



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. W SIEDLCACH
08-110 Siedlce ul. Leśna 8

LABORATORIUM
ul. Zamiejska 1, 08-110 Siedlce,
ul. Leśna 8, 08-110 Siedlce (działalność techniczna)



AB 1113

Sprawozdanie z badań jakości wody nr 537/2024

Dane otrzymane od klienta

Klient: Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Woli Suchożebrskiej
Adres Klienta: Wola Suchożebrska, ul. Dworska 13, 08-125 Suchożebrzy

Miejsce pobrania próbki: SUW Krynica, działka o nr ew. 4/2, 08-125 Suchożebrzy

Punkt pobrania próbki: Hydrofornia – wyjście wody na sieć – kran.

Rodzaj ujęcia: Wodociąg publiczny.

Rodzaj próbki: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.

Cel badania: Przedłożenie jednostkom nadzorującym.

Data i godzina pobrania próbki: 22.07.2024r., 8:05

Pobierający próbkę: Pracownik laboratorium upoważniony do pobierania próbek wody nr 3.

Sposób pobrania: PN-ISO 5667-5:2017-10 (A), PN-EN ISO 19458:2007

Podstawa wykonania badań: Zlecenie nr 142.

Data i godzina przyjęcia próbki do Laboratorium: 22.07.2024r., 11:00

Kod próbki: 537

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia - zakończenia badań: 22.07. – 25.07.2024r.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lab.	Badany parametr	Metoda badawcza	J.m.	Wartość parametryczną	Wynik badania	U	
L2	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015-06	A,Z	mg/l Pt	¹⁾ 5	1	
L2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A,Z	NTU	²⁾ 0,26	0,06	
L2	Zapach (Liczba progowa zapachu)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta,	A,Z	TON	³⁾ < 1 ⁴⁾ akceptowalny ⁵⁾	-	
L2	Smak (Liczba progowa smaku)	wybór niewymuszony, trzech oceniających, Temperatura badań: (21-25)°C	A,Z	TFN	³⁾ < 1 ⁴⁾ akceptowalny ⁵⁾	-	
L2	Stężenie jonów wodoru (pH)	PN-EN ISO 10523:2012	A,Z	6,5-9,5	7,7 (t = 20,6°C) ⁶⁾	0,2	
L2	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	A,Z	µS/cm	2500	474 (t = 20,7°C) ⁶⁾	24
L2	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A,Z	mg/l	0,50	<0,050	-
L2	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A,Z	mg/l	0,50	<0,040	-

L2	Azotany	PN-82/C-04576.08 ^W	A,Z	mg/l	50	9,05	1,54
L2	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999	A,Z	mg/l	60-500	249	22
L2	Wapń	PN-ISO 6058:1999	A,Z	mg/l	-	85,2	10,2
L2	Magnez	Metoda obliczeniowa PN-C-04554-4: 1999 Załącznik A	A,Z	mg/l	7-125mg/l	8,8	1,2
L2	Indeks nadmanganian-owy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001	A,Z R	mg/l	5,0	0,224	0,083
L2	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A,Z	mg/l	250	7,0	0,8
L2	Siarczany	PN-79C-04566.10 ^W	Z	mg/l	250	12,1	1,9
L1	Mangan	PN-ISO 8288:2002 metoda A	A,Z	µg/l	50	<15	-
L1	Żelazo	PN-ISO 8288:2002 metoda A	A,Z	µg/l	200	<50	-

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Lab.	Badany parametr	Metoda badawcza	J.m.	Wartość parametryczna	Wynik badania	U*
L2 b	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	Z,R	jtk/100 ml	0	-
L2 b	Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	Z,R	jtk/100 ml	0	-
L2 b	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	Z,R	jtk/1 ml	2 ⁷⁾	-
L2 b	Enterokoki Liczba paciorkowców kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	Z,R	jtk/100 ml	0	-

A – metody objęte zakresem akredytacji nr AB 1113.

Z - metody objęte Zatwierdzeniem PSSE w Siedlcach: decyzja nr HKN.9012.3.2.21.2024 z dnia 21.06.2024r.

R - metoda referencyjna w obszarze regulowanym prawnie

Wartości parametryczna – wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U.2017 poz..2294),

¹⁾ Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l

²⁾ Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

³⁾ Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.

⁴⁾ < "liczba" – wynik mniejszy od wskazanej liczby progowej zapachu/smaku

⁴⁾ ≥ "liczba" – wynik większy niż lub równy wskazanej liczbie progowej zapachu/ smaku

⁵⁾ akceptowalność/ nieakceptowalność stwierdzona w Laboratorium, w zespole oceniającym zapach/ smak

⁶⁾ Korekta do temperatury 25,0°C za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁷⁾ bez nieprawidłowych zmian (zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ 1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta)

< „liczba” - wynik poniżej liczby, która jest granicą oznaczalności metody

> „liczba” - wynik powyżej liczby, która jest górnym zakresem pomiarowym metody

U - niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k =2. Niepewność wyniku badania uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbki.

U* - przedział ufności niepewności rozszerzonej przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k =2. Przedział ufności niepewności wyniku badania nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki.

* - przedział ufności niepewności wyniku odczytany z tablic prawdopodobieństwa (granice 95% przedziału ufności)

W - norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia. Badanie wykonane zgodnie z tą normą spełnia wymagania przepisów prawnych i pozwala na dokonanie oceny zgodności.

L1 – badania wykonane w Laboratorium ul. Zamiejska 1, tel. (25)640 75 95, email: lab.zam@pwik.siedlce.pl

L2 - badania wykonane w Laboratorium ul. Leśna 8, tel. (25) 640 27 84, email: lab.woda@pwik.siedlce.pl

Autoryzujący wyniki badań: L2 - mgr Magdalena Kosmalka
 L1 - mgr Marzena Kopczyk
 L2 b - mgr inż. Joanna Andraszek

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
 Numer sprawozdania jest jednocześnie kodem próbki w Laboratorium ul. Leśna 8.
 Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi na piśmie w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
 Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawozdanie sporządził:

Joanna Andraszek

Sprawozdanie zatwierdził:

KIEROWNIK
 Wydziału nadzoru technologicznego
Koblińska
mgr Monika Zdolińska

Data sporządzenia sprawozdania: 29.07.2024r.

Rozdzielnik: ① Klient 2. a/a

Koniec sprawozdania nr 537/2024

Lab.	Nazwa parametr	Wzrostki badawcze	Wzrostki	Wzrostki	Wzrostki	Wzrostki
L2	Mocność	PN-EN ISO 9891-2 2016-05	AZ	0,26	0,26	0,26
L2	Zawieszenie	PN-EN ISO 1027-2:2015 Klasa sprężarki	AZ	0,26	0,26	0,26
L2	Systemy	PN-EN ISO 11627-2:2012	AZ	0,26	0,26	0,26
L2	Właściwości mechaniczne	PN-EN 12543-2:2010	AZ	0,26	0,26	0,26
L2	Właściwości mechaniczne	PN-EN 12543-2:2010	AZ	0,26	0,26	0,26
L2	Właściwości mechaniczne	PN-EN 12543-2:2010	AZ	0,26	0,26	0,26



GBA POLSKA Sp. z o.o.
Member of GBA GROUP
ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa

LABORATORIA BADAWCZE

mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: L/0/07/2024/538/F/2

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach; 08-110 Siedlce, ul. Leśna 8

Zlecenie Nr: L/0/07/2024/538

A - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

AE - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

Przedmiot badania: Woda do spożycia przez ludzi

Zatwierdzenie do wykonywania badań: Decyzje: PPIS w Legionowie nr HKN 83/2023 z dn. 02.11.2023, PPIS w Katowicach nr NS.HKiŚ.9027.3.96.29.2023 z dn. 25.09.2023, PPIS w Poznaniu nr HK-JW.9022.3.2024.MM z dn. 20.06.2024r

Punkt pobrania: *Próbka nr 537 pobrana w dniu 22.07.2024r.*

Data*: 25 lipca 2024

Adres pobrania: 08-125 Suchożebry, dz. nr 4/2, Ujęcie wody w Krynicy

Miejsce pobrania: SUW Krynica

Punkt pobrania: Wyjście wody na sieć - kran

Rodzaj wody do spożycia: uzdatniona

Pobranie próbek wg: Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2907

Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.

Numer próbki: 48853/07/24 **Ocena próbki:** bez zastrzeżeń **Data rozpoczęcia badań:** 26-07-2024 **Data zakończenia badań:** 05-08-2024

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	S
M	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 3,0; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50	+/-0,06	
M	Akryloamid	µg/l	A	PB-148/LF wyd. 3 z dnia 20.01.2022	≤ 0,10; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,040		
M	Benzen	µg/l	A	PN-ISO 11423-1:2002	≤ 1,0; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,25	+/-0,02	
M	Bromiany	µg/l	A	PN-EN ISO 11206:2013-07	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0	+/-0,2	
M	Chlorek winylu	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 0,50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,10	+/-0,01	
M	Cyjanki ogólne	µg/l	A	PN-EN ISO 14403-2:2012	≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 10	+/-2	
M	Epichlorohydryna	µg/l	A	PB-190/LF wyd. 4 z dnia 20.01.2022	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,025	+/-0,005	
M	Fluorki	mg/l	A	PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	≤ 1,5; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,20	+/-0,02	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	S
M	Suma trihalogenometanów (THM)	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 100; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 1,0	+/-0,3	
M	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0	+/-0,2	
M	Antymon	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 5; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0	+/-0,2	
M	Bor	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 1,0; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	+/-0,002	
M	Chrom	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,52	+/-0,10	
M	Glin	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 200; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 10	+/-2	
M	Rtęć	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 1; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,10	+/-0,02	
M	Selen	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	1,1	+/-0,2	
M	Sód	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 200; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	3,5	+/-0,5	
M	Arsen	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0	+/-0,2	
M	Kadm	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 5; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50	+/-0,10	
M	Nikiel	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 20; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50	+/-0,10	
M	Olów	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50	+/-0,08	
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 2,0; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,00099	+/-0,00020	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	S
M	Aldryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Dieldryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Endryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	o,p'-dichlorodifenylodichloroetan (o,p'-DDD)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	o,p'-dichlorodifenylodichloroetylen (o,p'-DDE)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	o,p'-dichlorodifenylotrichloroetan (o,p'-DDT)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,010		
M	p,p'-dichlorodifenylodichloroetan (p,p'-DDD)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	p,p'-dichlorodifenylodichloroetylen (p,p'-DDE)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	p,p'-dichlorodifenylotrichloroetan (p,p'-DDT)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	alfa-heksachlorocykloheksan (alfa-HCH)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	alfa-chlordan	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,010		
M	beta-heksachlorocykloheksan (beta-HCH)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	delta-heksachlorocykloheksan (delta-HCH)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	gamma-heksachlorocykloheksan (gamma-HCH, lindan)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	S
M	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Benzo(a)piren	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022	≤ 0,010; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,0020		
M	Suma WWA (z obliczeń dla 4 związków wg rozp. i B(a)P)	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022	≤ 0,10; µg/l; Rozp. MZ. (Dz.U.2017.2294)	< 0,0050		

Data* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA POLSKA próbki jest datą: pobrania (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA POLSKA) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od Klienta przez pracownika GBA POLSKA, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez Klienta).

Np.** - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków, gdy zostało to zaznaczone w uwagach. Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta. Wyniki badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.


S - stwierdzenie zgodności z wymaganiami lub specyfikacjami odnoszące się do wyników dla parametrów wskazanych w danym wierszu, gdzie TAK oznacza zgodność, a NIE oznacza brak zgodności. Uzyskanie rezultatów z badań, stwierdzenie zgodności dla rezultatów spełniających wymagania wskazane w Komunikacie PCA 353 z dnia 24.08.2021 jest realizowane w ramach opinii i interpretacji. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranymi lub odebranymi - zgodnie z informacjami przedstawionymi w Sprawozdaniu). Zamieszczone w Sprawozdaniu informacje wyróżnione kursywą zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej. Laboratorium nie wykonuje badań ("Lab."); Ł - Łąjski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo, L - ul. Doświadczalna 50a, 20-280 Lublin, M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice, P - ul. Kazimierza Tymienieckiego 34, 60-681 Poznań, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne Sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Uwagi:

Suma trihalogenometanów (THM) oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan.

Sporządzono dnia: 05-08-2024	Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2255 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2261 Pracownik GBA POLSKA nr: 2437 Pracownik GBA POLSKA nr: 2438	Autoryzował Sprawozdanie: Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2372	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	---	--

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Oryginal pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania