



AB 552

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

wzrost 2020-02-07 Nr 315



tel. 413655436

fax 413451873

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”.

Nr sprawozdania:

LHS.9051.1. 65 2020

Kielce, dnia:

2020-02-03

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKII: 49/OBŚ/N/20
NUMER PRÓBKII NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ: -
NAZWA I ADRES KLIENTA: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach, 25-819 Kielce,
ul. Skibińskiego 4
DOKUMENT: Protokół Nr SE.Ia 4261/25/2020 z dnia: 27.01.2020 do LHS.9011.192.2019
RODZAJ PRÓBKII: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
OCENA STANU PRÓBKII: bez zastrzeżeń
PUNKT POBORU PRÓBKII: wodociąg Piekoszków, 2604PPPPW 1646, Piekoszków, ul.Częstochowska 75, Ośrodek
Zdrowia

PRÓBKOBIORCA: Przedstawiciel PPIS Kielce (G.Bebel, A.Kozłowska)
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 PRÓBKII: 27.01.2020 godz 9.35
DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADAŃ: 27.01.2020 godz.12.15
DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA: 27.01.2020/ 30.01.2020

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	=	4 [1-11]*	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	=	0.30	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	=	7.4	6.5-9,5	PN-EN ISO 10523 2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A)	µS/cm	057a	=	828	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
Azotany (A)	mg NO ₃ /dm ³	110b	=	38	50 ⁽⁶⁾	PN-EN ISO 10304-1 2009+AC 2012
Azotyny (A)	mg NO ₂ /dm ³	111b	<	0,02	0.50 ⁽⁶⁾	PN-EN ISO 10304-1 2009+AC 2012
Chlorki (A)	mg/dm ³	121b	=	30	250	PN-EN ISO 10304-1 2009+AC 2012
Twardość ogólna (A)	mg CaCO ₃ /dm ³	161b	=	403	60-500 ⁽¹¹⁾	PN-ISO 6059 1999

- 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/dm³
- ⁽⁶⁾ - Warunek $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂), w mg/dm³. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/dm³.
- ⁽¹¹⁾ - 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.
- * - 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

2020-02-03

Zatwierdził:

Kierownik Oddziału
Laboratoryjnego
[Signature]
Elżbieta Ślusarczyk

Oświadczam się, że

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