Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach
DZIAŁ LABORATORYJNY
ODDZIAŁ BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA
ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce
www.wsse-kielce.pl
E-mail: lab.hk@wsse-kielce.pl
tel. 413655436
fax 413451873

PCA Polskie Centrum Akredytacji – BADANIA
AB 552

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań oznaczone symbolem „A", objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 552 oraz wyniki badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznaczenia „A".

Państwowa Inspekcja Sanitarna

Nr sprawozdania: LHS.9051.1.791 .2020 Kielce, dnia: 2020 -11- 03

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZAKŁAD KOMUNALNY W PIERZCHNICY SP. Z O.O.
Wpłynęło dnia 30.11.2020
L. dz. 593/2020 Podpis

KOD PRÓBKI: **754/OBŚ/N/20**
NUMER PRÓBKI NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ: -
NAZWA I ADRES KLIENTA: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach, 25-819 Kielce, ul. Skibińskiego 4
DOKUMENT: Protokół Nr SE.la 4261/407/2020 z dnia: 26.10.2020 do LHS.9011.192.2019
RODZAJ PRÓBKI: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
OCENA STANU PRÓBKI: bez zastrzeżeń
PUNKT POBORU PRÓBKI: wodociąg Wierzbie, 2604PPPPW 3209, Wierzbie, Hydrofornia

PRÓBKOBIORCA: Przedstawiciel PPIS Kielce (G.Bebel)
POBIERANIE PRÓBEK wg: PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07; PN-EN ISO 19458:2007; IO/04/PO-03.
DATA I GODZINA POBORU PRÓBKI: 26.10.2020 godz. 11.10
DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADAŃ: 26.10.2020 godz. 13.30
DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA: 26.10.2020/ 29.10.2020

Badane parametry	Jednostka	Kod	Znak	Wynik	Wartość parametryczna (1,2)	Identyfikacja metody
Liczba bakterii grupy coli (A)	jtk/100ml	**011a**	=	0	0(3)	PN -EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Liczba enterokoków (A)	jtk/100ml	**013a**	=	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Liczba Escherichia coli (A)	jtk/100ml	**015a**	=	0	0	PN -EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C (A)	jtk/1ml	**025a**	=	8 [4-16]*	Bez nieprawidłowych zmian(4)	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda posiewu wgłębnego
Barwa (A)	mg Pt/dm^3	**051b**	<	2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian(5)	PN-EN ISO 7887:2012 p.6 metoda C
Mętność (A)	NTU	**052a**	=	0,53	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna
Stężenie jonów wodoru (pH) (A)	-	**054a**	=	7,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A)	µS/cm	**057a**	=	792	2500	PN-EN 27888:1999
TFN (smak) (A)	stopień rozcieńczenia	**059a**	<	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN 1622: 2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
TON (zapach) (A)	stopień rozcieńczenia	**061a**	<	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN 1622: 2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
Azotyny (A)	mg NO2/dm3	**111b**	<	0,02	0,50(6)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Amonowy jon (A)	mg NH_4/dm^3	**181b**	<	0,07	0,50	PN-C-04576-4:1994 p.6a

Nr sprawozdania: LHS.9051.1.796 .2020 Kielce, dnia:

jtk - jednostki tworzące kolonie

(1) - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

(2) - wartość parametryczna wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294)

(3) - Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/ 100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

(4) - 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.

(5) - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/dm^3

(6) - Warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) w mg/dm^3. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/dm^3.

* - niepewność rozszerzona wyniku oszacowana dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, nie uwzględnia etapu pobierania próbek

Wynik podany po znaku "<" dla parametrów fizyczno-chemicznych oznacza wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego metody, dla smaku i zapachu wynik akceptowalny

---

Autoryzował:

Kierownik Oddziału
Badań Higieny Środowiska
Elżbieta Ślusarczyk
2020 -11- 02

Zatwierdził:

Kierownik
Działu Laboratoryjnego
Dorota Gładkiewicz

Oświadcza się, że:

1. Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki.
2. Informacje dotyczące punktu poboru (opisu miejsca pobierania) są informacjami pozyskanymi od Klienta.
3. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie (informacje dotyczące sposobu pobierania, daty poboru, opisu miejsca pobierania, itp.) oraz transport w przypadku próbek pobranych przez Klienta.
4. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
5. Klientowi przysługuje prawo reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań
6. Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 3 egzemplarzach, z czego 2 otrzymuje Klient a 1 pozostaje w Laboratorium.

AB 1010

Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10
e-mail: laboratorium@pgkielce.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR S2/11/PG-000/634-95/2020

ZAKŁAD KOMUNALNY W PIERZCHNICY SP. Z O.O.
Wpłynęło dnia 04.12.2020
L. dz. 6093/2020 Podpis

ZLECENIODAWCA:	PNT Ekoterra Sp. z o.o. ul. Zgoda 12 25-378 Kielce
Numer zlecenia:	PG-000/634-95/2020
Kody próbek:	PG-000/634-95/2020/20/11/2
TEMAT:	Badania wody do spożycia
Próbki pobrane przez:	Zleceniodawcę
Cel badań:	Do celów urzędowych
Sprawozdanie autoryzował:	Adriana Koterwas - Kierownik - Pracownia Badań Mikrobiologicznych
Sprawozdanie zatwierdził:	Agata Osobińska - Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

Agata Osobińska
Elektronicznie podpisany przez Agata Osobińska
Data: 2020.11.23 09:08:32 -01'00'

Kielce, dn. 2020-11-23

ZAKŁAD KOMUNALNY W PIERZCHNICY
SP. Z O.O.
Wpłynęło dnia 04.12.2020
L. dz. 603/2020 Podpis

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR S2/11/PG-000/634-95/2020 2020-11-23

Numer próbki	Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru
PG-000/634-95/2020/20/11/2	dobry	woda do spożycia: -

Data pobierania/pomiaru	Data przyjęcia do laboratorium	Data zakończenia badań
17/11/2020 (informacja podana przez zleceniodawcę)	17/11/2020	20/11/2020

Miejsce pobierania/pomiaru	Wodociąg Wierzbie Drugnia Szkoła Podstawowa-kran w kuchni (informacja podana przez zleceniodawcę)
Oznakowanie próbki	woda do spożycia

	Parametr	Jednostka	Wynik	U [±]	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	**0**	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
A	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	**0**	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
A	Liczba Enterokoków kałowych	jtk/100ml	**0**	-	PN-EN ISO 7899-2:2004
A	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 st.C	jtk/ml	**44**	[34;57]	PN-EN ISO 6222:2004

A - metoda akredytowana

Próbki pobrane przez Zleceniodawcę: osoba pobierająca - Tomasz Zawadzki zaświadczenie nr. LHS/5/2018
metoda akredytowana, zatwierdzona przez PPIS w Kielcach nr decyzji: SE Ia-4262/3/20 z dnia 09.03.2020 r.

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.
Daty wykonania poszczególnych analiz są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w Laboratorium.
Niepewność metody (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność odnosi się wyłącznie do procesu analitycznego. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wartość dolnego zakresu pomiarowego jest również granicą oznaczalności metody (jeżeli ma to zastosowanie). Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości; inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o. o.
Termin składania skarg wynosi 14 dni od daty przekazania sprawozdania.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Przedsiębiorstwo Naukowo – Techniczne
„EKOTERRA" Sp. z o.o.
Laboratorium

ul. Zgoda 12
25-378 Kielce
www.ekoterra.com.pl

tel./fax: (0-41) 361-71-11
(0-41) 344-22-59
e-mail: biuro@ekoterra.com.pl

AB 885

Kielce, dnia 27.11.2020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 792/02/2020

Nazwa i adres klienta:	***Zakład Komunalny w Pierzchnicy Sp. z o.o.*** ***ul. Kielecka 20, 26-015 Pierzchnica***
Numer zlecenia:	79/2020 z dn. 09.03.2020 r.
Numer protokołu:	79-08/2020 z dn. 17.11.2020 r.
Cel badania:	Obszar regulowany prawnie - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, Dz.U.2017 poz.2294
Rodzaj próbki:	Woda do spożycia
Punkt pobrania próbki:	Wodociąg Wierzbie; Drugnia, Szkoła Podstawowa, kran w kuchni
Próbkobiorca:	Tomasz Zawadzki– Laboratorium PNT EKOTERRA (zaświadczenie nr LHS/5/2018, wydane przez WSSE w Kielcach)
Nazwiska osób uczestniczących w pobraniu próbek (ze strony klienta):	-------
Zasada/metoda/plan pobrania próbek:	PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)
Data pobrania/przyjęcia próbki do badań:	17.11.2020 r.- godz. 9^{45}/ 17.11.2020 r.
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	17.11.2020 r./ 23.11.2020 r.
Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium:	Odpowiedni do badań
Miejsce wykonywania badań:	Laboratorium PNT Ekoterra

ZAKŁAD KOMUNALNY W PIERZCHNICY SP. Z O.O. Wpłynęło dnia 04.12.2020 L. dz. 6023/2020 Podpis

BADANIE FIZYKO – CHEMICZNE:

Lp.	Kod próbki			1860/79-08/02/2020	Wartość parametryczna[1)]	Identyfikacja metody	Stwierdzenie zgodności
	Badane wskaźniki i parametry		Jednostka miary	Wyniki			
1.	Liczba progowa zapachu (TON) - Zapach	N	stopień rozcieńczenia	< 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	---
2.	Liczba progowa smaku (TFN) - Smak	N	stopień rozcieńczenia	< 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	---
3.	Barwa	A	mg/dm^3Pt	< 5	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian [5)z.1C]	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015, pkt 7	---
4.	Mętność	A	NTU	<0,20	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 [7)z.1C]	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	---
5.	Odczyn pH	A	----	7,3 ± 0,1[2)]	6,5 – 9,5 [6) i 9) z.1C]	PN-EN ISO 10523:2012	---
6.	Chlor wolny	A	mg/dm^3	0,06 ± 0,01[2)]	0,3 [2) i 3) z.1D]	PB-31, Wyd. 1 z dn. 16.09.2009 r.	---
7.	Przewodność elektryczna (w 25 °C)	A	µS/cm	771 ± 62[2)]	2500 [6) i 10) z.1C]	PN-EN 27888:1999	---
Temperatura pomiaru Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.			°C	18,5			

Objaśnienia:
Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.
[1)] Wartość parametryczna wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294). W przypadku podania jednej wartości: dolna wartość zakresu wynosi zero;

2) Podana niepewność jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2.

5) z.1C Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mgPt/l.

6) i 9) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

6) i 10) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. Oznaczana w temperaturze 25°C.

7) z.1C W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.

2) i 3) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
Dopuszczalne stężenie wolnego chloru z zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3-0,5 mg/l.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań oznaczone symbolem „A" objęte zakresem akredytacji nr AB 885 oraz wyniki badań spoza zakresu akredytacji oznaczone symbolem „N", które są objęte systemem zarządzania zgodnym z normą PN-EN ISO/IEC 17025-2.
Badania akredytowane wykonane przez podwykonawcę – *nazwa firmy* - numer akredytacji ..... - oznaczono symbolem „P".
Stwierdzenia zgodności dokonano w oparciu o: specyfikację ..... / uzgodnienie z klientem zawarte w ..... / metoda stosowana przez Laboratorium oparta na zasadzie prostej akceptacji przy ryzyku błędnej akceptacji sięgającym do 50% w przypadku wyniku zbliżonego do dopuszczalnej granicy wartości pomiarowej.
Wymienione badania objęte są zatwierdzeniem laboratorium badawczego jako upoważnionego do badań fizykochemicznych jakości wody – Pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach Nr SE Ia-4262/5/20 z dn. 22.06.2020 r. (ważna do 21.06.2021r.)

Data sporządzenia sprawozdania: 2020.11.27

Autoryzował

Oświadcza się, że:
1.Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2.Sprawozdanie niniejsze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3.Klientowi przysługuje prawo do odwołania się od wyników badania w ciągu 7 dni od otrzymania niniejszego sprawozdania z badań.
4. Niniejsze sprawozdanie przechowywane będzie w naszym Laboratorium przez okres 5 lat.

KONIEC SPRAWOZDANIA