Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach
DZIAŁ LABORATORYJNY
ODDZIAŁ BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA
ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce

www.gov.pl/wsse-kielce
e-mail: lab.srodowisko.wsse.kielce@sanepid.gov.pl

tel. 413655436
fax 413451873

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".

Nr sprawozdania: LHS.9051.2. 182 .2025 Kielce, dnia: 15. MAJ. 2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKI: **741/OBŚ/SP/25**
NUMER PRÓBKI NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ: 2
NAZWA I ADRES KLIENTA: Zakład Gospodarki Komunalnej, ul. Kościelna 21, 26 -130 Suchedniów
Gmina Suchedniów, ul. Fabryczna 5, 26 -130 Suchedniów
DOKUMENT: Zlecenie Nr LHS.9052.396.2025 z dnia: 06.05.2025
RODZAJ PRÓBKI: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
OCENA STANU PRÓBKI: bez zastrzeżeń
PUNKT POBORU PRÓBKI: wodociąg Krzyżka, 2610 PPPPW 3053, Gmina Suchedniów, ujęcie wody "Krzyżka"

PRÓBKOBIORCA: Przedstawiciel ZGK Suchedniów (Marta Dulęba) zaświadczenie nr 95/2024/WSSE Kielce wydane przez ŚPWiS w Kielcach)
POBIERANIE PRÓBEK wg: PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07; PN-EN ISO 19458:2007
DATA I GODZINA POBORU PRÓBKI: 06.05.2025 godz. 9.10
DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKI DO BADAŃ: 06.05.2025 godz. 10.15
DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ / DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ: 06.05.2025 / 12.05.2025

Badane parametry	Jednostka	Kod	Znak	Wynik**	Niepewność*	Wartość parametryczna (1,2)	Identyfikacja metody
Liczba bakterii grupy coli (A)	jtk/100ml	011a	=	0	[0-7]*	0[3]	PN -EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Liczba enterokoków (A)	jtk/100ml	013a	=	0	[0-7]*	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Liczba Escherichia coli (A)	jtk/100ml	015a	=	0	[0-7]*	0	PN -EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C (A)	jtk/1ml	025a	=	11	[6-20]*	Bez nieprawidłowych zmian[4]	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda posiewu wgłębnego
Barwa (A)	mg Pt/dm^3	051b	<	2 2	±1*	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian[5]	PN-EN ISO 7887:2012 p.6 metoda C
Mętność (A)	NTU	052a	<	0,20 0,20	±0,04*	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	=	6,6	±0,2*	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A)	µS/cm	057a	=	138	±6*	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
Antymon (A)	µg/dm^3	103a	<	1,2 1,2	±0,3*	5,0	PB/OBŚ/05 wydanie 2 z 09.07.2018 r.
Arsen (A) (P)	µg/dm^3	104a	<	1,2 1,2	±0,2*	10	PN-EN ISO 11969:1999
Azotany (A)	mg NO_3/dm^3	110b	=	15	±2*	50[6]	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Azotyny (A)	mg NO_2/dm^3	111b	<	0,02 0,02	±0,01*	0,50[6]	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Bor (A)	mg/dm^3	114b	<	0,05 0,05	±0,01*	1,0	PB/OBŚ/25 wydanie 1 z 31.10.2008 r.
Bromiany (A)	µg/dm^3	115a	<	5,0 5,0	±1,0*	10[7]	PN-EN ISO 15061:2003
Chlorki (A)	mg/dm^3	121b	=	6,0	±0,6*	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012

Załącznik 1a do PO-02 obowiązuje od dnia 16.10.2024r.

Nr sprawozdania: LHS.9051.2.782.2025 Kielce, dnia: 15. MAJ. 2025

Chrom og. (A)	µg/dm^3	123a	< 5 5 ±1*	50	PN -EN ISO 15586: 2005
Cyjanki (A) (P)	µg/dm^3	126a	< 5 5 ±1*	50	PN-80/C-04603/01
Fluorki (A)	mg/dm^3	133b	< 0,06 0,06 ±0,01*	1,5	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Glin (A)	µg/dm^3	136a	< 20 20 ±2*	200	PN-EN ISO 12020:2002
Kadm (A)	µg/dm^3	139a	< 0,5 0,5 ±0,1*	5,0	PN -EN ISO 15586: 2005
Magnez (A)	mg/dm^3	141b	= 5 ±1*	7-125[8]	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A
Mangan (A)	µg/dm^3	142a	= 12 ±2*	50	PN -EN ISO 15586: 2005
Miedź (A)	mg/dm^3	143b	< 0,05 0,05 ±0,01*	2,0[9][10]	PN-ISO 8288:2002 metoda A
Nikiel (A)	µg/dm^3	145a	< 3,0 3,0 ±0,4*	20[9]	PN -EN ISO 15586: 2005
Ołów (A)	µg/dm^3	146a	< 2 2 ±1*	10[9]	PN -EN ISO 15586: 2005
Rtęć (A)	µg/dm^3	149a	< 0,30 0,30 ±0,04*	1,0	PN -EN ISO 12846: 2012+Ap1:2016-07
Selen (A)	µg/dm^3	150a	< 1,0 1,0 ±0,1*	10	PB/OBI/05 wydanie 2 z 09.07.2018 r.
Siarczany (A)	mg /dm^3	151b	= 2,7 ±0,3*	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Sód (A)	mg /dm^3	154b	< 5,0 5,0 ±0,5*	200	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap1:2009
Twardość ogólna (A)	mg $CaCO_3$/dm^3	161b	= 68 ±3*	60-500[11]	PN-ISO 6059:1999
Żelazo ogólne (A)	µg/dm^3	170a	< 40 40 ±6*	200	PN-ISO 6332:2001+ Ap 1:2016-06
S- endosulfan (E) (A)	µg/dm^3	178a	< 0,006 0,006 ±0,001*	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
α-endosulfan (E) (A)	µg /dm^3	179a	< 0,006 0,006 ±0,001*	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
ß-endosulfan (E) (A)	µg /dm^3	180a	< 0,006 0,006 ±0,001*	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Amonowy jon (A)	mg NH_4/dm^3	181b	< 0,07 0,07 ±0,01*	0,50	PN-C-04576-4:1994 p.6a
1,2-dichloroetan (A)	µg/dm^3	207a	< 1,0 1,0 ±0,2*	3,0	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Benzen (A)	µg/dm^3	229a	< 0,10 0,10 ±0,03*	1,0	PB/OBŚ/22 wydanie 1 z 06.10.2008 r.
Benzo(a)piren (A)	µg/dm^3	230a	< 0,0025 0,0025 ±0,0008*	0,010	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
Benzo(b)fluoranten (A)	µg/dm^3	231a	< 0,0025 0,0025 ±0,0008*	-	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
Benzo(ghi)perylen (A)	µg/dm^3	232a	< 0,0025 0,0025 ±0,0008*	-	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
Benzo(k)fluoranten (A)	µg/dm^3	233a	< 0,0025 0,0025 ±0,0008*	-	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
Bromodichlorometan (A)	mg/dm^3	238b	< 0,0010 0,0010 ±0,0002*	0,015[12]	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
δ-HCH (E) (A)	µg/dm^3	250a	< 0,006 0,006 ±0,002*	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Dibromochlorometan (A)	mg/dm^3	255b	< 0,0010 0,0010 ±0,0002*	-	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Dieldryna (E) (A)	µg/dm^3	259a	< 0,006 0,006 ±0,001*	0,030	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Indeno(1,2,3-c,d)piren (A)	µg/dm^3	280a	< 0,0025 0,0025 ±0,0008*	-	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.
γ-HCH (E) (A)	µg/dm^3	292a	< 0,006 0,006 ±0,001*	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
∑ pestycydów (E) (A)	µg/dm^3	308a	< 0,006 0,006 ±0,002*	0,50[13]	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Tetrachloroeten (A)	µg/dm^3	319a	< 1,0 1,0 ±0,2*	-	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Tribromometan (bromoform) (A)	mg/dm^3	324b	< 0,0010 0,0010 ±0,0002*	-	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Trichlorometan (chloroform) (A)	mg/dm^3	328b	< 0,0010 0,0010 ±0,0002*	0,030[12]	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Trihalometany -ogółem (∑ THM) (A)	µg/dm^3	332a	< 1,0 1,0 ±0,2*	100[7][14]	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Utlenialność (A)	mg/dm^3	333b	< 0,5 0,5 ±0,1*	5,0	PN-EN ISO 8467:2001
∑ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (A)	µg/dm^3	334a	< 0,0025 0,0025 ±0,0008*	0,10[15]	PB/OBŚ/06 wydanie 1 z 31.08.2005 r.

∑ trichloroetenu i tetrachloroetenu (A)	µg/dm^3	338a	< 1,0 1,0 ±0,2*	10	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
α–HCH (E) (A)	µg/dm^3	341a	< 0,006 0,006 ±0,002*	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
β-HCH (E) (A)	µg/dm^3	342a	< 0,006 0,006 ±0,002*	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Deltametryna (E) (A)	µg/dm^3	349a	< 0,006 0,006 ±0,001*	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Trichloroeten (A)	µg/dm^3	350a	< 1,0 1,0 ±0,2*	-	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2
Cypermetryna (E) (A)	µg/dm^3	361a	< 0,006 0,006 ±0,001*	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
HCB (E) (A)	µg/dm^3	371a	< 0,006 0,006 ±0,002*	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
λ-cyhalotrin (E) (A)	µg/dm^3	372a	< 0,006 0,006 ±0,002*	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Malation (E) (A)	µg/dm^3	384a	< 0,006 0,006 ±0,002*	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Heptachlor (E) (A)	µg/dm^3	393a	< 0,006 0,006 ±0,002*	0,030	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Chloropiryfos (E) (A)	µg/dm^3	609a	< 0,006 0,006 ±0,002*	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Procymidon (E) (A)	µg/dm^3	677a	< 0,006 0,006 ±0,002*	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.
Bifentryna (E) (A)	µg/dm^3	678a	< 0,006 0,006 ±0,002*	0,10	PB/OBŚ/20 wydanie 3 z 10.04.2012 r.

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.

(7) - W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.

(8) - Nie więcej niż 30 mg/dm^3 magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/dm^3. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/dm^3; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.

(9) - 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.

(10) - Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.

(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.

(12) - W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem, lub jego związkami.

(13) - Σ pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.

(14) - Trihalometany -ogółem (ΣTHM) oznacza sumę związków: trichlorometan (chloroform), tribromometan (bromoform), bromodichlorometan, dibromochlorometan

(15) - Wartość oznacza sumę wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren

(P) - normy wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia. Badania wykonane tymi normami spełniają wymagania przepisów prawnych i pozwalają na dokonanie oceny zgodności.

* - w przypadku ilościowych badań fizykochemicznych po znaku "±" podawana jest niepewność rozszerzona wyniku, oszacowana dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, nie uwzględnia etapu pobrania próbki

- w przypadku ilościowych badań mikrobiologicznych w nawiasie kwadratowym podawana jest niepewność rozszerzona wyniku dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, wyznaczona na podstawie normy PN-ISO 29201:2022-02. Niepewność wyniku badania obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu metody badawczej, nie uwzględnia etapu pobrania próbki

- w przypadku rezultatów, podana wartość niepewności dotyczy dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody

** - rezultat badania w przypadku wartości "<" lub ">" y, gdzie y -wartość mezurandu odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Dolna granica zakresu pomiarowego metody jest jednocześnie granicą oznaczalności tej metody.

(E) - Badanie w ramach zakresu elastycznego.

Wynik podany po znaku "<" dla smaku i zapachu wynik akceptowalny

Autoryzował: Kierownik Oddziału Badań Higieny Środowiska mz Elżbieta Ślusarczyk 15 MAJ 2025

Zatwierdził: Kierownik Działu Laboratoryjnego Dorota Gładkiewicz

Oświadcza się, że:

1. Wyniki/ rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. W przypadku próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium
dane dotyczące próbki, mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą próbek pobranych i badanych, niepewność wyniku (jeśli podano) uwzględnia etap pobierania próbek.
Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje pozyskane od Klienta.
3. W przypadku próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki
(w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: sposób pobrania, data pobrania, miejsce pobrania, transport, obiekt badań)
zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą wyłącznie otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeśli podano) nie uwzględnia pobierania.
Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje pozyskane od Klienta.
4. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
5. Klientowi przysługuje prawo reklamacji.
6. Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 3 egzemplarzach, z czego 2 otrzymuje Klient a 1 pozostaje w Laboratorium.