboratory nr 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Podpisy

Zdeněk Jiráček

Pozycja

Environmental Business Unit
Manager





Data wystawienia : 1.12.2020
Strona : 2 z 4
Zlecenie : PR20B5025
Odbiorca : ALS Poland Sp. z o. o.

Wyniki analiz

Matryca badana: WODA PITNA

Numer próbki klienta

Identyfikator próbki

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

Gierczyce

PR20B5025-001

20.11.2020

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Niemetalowe parametry nieorganiczne									
Cyjanki ogólne	W-CNT-PHO	5	µg/L	<5	----	----	----	----	----
Fluorki	W-F-IC	0.200	mg/L	0.285	± 15.0%	----	----	----	----
Wszystkie metale/ Główne kationy									
Antymon	W-METMSFX5	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----	----	----
Arsen	W-METMSFX5	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----	----	----
Bor	W-METMSFX5	0.010	mg/L	0.034	± 10.0%	----	----	----	----
Chrom	W-METMSFX5	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----	----	----
Glin	W-METMSFX5	5.0	µg/L	<5.0	----	----	----	----	----
Kadm	W-METMSFX5	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----	----	----
Miedź	W-METMSFX5	0.0010	mg/L	0.0010	± 10.0%	----	----	----	----
Nikiel (Ni)	W-METMSFX5	2.0	µg/L	<2.0	----	----	----	----	----
Ołów (Pb)	W-METMSFX5	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----	----	----
Rtęć	W-HG-AFSFX	0.010	µg/L	0.031	± 10.0%	----	----	----	----
Selen (Se)	W-METMSFX5	1.0	µg/L	1.2	± 10.0%	----	----	----	----
Sód	W-METMSFX5	30	µg/L	7740	± 10.0%	----	----	----	----
Srebro	W-METMSFX5	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----	----	----
BTEX									
Benzen	W-VOCGMS02	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----	----	----
Halogenowane lotne związki organiczne									
Chlorek winylu	W-VOCGMS02	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----	----	----
Chloroform	W-VOCGMS02	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----	----	----
1,2-Dichloroetan	W-VOCGMS02	0.750	µg/L	<0.750	----	----	----	----	----
Trichloroeten	W-VOCGMS02	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----	----	----
Tetrachloroeten	W-VOCGMS02	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----	----	----
Tetrachlorometan	W-VOCGMS02	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----	----	----
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	W-VOCGMS02	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----	----	----
Suma 4 trihalogenometanów	W-VOCGMS02	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----	----	----
Chlorobenzen	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----	----	----
1,2-Dichlorobenzen	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----	----	----
1,4-Dichlorobenzen	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----	----	----
1,3-Dichlorobenzen	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----	----	----
1,2,4-Trichlorobenzen	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----	----	----
1,2,3-Trichlorobenzen	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----	----	----
1,3,5-Trichlorobenzen	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----	----	----
Suma 3 dichlorobenzenów	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----	----	----
Suma 3 Trichlorobenzenów	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	----	----	----	----	----
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)									
Benzo(a)piren	W-PAHGMS02	0.0020	µg/L	<0.0020	----	----	----	----	----
Suma 4 WWA	W-PAHGMS02	0.0080	µg/L	<0.0080	----	----	----	----	----
Pestycydy chloroorganiczne									
Hexachloroethane	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Hexachlorobutadiene	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
1,2,3,5- & 1,2,4,5-Tetrachlorobenzen	W-OCPECD01	0.020	µg/L	<0.020	----	----	----	----	----
1,2,3,4-Tetrachlorobenzen	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Pentachlorobenzen	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Trifluralin	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Alpha	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Hexachlorobenzene (HCB)	W-OCPECD01	0.0050	µg/L	<0.0050	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Beta	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Gamma	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Epsilon	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	----	----	----	----	----

Data wystawienia : 1.12.2020
 Strona : 3 z 4
 Zlecenie : PR20B5025
 Odbiorca : ALS Poland Sp. z o. o.



Matryca badana: WODA PITNA

Numer próbki klienta

Identyfikator próbki

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Pestycydy chloroorganiczne - Kontynuacja									
Hexachlorocyclohexane Delta	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
Alachlor	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
Heptachlor	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
Aldryna	W-OCPECD01	0.0050	µg/L	<0.0050	---	---	---	---	---
Telodrin	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
izodryn	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
Heptachloroepoxide-cis	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
Heptachloroepoxide-trans	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
2,4-DDE	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
alpha-Endosulfan	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
4,4'-DDE	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
Dieldrin	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
2,4-DDD	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
Endryna	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
beta-Endosulfan	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
4,4'-DDD	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
2,4-DDT	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
4,4'-DDT	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
metoksychlor	W-OCPECD01	0.010	µg/L	<0.010	---	---	---	---	---
Dichlobenil	W-OCPECD01	0.050	µg/L	<0.050	---	---	---	---	---
Suma 3 tetrachlorobenzenów	W-OCPECD01	0.030	µg/L	<0.030	---	---	---	---	---
Suma 4 heksachlorocykloheksanów	W-OCPECD01	0.040	µg/L	<0.040	---	---	---	---	---
Suma 4 izomerów DDT	W-OCPECD01	0.040	µg/L	<0.040	---	---	---	---	---
Suma 6 izomerów DDT	W-OCPECD01	0.060	µg/L	<0.060	---	---	---	---	---
Suma endosulfanu	W-OCPECD01	0.020	µg/L	<0.020	---	---	---	---	---
Suma 5 heksachlorocykloheksanów	W-OCPECD01	0.050	µg/L	<0.050	---	---	---	---	---
Suma 27 OCP + 3 CBs	W-OCPECD01	0.290	µg/L	<0.290	---	---	---	---	---
Suma 25 OCPs + 3 CBs	W-OCPECD01	0.270	µg/L	<0.270	---	---	---	---	---
Suma 29 OCP + 3 CBs	W-OCPECD01	0.350	µg/L	<0.350	---	---	---	---	---
Dicofol	W-OCPECD01	0.030	µg/L	<0.030	---	---	---	---	---
Quintozene & Pentachloroaniline	W-OCPECD01	0.020	µg/L	<0.020	---	---	---	---	---
Pestycydy - inne									
Akryloamid	W-ACRLMS01	0.050	µg/L	<0.050	---	---	---	---	---
Pestycydy									
suma określona pestycydy i istotnych metabolitów (M4)	W-PESSUM02	0.10	µg/L	<0.10	---	---	---	---	---

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. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik $k = 2$, reprezentującego 95% poziomu ufności.

Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = Niepewność pomiarowa. Niepewność pomiaru nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

Koniec wyników analiz

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
Miejsce wykonania analizy: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00	
W-ACRLMS01	CZ_SOP_D06_03_183.A (535 US EPA, US EPA 1694) Oznaczanie 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.
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 cyjanków ogólnych metodą spektrofotometrii i cyjanków związanych metodą obliczeniową.

Data wystawienia : 1.12.2020
 Strona : 4 z 4
 Zlecenie : PR20B5025
 Odbiorca : ALS Poland Sp. z o. o.



Metody analityczne	Opis metody
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.
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_J02 rozdz. 10.1 i 10.2.) Oznaczanie rtęci metodą spektrometrii fluorescencyjnej. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą.
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.
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
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.
W-PESSUM02	CZ_SOP_D06_03_J02 Obliczanie sumy parametrów z metod chemii organicznej-pestycydy
W-VOCGMS01	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, ISO 11423, ISO 15680) Oznaczanie lotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detekcją MS i obliczanie sumy lotnych związków organicznych z mierzonych wartości.
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.

Symbol "*" poprzedzający metodę oznacza brak akredytacji w przypadku naszego laboratorium i podwykonawców. W wypadku gdy procedura należąca do metody akredytowanej została użyta do nieakredytowanej matrycy. Oznacza to, że uzyskane wyniki nie posiadają akredytacji. Proszę zapoznać się z ogólnymi uwagami na pierwszej stronie. Jeśli na raporcie znajdują się wyniki analiz podzlecanych, to te analizy zostały wykonane poza laboratoriami ALS Czech Republic, s.r.o.
 Zasady obliczeń i sumowania parametrów dostępne są na życzenie w Dziale Obsługi Klienta

Ostrowiec Św. 03.12.2020 r.

Sprawozdanie z badań Nr 1610/2020

Nazwa klienta: **Gmina w Wojciechowicach, Referat Gospodarki Komunalnej w Bidzinach**
Bidziny 126, 27-532 Wojciechowice

Nr zamówienia: Zamówienie z dnia 30.11.2020 r.	Rodzaj badania: Badania mikrobiologiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek: Woda do spożycia przez ludzi	Data wykonania badania: 30.11.2020 r. – 03.12.2020 r.

Uwagi: Próbkę pobrał Joanna Żywczyk Eko-Projekt W.Z. Żywczyk Sp. jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 30.11.2020 r. o godz. 12⁴⁵ i rozpoczęto badania. Stan próbki w chwili dostarczenia do Laboratorium bez zastrzeżeń.

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Metoda pobierania		
Nr 1686	raport pobierania z dnia 30.11.2020 r. godz. 12 ⁰⁰	wodociąg Gierczyce studnia II wieża ciśnień	PN-EN ISO 19458:2007	do badań mikrobiologicznych	A D

Wyniki badania

Łp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 1686	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza	
1.	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 9308- 1:2014-12+A1:2017- 04	A D
2.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 9308- 1:2014-12+A1:2017- 04	A D
3.	Liczba enterokoków	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 7899- 2:2004	A D
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C	jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie)	10 [5; 20] ***	bez nieprawidłowych zmian ²	PN-EN ISO 6222:2004	A D

A – metoda akredytowana

D – Zatwierdzenie Systemu Jakości Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Św., decyzja Nr SE.Ia-4261/60/JK/19 z dnia 14.05.2020 r. wraz ze zmianą z dnia 14.05.2020 r.

¹ – według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. (Poz. 2294)

² – zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

*** – podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k = 2$ i uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbki

Autoryzował:
Specjalista mikrobiolog
Joanna Żywczyk
Joanna Żywczyk

Sprawozdanie zatwierdził:
Kierownik Laboratorium
Wanda Żywczyk
Wanda Żywczyk

- KONIEC SPRAWOZDANIA -