

**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 06.12.2021

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 839/01/2021

Nazwa i adres klienta: **Zakład Usług Komunalnych w Piekoszowie Sp. z o.o.
ul. Czarnowska 54a, 26-065 Piekoszów**

Numer zlecenia: 193/2021 z dn.26.11.2021

Numer protokołu: 193-01/2021 z dn. 26.11.2021

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.
Woda do spożycia

Rodzaj próbki: Wodociąg Piekoszów I; Zespół Szkół Piekoszów - 2604
Punkt pobrania próbki: PPPW 1647, N 50°53'17,80'', E 20°27'39,40''^{a)}
zleceńiodawca

Próbkobiorca: -----

Nazwiska osób uczestniczących
w pobraniu próbek (ze strony klienta): -----

Zasada/metoda/plan pobrania próbek: -----

Data pobrania/przyjęcia próbki do badań: 26.11.2021 r. - godz. 10³⁰ a) / 26.11.2021 r.

Data rozpoczęcia/zakończenia badania: 26.11.2021 r. / 06.12.2021 r.

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: Odpowiedni do badań

Miejsce wykonywania badań: Laboratorium PNT EKOTERRA

a) dane dostarczone przez Klienta

BADANIE FIZYKO – CHEMICZNE:

L.p.	Kod próbki		1859/193-01/01/ 2021	Wartość parametryczna ¹⁾	Identyfikacja metody	Stwierdzenie zgodności
	Badane wskaźniki i parametry	Jednostka miary	Wyniki/ Rezultaty*			
1.	Barwa	A mg/dm ³ Pt	< 5 ± 17% ²⁾	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{5)z.1C}	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015, pkt 7	---
2.	Odczyn pH, (temperatura pomiaru)	A ----- (°C)	7,4 ± 0,1 ²⁾ (14,6)	6,5 – 9,5 ^{6) i 9)z.1C}	PN-EN ISO 10523:2012	---
3.	Amonowy jon	A mg/dm ³	< 0,30 ± 11% ²⁾	0,50	PN-C-04576-4:1994	---
4.	Azotany	A mg/dm ³	23,0 ± 3,2 ²⁾	50 ^{2)z.1B}	PN-82/C-04576-08 (W)	---
5.	Azotyny	A mg/dm ³	0,008 ± 0,001 ²⁾	0,50 ^{2)z.1B}	PN-EN 26777:1999	---
6.	Mangan	A µg/dm ³	< 10 ± 20% ²⁾	50	PB-10, Wyd. 1, 20.09.2006	---
7.	Żelazo ogólne	A µg/dm ³	34 ± 6 ²⁾	200	PN-ISO 6332:2001	---
8.	Przewodność elektryczna (w 25 °C)	A µS/cm	850 ± 51 ²⁾	2500 ^{6) i 10)z.1C}	PN-EN 27888:1999	---
Temperatura pomiaru Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury		°C	14,9			---

Objaśnienia:²⁾ Pojęcie "rezultaty" odnosi się do wartości uzyskiwanych poniżej (<) lub powyżej (>) zakresu akredytacji 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. W przypadku rezultatów niepewność jest podawana w procentach. Niepewność nie uwzględnia poboru próbki.

- 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.

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 – 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 – 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: 06.12.2021

Autoryzował

KIEROWNIK LABORATORIUM
J. Rajca
mgr Jolanta Rajca

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

PRZEDSIĘBIORSTWO NAUKOWO-TECHNICZNE
"EKOTERRA" Spółka z o.o.
25-378 Kielce 10, ul. Zgoda 12
tel./fax 361-71-11, tel. 34-422-59
skr. poczt. 24 (8)