



LAJSKI:
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a
FILIA POŁUDNIE:
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



Sprawozdanie z badań Nr: 5540/04/2019/F/3

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach 08-110 Siedlice ul. Leśna 8
Zlecenie Nr:	5540/04/2019

- (A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
 (Ae) - metodyka akredytowana z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi/równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
 (Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
 (W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS S.A.
 (O) - metodyka akredytowana w zakresie OIB
 *(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy
 * - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Punkt poboru:	Kurek czerpalny
P. niot badania:	Woda przeznaczona do spożycia
Adres pobrania:	Wyciółki 48, gmina Mordy
Miejsce pobrania:	Lokal mieszkalny (woda wodociągowa pochodząca z ujęcia wody podziemnej:SUW Czepielin)
Pochodzenie wody:	sieć wodociągowa
Rodzaj ujęcia:	brak danych
Temp. pobranej próbki:	- °C
Data i godzina:	23-05-2019 11:00

Pobranie próbek wg:	próbki pobrane przez Zleceniodawcę	Odbierający:	Próbkobiorca JARS nr: 272
Transport próbek:	próbki dostarczone przez Zleceniodawcę		

Numer próbki:	16071/05/19	Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
---------------	-------------	---------------	----------------

Data rozpoczęcia badań:	23-05-2019	Data zakończenia badań:	31-05-2019
-------------------------	------------	-------------------------	------------

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LK	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS)	MZ-9 3,0	< 1,0
LK	Akryloamid	µg/l	(A) PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013	MZ-9 0,10	< 0,040
LK	Aldryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010
LK	alfa-HCH	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Antymon	µg/l	(Ae) PB-260/LF wyd. 2 z dnia 19.05.2017	MZ-9 5	< 1,0
LK	Arsen	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11969:1999 (W)	MZ-9 10	< 1,0
LK	Benzen	µg/l	(A) PN-ISO 11423-1:2002	MZ-9 1,0	< 0,50

	Benzo(a)piren	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016	MZ-9 0,010	< 0,0020	
LK	beta-HCH	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Bor	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 1,0	< 0,015	
LK	Bromiany	µg/l	(A) PN-EN ISO 15061:2003	MZ-9 10	< 2,0	
LK	Chlorek winylu	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS)	MZ-9 0,50	< 0,20	
	Chrom	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 50	< 3,0	
LK	Cyjanki ogólne	µg/l	(A) PN-EN ISO 14403-2:2012	MZ-9 50	< 10	
LK	delta-HCH	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Dieldryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010	
LK	Endryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Epichlorohydryna	µg/l	(A) PB-190/LF wyd. 2 z dnia 29.06.2012	MZ-9 0,10	< 0,060	
LK	Epoksyd heptachloru B	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010	
LK	Fluorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	MZ-9 1,5	0,16	±0,02
LK	gamma-HCH, lindan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Heptachlor	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010	

	Izodryms	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Kadm	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 5	< 0,5	
LK	Nikiel	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 20	< 4,0	
LK	p,p'-DDD	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	p,p'-DDE	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
	o,p'-DDT	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Ołów	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 10	< 4,0	
LK	p,p'-DDD	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	p,p'-DDE	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	p,p'-DDT	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Rtęć	µg/l	(Ae) PN-EN 1483:2007 pkt 5 (W)	MZ-9 1	< 0,10	
LK	Selen	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 9965:2001	MZ-9 10	< 1,0	
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	6,2	±0,6
LK	Suma HCH (z obliczeń)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,50	< 0,010	

	Jajka i żółtko orzeszku i orzech włoski	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS)	MZ-9 10	< 1,0
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016	MZ-9 0,10	< 0,0050

UWAGI:

Podana na sprawozdaniu "Data i godzina": 23.05.2019r. godz. 11:00 dotyczy odebrania próbki przez JARS S.A.

MZ-9 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., Poz. 2294)

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceńiodawca

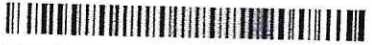
Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

LŁ i P-Decyzja nr HKN 35/2018 z dnia 15.11.2018 r. wydana przez PPIS Legionowo

LK i P-Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/80-34/2018 z dn. 27.09.2018r. oraz NS/HKiŚ/4560/ZL/2-1/2019 z dn. 16.01.2019r. wyd. przez PPIS Katowice

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 31-05-2019	Autoryzował wynik: F7 G1 K4 M5	Zatwierdził: Doradca Analityczny Pracownik JARS nr. 468	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
---------------------------------	--	---	---



ŁAJSKI:
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a
FILIA POŁUDNIE:
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 5540/04/2019/F/2

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach 08-110 Siedlce ul. Leśna 8
Zlecenie Nr:	5540/04/2019

(A) - metodyka akredytowana: referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae) - metodyka akredytowana z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi/równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS S.A.

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OiB

*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Punkt poboru:	Kurek czerpalny
P:miot badania:	Woda przeznaczona do spożycia
Adres pobrania:	Czepielin, gmina Mordy
Miejsce pobrania:	Ujęcie Wody: SUW Czepielin
Pochodzenie wody:	ujęcie wody podziemnej
Rodzaj ujęcia:	brak danych
Temp. pobranej próbki:	- °C
Data i godzina:	23-05-2019 11:00

Pobranie próbek wg:	próbki pobrane przez Zleceniodawcę	Odbierający:	Próbkobiorca JARS nr: 272
Transport próbek:	próbki dostarczone przez Zleceniodawcę	Ocena próbek:	bez zastrzeżeń

Numer próbki:	16070/05/19	Ocena próbek:	bez zastrzeżeń
---------------	-------------	---------------	----------------

Data rozpoczęcia badań:	23-05-2019	Data zakończenia badań:	31-05-2019
-------------------------	------------	-------------------------	------------

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LK	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS)	MZ-9 3,0	< 1,0
LK	Akryloamid	µg/l	(A) PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013	MZ-9 0,10	< 0,040
LK	Aldryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010
LK	alfa-HCH	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Antymon	µg/l	(Ae) PB-260/LF wyd. 2 z dnia 19.05.2017	MZ-9 5	< 1,0
LK	Arsen	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11969:1999 (W)	MZ-9 10	< 1,0
LK	Benzen	µg/l	(A) PN-ISO 11423-1:2002	MZ-9 1,0	< 0,50

	nozof(a)piren	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016	MZ-9 0,010	< 0,0020	
LK	beta-HCH	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Bor	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 1,0	< 0,015	
LK	Bromiany	μg/l	(A) PN-EN ISO 15061:2003	MZ-9 10	< 2,0	
LK	Chlorek winylu	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS)	MZ-9 0,50	< 0,20	
LK	Chrom	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 50	< 3,0	
LK	Cyjanki ogólne	μg/l	(A) PN-EN ISO 14403-2:2012	MZ-9 50	< 10	
LK	delta-HCH	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Dietydrena	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010	
LK	Endryna	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Epichlorohydryna	μg/l	(A) PB-190/LF wyd. 2 z dnia 29.06.2012	MZ-9 0,10	< 0,060	
LK	Epoksyd heptachloru B	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010	
LK	Fluorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	MZ-9 1,5	0,15	±0,02
LK	gamma-HCH, lindan	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Heptachlor	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010	

	dryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Kadm	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 5	< 0,5	
LK	Nikiel	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 20	< 4,0	
LK	o,p'-DDD	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	o,p'-DDE	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	o,p'-DDT	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Ołów	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 10	< 4,0	
LK	p,p'-DDD	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	p,p'-DDE	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	p,p'-DDT	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Rtęć	µg/l	(Ae) PN-EN 1483:2007 pkt 5 (W)	MZ-9 1	< 0,10	
LK	Selen	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 9965:2001	MZ-9 10	< 1,0	
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	6,4	±0,6
LK	Suma HCH (z obliczeń)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,50	< 0,010	

	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016	MZ-9 0,10	< 0,0050
LK		µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS)	MZ-9 10	< 1,0

UWAGI:

Podana na sprawozdaniu "Data i godzina": 23.05.2019r. godz. 11:00 dotyczą odebrania próbki przez JARS S.A.

MZ-9 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., Poz. 2294)

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobrania próbek)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca


Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łajski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

LŁ i P-Decyzja nr HKN 35/2018 z dnia 15.11.2018 r. wydana przez PPIS Legionowo

LK i P-Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/80-34/2018 z dn. 27.09.2018r. oraz NS/HKiŚ/4560/ZL/2-1/2019 z dn. 16.01.2019r. wyd. przez PPIS Katowice

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 31-05-2019	Autoryzował wynik: F7 G1 K4 M5	Zatwierdził: Doradca Analityczny Pracownik JARS nr: 468	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--



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

LABORATORIUM BADANIA WODY
Adres: 08-110 Siedlce ul. Leśna 8
tel. 25 640 27 84, 25 640 27 88 fax: 25 643 65 93
e mail: m.zdolinska@pwk.siedlce.pl

Sprawozdanie z badań wody nr 369 /2019

Klient: Zakład Gospodarki Komunalnej w Mordach
Adres Klienta : ul. Jana Kilińskiego 9, 08-140 Mordy

Podstawa wykonania badań: zlecenie nr 87

Data pobrania próbek: 20.05.2019r

Cel badania: Przedłożenie jednostkom nadzorującym.

Spełnienie wymagań jakości wody do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych w stosunku do najwyższych wartości określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U.2017 poz..2294)

Pobierający próbkę: przedstawiciel laboratorium przeszkolony do pobierania próbek wody - Paweł Świdorski

Metoda pobrania próbek: PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

Kod próbki	Miejsce pobrania próbki:	Punkt pobrania próbki:	Rodzaj próbki:
369	Wyczołki 48	Kurek czerpalny w kuchni	Woda uzdatniona, woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbki/próbek do Laboratorium: 20.05.2019r

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia - zakończenia badań: 20.05 - 23.05.2019r

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badany parametr	Metoda badawcza	J.m.	Wartości normatywne	Wynik badania $\pm U$
Kod próbki				369
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015-06	mg/l Pt	1)	14 ± 2^U
Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	NTU	1 ²⁾	0,29
Zapach	PN-EN ISO 1622:2006	TON	3)	< 1 akceptowalny
Smak		TFN	3)	< 1 akceptowalny
Odczyn (pH)	PN-EN ISO 10523:2012		6,5-9,5	7,3 t = 19,1°C
Przewodność elekt. właściwa w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	μS/cm	2500	532
Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,50	< 0,050
Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	0,50	< 0,005

Azotany	PN-82/C-04576.08	mg/l	50	1,25
Twardość jako CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	mg/l	60-500	281
Wapń ⁴⁾	PN-ISO 6058: 1999	mg/l	-	87,8
Magnez ⁴⁾	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A Metoda z obliczeń	mg/l	7-125	15,1
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	250	< 5
Utlenialność KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5,0	2,10
Siarczany	PN-79C-04566.10	mg/l	250	< 2,8

WYNIKI BADAŃ BAKTERIOLOGICZNYCH

Badany parametr	Metoda badawcza	J.m.	Wartości normatywne	Wynik badania/U
Kod próbki				369
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli w 100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004	jtk	Bez nieprawidłowych zmian ⁵⁾	9
Liczba paciorkowców kałowych (enterokoków)	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0

Powyższe badania objęte są Zatwierdzeniem PSSE w Siedlcach : decyzja nr HKN.4032.2.4.2019 z dnia 04.03 2019r. Wartości normatywne – wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie wymagań dotyczących 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⁾ Powyższe badania nie są objęte Zatwierdzeniem PSSE w Siedlcach

⁵⁾ 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)

U - niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynnika rozszerzenia k =2. Niepewność wyniku badania nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki Niepewność podaje się jeśli jest to istotne dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania, kiedy ma to znaczenie dla dokonania oceny zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi lub na życzenie klienta.

Autoryzujący wyniki badań: *M. Kosmowska*

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Numer sprawozdania jest jednocześnie kodem próbki w Laboratorium Badania Wody.

Klientowi przysługuje prawo złożenia reklamacji na piśmie w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawozdanie sporządził:

SPECJALISTA
ds. Badania Wody
Monika Zdolińska
mgr Monika Zdolińska

Sprawozdanie zatwierdził: **OWNY TECHNOLOG**
Udziałnictwa Wody i Oczyszczania Ściek.
Halina Dłuska
mgr inż. Halina Dłuska

Data sporządzenia sprawozdania: 23.05.2019r

Rozdzielnik: 1. Klient 2. a/a

Koniec sprawozdania nr 369/2019



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

LABORATORIUM
Adres: 08-110 Siedlce ul. Zamiejska 1
tel. (025) 640 75 95, fax: (025) 640 75 90
e mail: lab.zam@pwik.siedlce.pl



AB 1113

Sprawozdanie z badań wody nr 369/LZ/2019

Klient: Zakład Gospodarki Komunalnej w Mordach

Adres Klienta: ul .J. Kilińskiego 9, 08-140 Mordy

Podstawa wykonania badań: zlecenie nr 87

Data pobrania próbki: 20.05.2019r

Cel badania: Przedłożenie jednostkom nadzorującym.

Spełnienie wymagań jakości wody do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych w stosunku do najwyższych wartości określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U.2017 poz..2294)

Pobierający próbkę: przedstawiciel laboratorium przeszkolony do pobierania próbek wody - Paweł Świdorski

Metoda pobrania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10

Kod próbki	Miejsce pobrania próbki:	Punkt pobrania próbki:	Rodzaj próbki:
369	Wyczołki 48	Kurek czerpalny w kuchni	Woda uzdatniona, woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Data przyjęcia próbki/próbek do Laboratorium: 20.05.2019r			Stan próbki: bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia - zakończenia badań: 20.05 - 22.05.2019r			

WYNIKI BADAŃ

Badany parametr	Metoda badawcza	J.m.	Wartości normatywne	Wynik badania ±U
Kod próbki				369
Mangan ^A	PN-92/C-04570/01	µg/l	50	<15
Żelazo ^A		µg/l	200	<50
Miedź ^A	PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/l	2,0	<0,05

^A – metody objęte zakresem akredytacji nr AB 1113.

Powyższe badania objęte są Zatwierdzeniem PSSE w Siedlcach : decyzja nr HKN.4032.2.4.2019 z dnia 04.03.2019r.

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

U - niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność wyniku badania nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki Niepewność podaje się jeśli jest to istotne dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania. kiedy ma to znaczenie dla dokonania oceny zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi lub na życzenie klienta.

Autoryzujący wyniki badań: mgr Marzena Kopczyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Klientowi przysługuje prawo złożenia reklamacji na piśmie w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



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

LABORATORIUM BADANIA WODY
Adres: 08-110 Siedlce ul. Leśna 8
tel. 25 640 27 84, 25 640 27 88 fax: 25 643 65 93
e mail: m.zdolinska@pwik.siedlce.pl

Sprawozdanie z badań wody nr 368 /2019

Klient: Zakład Gospodarki Komunalnej w Mordach
Adres Klienta : ul .J. Kilińskiego 9, 08-140 Mordy

Podstawa wykonania badań: zlecenie nr 87

Data pobrania próbki: 20.05.2019r

Cel badania: Przedłożenie jednostkom nadzorującym.
Spełnienie wymagań jakości wody do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych w stosunku do najwyższych wartości określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U.2017 poz..2294)

Pobierający próbkę: przedstawiciel laboratorium przeszkolony do pobierania próbek wody - Paweł Świdorski

Metoda pobrania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

Kod próbki	Miejsce pobrania próbki:	Punkt pobrania próbki:	Rodzaj próbki:
368	SUW Czepielin	Kurek czerpalny na hali filtrów	Woda uzdatniona, woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbki/próbek do Laboratorium: 20.05.2019r **Stan próbki:** bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia - zakończenia badań: 20.05 - 23.05.2019r

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badany parametr	Metoda badawcza	J.m.	Wartości normatywne	Wynik badania ± U
Kod próbki				368
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015-06	mg/l Pt	1)	14 ± 2 ^U
Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	NTU	1 ²⁾	0,95 ± 0,17 ^U
Zapach	PN-EN ISO 1622:2006	TON	3)	< 1 akceptowalny
Smak		TFN	3)	< 1 akceptowalny
Odczyn (pH)	PN-EN ISO 10523:2012		6,5-9,5	7,3 t = 18,4°C
Przewodność elekt. właściwa w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2500	538
Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,50	0,057
Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	0,50	< 0,005

Azotany	PN-82/C-04576.08	mg/l	50	0,952
Twardość jako CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	mg/l	60-500	280
Wapń ⁴⁾	PN-ISO 6058: 1999	mg/l	-	81,8
Magnez ⁴⁾	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A Metoda z obliczeń	mg/l	7-125	18,5
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	250	< 5
Utlenialność KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5,0	1,97
Siarczany	PN-79C-04566.10	mg/l	250	< 2,8

WYNIKI BADAŃ BAKTERIOLOGICZNYCH

Badany parametr	Metoda badawcza	J.m.	Wartości normatywne	Wynik badania/U
Kod próbki				368
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli w 100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004	jtk	Bez nieprawidłowych zmian ⁵⁾	3
Liczba paciorkowców kałowych (enterokoków)	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0

Powyższe badania objęte są Zatwierdzeniem PSSE w Siedlcach : decyzja nr HKN.4032.2.4.2019 z dnia 04.03 2019r.
 Wartości normatywne – wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie wymagań dotyczących 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⁾ Powyższe badania nie są objęte Zatwierdzeniem PSSE w Siedlcach

⁵⁾ 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)

U - niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność wyniku badania nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki Niepewność podaje się jeśli jest to istotne dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania, kiedy ma to znaczenie dla dokonania oceny zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi lub na życzenie klienta.

Autoryzujący wyniki badań: *M. Zdolińska M. Koswolska*

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Numer sprawozdania jest jednocześnie kodem próbki w Laboratorium Badania Wody.

Klientowi przysługuje prawo złożenia reklamacji na piśmie w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawozdanie sporządził: SPECJALISTA ds. Badań Wody <i>M. Zdolińska</i> mgr Monika Zdolińska	Sprawozdanie zatwierdził: GŁÓWNY TECHNOLOG Udziałnictwa Wody i Oczyszczania Ścieków <i>mgr inż. Halina Dhuska</i>
Data sporządzenia sprawozdania: 23.05.2019r	Rozdzielnik: 1. Klient 2. a/a

Koniec sprawozdania nr 368/2019



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. W SIEDLCACH**

Adres: 08-110 Siedlce ul. Leśna 8

LABORATORIUM

Adres: 08-110 Siedlce ul. Zamiejska 1
tel. (025) 640 75 95, fax: (025) 640 75 90
e mail: lab.zam@pwik.siedlce.pl



AB 1113

Sprawozdanie z badań wody nr 368/LZ/2019

Klient: Zakład Gospodarki Komunalnej w Mordach

Adres Klienta: ul .J. Kilińskiego 9, 08-140 Mordy

Podstawa wykonania badań: zlecenie nr 87

Data pobrania próbki: 20.05.2019r

Cel badania: Przedłożenie jednostkom nadzorującym.

Spełnienie wymagań jakości wody do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych w stosunku do najwyższych wartości określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U.2017 poz..2294)

Pobierający próbkę: przedstawiciel laboratorium przeszkolony do pobierania próbek wody - Paweł Świderski

Metoda pobrania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10

Kod próbki	Miejsce pobrania próbki:	Punkt pobrania próbki:	Rodzaj próbki:
368	SUW Czepielin	Kurek czerpalny na hali filtrów	Woda uzdatniona, woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Data przyjęcia próbki/próbek do Laboratorium: 20.05.2019r			Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia - zakończenia badań: 20.05 - 22.05.2019r

WYNIKI BADAŃ

Badany parametr	Metoda badawcza	J.m.	Wartości normatywne	Wynik badania ±U
Kod próbki				368
Mangan ^A	PN-92/C-04570/01	µg/l	50	<15
Żelazo ^A		µg/l	200	<50
Miedź ^A	PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/l	2,0	<0,05

^A – metody objęte zakresem akredytacji nr AB 1113.

Powyższe badania objęte są **Zatwierdzeniem PSSE w Siedlcach : decyzja nr HKN.4032.2.4.2019 z dnia 04.03.2019r.**

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

U - niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k =2. Niepewność wyniku badania nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki Niepewność podaje się jeśli jest to istotne dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania, kiedy ma to znaczenie dla dokonania oceny zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi lub na życzenie klienta.

Autoryzujący wyniki badań: mgr Marzena Kopczyk *M. Kopczyk*

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Klientowi przysługuje prawo złożenia reklamacji na piśmie w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.