


ekoterra

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
 e-mail: biuro@ekoterra.com.pl



AB 885

Kielce, dnia 12.08.2021

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 518/02/2021

Nazwa i adres klienta:

Zakład Komunalny w Pierzchnicy Sp. z o.o.
ul. Kielecka 20, 26-015 Pierzchnica

Numer zlecenia:

10/2021 z dn. 13.01.2021 r.

Numer protokołu:

10-05/2021 z dn. 03.08.2021 r.

Cel badania:

Obszar regulowany prawnie - Dz. U. 2017 poz. 2294:
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 w sprawie
 jakości wody do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbki:

Woda do spożycia

Punkt pobrania próbki:

Wodociąg Wierzbie; Wierzbie, hydrofornia - kran w łazience

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:

03.08.2021 r. - godz. 10⁰⁰/ 03.08.2021 r.

Data rozpoczęcia/zakończenia badania:

03.08.2021 r./ 10.08.2021 r.

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium:

Odpowiedni do badań

Miejsce wykonywania badań:

Laboratorium PNT EKOTERRA

BADANIE FIZYKO – CHEMICZNE:

Kod próbki			1179/10-05/02/2021	Wartość parametryczna ¹⁾	Identyfikacja metody	Stwierdzenie zgodności	
L.p.	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 ³ Pt	< 5	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{5) z.1C}	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015, pkt 7	---
4.	Mętność	A	NTU	0,57 ± 0,08 ²⁾	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.	Amonowy jon	A	mg/dm ³	0,30 ± 0,04 ²⁾	0,50	PN-C-04576-4:1994	---
7.	Azotany	A	mg/dm ³	20,9 ± 2,7 ²⁾	50 ^{2) z.1B}	PN-82/C-04576-08 (W)	---
8.	Azotyny	A	mg/dm ³	< 0,003	0,50 ^{2) z.1B}	PN-EN 26777:1999	---
9.	Żelazo ogólne	A	µg/dm ³	10 ± 2 ²⁾	200	PN-ISO 6332:2001	---
10.	Mangan	A	µg/dm ³	< 10	50	PB-10, Wyd. 1 z dn. 20.09.2006	---
11.	Przewodność elektryczna (w 25 °C)	A	µS/cm	815 ± 65 ²⁾	2500 ^{6) i 10) z.1C}	PN-EN 27888:1999	---
Temperatura pomiaru		°C	16,8				
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury							
12.	Miedź	A	mg/dm ³	< 0,010	2,0 ^{4) i 5) z.1B}	PN-ISO 8288:2002	---

P.	Kod próbki		1179/10-05/02/2021	Wartość parametryczna ¹⁾	Identyfikacja metody	Stwierdzenie zgodności
	Badane wskaźniki i parametry	Jednostka miary	Wyniki			
3.	Chlorki	A mg/dm ³	19 ± 2 ²⁾	250 ^{6) z.1C}	PN-ISO 9297:1994	---
4.	OWO	A mg/dm ³	< 0,5	Bez nieprawidłowych zmian ^{8) z.1C}	PB-23, Wyd. 1 z dn. 03.08.2007.	---
5.	Siarczany	A mg/dm ³	64 ± 8 ²⁾	250 ^{6) z.1C}	PN-ISO 9280:2002	---
6.	Sód	A mg/dm ³	4,12 ± 0,74 ²⁾	200	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	---
7.	Utlenialność z KMnO ₄	A mg/dm ³ O ₂	< 1,0	5,0 ^{11) z.1C}	PN-EN ISO 8467:2001	---
8.	Benzen	N µg/dm ³	< 0,5	1,0	PB-14, Wyd. 2 z dn. 20.09.2015	---
9.	Fluorki	A mg/dm ³	0,29 ± 0,04 ²⁾	1,5	PB-27, Wyd. 1 z dn. 22.12.2010	---
10.	Cyjanki	N µg/dm ³	< 10	50	PB-34, Wyd. 1 z dn. 22.12.2010	---
11.	Bor	N mg/dm ³	< 0,2	1,0	PB-35, Wyd. 1 z dn. 22.12.2010	---
12.	1,2- Dichloroetan	A µg/dm ³	< 2	3,0	PB-36, Wyd. 2 z dn.11.01.2021	---
13.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	A µg/dm ³	< 4	10	PB-36, Wyd. 2 z dn.11.01.2021	---
14.	Bromodichlorometan	A mg/dm ³	< 0,010	0,015 ^{2) z.1D}	PB-36, Wyd. 2 z dn.11.01.2021	---
15.	Trichlorometan (chloroform)	A mg/dm ³	< 0,010	0,030 ^{2) z.1D}	PB-36, Wyd. 2 z dn.11.01.2021	---
16.	Suma THM	A µg/dm ³	< 40	100 ^{3) i 10) z.1B}	PB-36, Wyd. 2 z dn.11.01.2021	---
17.	Glin (Al)	A µg/dm ³	< 50	200	PN-92/C-04605/02 (W)	---
18.	Twardość ogólna	A mg/dm ³	321 ± 32 ²⁾	60-500 ^{9) z.1D}	PN-ISO 6059:1999	---
19.	Magnez	A mg/dm ³	131 ± 22 ²⁾	7-125 ^{6) z.1D}	PN-EN ISO 7980:2002	---
20.	Chrom (Cr)	P µg/dm ³	< 4,0	50	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	---
21.	Ołów (Pb)	P µg/dm ³	< 1,0	10 ^{4) z.1B}	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	---
22.	Kadm (Cd)	P µg/dm ³	< 0,30	5	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	---
23.	Rtęć (Hg)	P µg/dm ³	< 0,050	1	PN-EN ISO 17852:2009	---
24.	Nikiel (Ni)	P µg/dm ³	< 5,0	20 ^{4) z.1B}	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	---
25.	Arsen (As)	P µg/dm ³	< 1,0	10	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	---
26.	Selen (Se)	P µg/dm ³	< 2,0	10	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	---
27.	Antymon (Sb)	P µg/dm ³	< 1,0	5	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	---
28.	Bromiany	P µg/dm ³	< 5,0	10 ^{3) z.1B}	PN-EN ISO 15061:2003	---
29.	Benzo(a)piren	P µg/dm ³	< 0,003	0,010	PB-DAO-13	---
30.	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	P µg/dm ³	< 0,024	0,10 ^{9) z.1B}	PB-DAO-13	---
31.	4,4'-DDD (Pestycyd)	P µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
32.	4,4'-DDE (Pestycyd)	P µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
33.	4,4'-DDT (Pestycyd)	P µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
34.	2,4-DDD (Pestycyd)	P µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
35.	2,4-DDE (Pestycyd)	P µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
36.	2,4 - DDT (Pestycyd)	P µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
37.	alfa-HCH (Pestycyd)	P µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
38.	beta-HCH (Pestycyd)	P µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
39.	gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	P µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
40.	delta-HCH (Pestycyd)	P µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
41.	HCH (suma isomerów alfa, beta, gamma i delta)	P µg/dm ³	< 0,080	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
42.	Aldryna (Pestycyd)	P µg/dm ³	< 0,020	0,030 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
43.	Dieldryna (Pestycyd)	P µg/dm ³	< 0,020	0,030 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
44.	Endryna (Pestycyd)	P µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
45.	Aldehyd endryny (Pestycyd)	P µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---

Kod próbki			1179/10-05/02/2021	Wartość parametryczna ¹⁾	Identyfikacja metody	Stwierdzenie zgodności
Badane wskaźniki i parametry		Jednostka miary	Wyniki			
56.	Izodryna (Pestycyd)	P $\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
57.	Heptachlor (Pestycyd)	P $\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,020	0,030 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
58.	Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	P $\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,020	0,030 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
59.	Metoksychlor (Pestycyd)	P $\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
60.	cis-Chlordan (Pestycyd)	P $\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
61.	trans - Chlordan (Pestycyd)	P $\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
62..	Pentachlorobenzen (Pestycyd)	P $\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
63.	Heksachlorobenzen (Pestycyd)	P $\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
64.	DDT/DDE/DDD – suma izomerów	P $\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,120	-	PN-EN ISO 6468:2002	---
65.	Suma pestycydów	P $\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,44	0,50 ^{6) i 8) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002 ^(vi)	---
66.	Chlor wolny	A mg/dm^3	0,08 ± 0,041 ²⁾	0,3 ^{2) i 3) z.1D}	PB-31, Wyd. 1 z dn. 16.09.2009 r.	---

Objaśnienia:

- (W) Normy wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia. Badania wykonane zgodnie z tymi normami spełniają wymagania przepisów prawnych i pozwalają na dokonanie oceny zgodności.
- 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 $k = 2$.
- 2) z.1B Warunek $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) w mg/l . Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l .
- 3) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.
- 3) i 10) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.
- 3) i 10) z.1B Trihalometany - ogółem (Σ THM) - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoforn).
- 4) z.1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.
- 4) i 5) z.1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.
- 6) i 7) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę.
- 6) i 8) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę.
- 9) z.1B Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu
- 5) z.1C Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren
- 6) 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.
- 6) i 10) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 6) i 10) z.1C W odniesieniu do wody niezagotowanej 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.
- 7) z.1C 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.
- 8) z.1C Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10 000 m^3 dziennie.
- 11) z.1C Nie musi być oznaczany, jeżeli badane jest OWO.
- 2) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 2) i 3) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 6) z.1D Dopuszczalne stężenie wolnego chloru z zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3-0,5 mg/l .
- 6) z.1D Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l . Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l ; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
- 9) z.1D W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w załączniku.
- v Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren
- vi Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDD; 4,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, endosulfan I, endosulfan II, siarczan endosulfanu, metoksychlor
- 2) i 3) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 2) i 3) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 2) i 3) z.1D 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 17025:2018-02.

Badania akredytowane wykonane przez podwykonawcę – *Laboratorium SGS Polska, Pracownia Środowiskowa* - numer akredytacji AB 313 - oznaczono symbolem „P”; zatwierdzone przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.432-57d/2020 z dnia 19.10.2020 r.)

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 - decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach Nr SE. Ia.9020.4.2021 z dn. 21.06.2021 r. (ważna do 21.06.2022r.)

Data sporządzenia sprawozdania: 12.08.2021

Autoryzował
KIEROWNIK TECHNICZNY
mgr inż. Agnieszka Gonigroszek

Oświadczam, 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

PRZEDSIĘBIĘSTWO NAUKOWO-TECHNICZNE
"EKOTERRA" Spółka z o.o.
25-378 Kielce 10, ul. Zgoda 1A
tel./fax 361-71-11, tel. 34
skr.pocz. 10



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 S4/8/21/PG-000/634-90/2021

ZLECENIODAWCA:

PNT Ekoterra Sp. z o.o.
ul. Zgoda 12 25-378 Kielce

ZAKŁAD KOMUNALNY W PIERZCHNICY

SP. Z O.O.

Wpłynęło dnia 19.03.2021

L. dz. 603/2021 Podpis 4

Numer zlecenia:

PG-000/634-90/2021

Kody próbek:

PG-000/634-90/2021/21/8/4

TEMAT:

Woda do spożycia

Próbki pobrane przez:

Zleceniodawcę

Cel badań:

Obszar regulowany prawnie

Sprawozdanie autoryzował:

Adriana Koterwas - Kierownik - Pracownia Badań Mikrobiologicznych
Norbert Mazur - Kierownik - Pracownia Badań Terenowych

Sprawozdanie zatwierdził:

Agata Osobińska - Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

Iwona Jedynak-
Materek

Elektronicznie podpisany
przez Iwona Jedynak-Materek
Data: 2021.08.09 13:32:19
+02'00'

Numer próbki				Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-000/634-90/2021/21/8/4				dobry		woda do spożycia: -	
Data pobierania/pomiaru				Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
03/08/2021 (informacja podana przez zleceniodawcę)				03/08/2021		06/08/2021	
Miejsce pobierania/pomiaru				Wodociąg Wierzbie ,Wierzbie-hydrofornia kran w łazience(informacja podana przez zleceniodawcę)			
Oznakowanie próbki				woda do spożycia			
	Parametr	Jednostka	Wynik	U [±]	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	Wartości parametryczne w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia RMZ poz. 2294 z 11.12.2017	
A	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0 jtk/100 ml	
A	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0 jtk/100 ml	
A	Liczba Enterokoków kałowych	jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004	0 jtk/100 ml	
A	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 st.C	jtk/ml	5	[3;10]	PN-EN ISO 6222:2004	100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej 200 jtk/1ml w kranie konsumenta	
T,A	Chlor związany (chloraminy)	mg/l	<0,04	-	PBT/PB-04 Ed. 4 z dnia 03.09.2020 r.	0,5 mg/l	

A - metoda akredytowana
T - pomiar wykonany w terenie

Próbki pobrane przez Zleceniodawcę: osoba pobierająca - Tomasz Zawadzki zaświadczenie nr. LHS/5/2018
A - metoda akredytowana, zatwierdzona przez PPIS w Kielcach nr decyzji: SE.Ia.9020.1.70.2021 z dnia 11.03.2021 r.

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.
Daty wykonania poszczególnych analiz są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w Laboratorium.
Niepewność (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.
Dla próbek pobieranych przez Laboratorium niepewność odnosi się do procesu analitycznego wraz z pobieraniem próbek.
Dla próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę niepewność odnosi się 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