

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2848/2020

AB 1047



Zleceniodawca : <b>Gminny Zakład Komunalny w Żołędowie</b> <b>ul. Jastrzębia 62</b> <b>86-031 Osielesko</b>		Rodzaj próbki/Miejsce pobierania				
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0155/2020		<b>woda podawana do sieci</b> <b>SUW Bożenkowo, kran w stacji</b>				
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudziejewski F. Nr karty pobierania KW1367/2020		Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń				
Pobieranie próbek zgodnie z: PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A) PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)		Temperatura próbki przy pobieraniu 9.8°C				
Data/godz. pobierania próbki:		13.10.2020 14:00				
Data/godz. przyjęcia próbki:		13.10.2020 15:00				
Data zakończenia badań:		16.10.2020				
Data sporządzenia sprawozdania:		19.10.2020				
Numer laboratoryjny próbki		<b>3330/WI/2020</b>			Wartość dopuszczalna (*)	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody A - metoda akredytowana	Jednostka	Wyniki analiz niepewność		Wartość dopuszczalna (*)	
# pH <sup>(1)</sup>	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	<b>8,1</b>	± 0,1	6,5-9,5
# Przewodność elektryczna właściwa <sup>(2)</sup>	A PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	<b>333</b>	± 25	≤2500
# Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		<b>&lt;0,30<sup>(7)</sup></b>	-	≤1
# Barwa	A PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		<b>5</b>	± 2	≤15
# Stężenie jonów amonowych	A PN-ISO 7150-1:2002	mg/l		<b>&lt;0,030<sup>(8)</sup></b>	-	≤0,50
# Stężenie azotanów <sup>(3)</sup>	A PN-82/C-04576/08	mg/l		<b>&lt;0,20<sup>(9)</sup></b>	-	≤50
# Stężenie żelaza ogólnego	A PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.) +Ap1:2016-06	µg/l		<b>&lt;50<sup>(10)</sup></b>	-	≤200
# Stężenie manganu	A PB-02, edycja 04, z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l		<b>&lt;30<sup>(11)</sup></b>	-	≤50
# Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO <sub>3</sub>		<b>163</b>	± 13	60-500
# Wapń <sup>(4)</sup>	A PN-ISO 6058:1999	mg/l		<b>62</b>	± 6	7 - 125
# Magnez	A PN-99/C-04554/04 załącznik A	mg/l		<b>2</b>	± 0	
# Stężenie azotynów <sup>(5)</sup>	A PN-EN 26777:1999	mg/l		<b>&lt;0,010<sup>(12)</sup></b>	-	≤0,50
# Stężenie chlorków	A PN-ISO 9297:1994	mg/l		<b>6</b>	± 1	≤250
# Stężenie siarczanów	A PN-ISO 9280:2002	mg/l		<b>44,9</b>	-	≤250
# Zawartość fluorków	A PB-06, edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8029	mg/l		<b>&lt;0,20<sup>(13)</sup></b>	-	≤1,5
# Stężenie glinu	A PB-08, edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8326	µg/l		<b>&lt;50<sup>(14)</sup></b>	-	≤200
# Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	A PN-EN ISO 8467:2001	mgO <sub>2</sub> /l		<b>&lt;0,50<sup>(15)</sup></b>	-	≤5
# Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h <sup>(6)</sup>	A PN-EN ISO 6222:2004	jtłk/1 ml		<b>23</b>	<16,34>	≤100
# Liczba bakterii grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtłk/100 ml		<b>0</b>		0
# Liczba Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtłk/100 ml		<b>0</b>		0
# Liczba enterokoków kałowych	A PN-EN ISO 7899-2:2004	jtłk/100 ml		<b>0</b>		0

Uwagi: # Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 744-4/20 obowiązuje od 14.06.2020 r. do 13.06.2021 r.  
(\*) Wartość dopuszczalna - określona na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

<sup>(1)</sup> W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.; <sup>(2)</sup> W temperaturze 25°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.; <sup>(3)</sup> Badanie wykonane normą wycofaną.; <sup>(4)</sup> Nie więcej niż 30mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie wynosi 125 mg/l.; <sup>(5)</sup> Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium mieści się od 1,5% do 4,5%.; <sup>(6)</sup> Metoda-płytki iane (posiew wgłębny). Podłożo-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.; <sup>(7)</sup> Punkt <0,30 NTU jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium.; <sup>(8)</sup> Punkt <0,030 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium.; <sup>(9)</sup> Punkt <0,20 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium.; <sup>(10)</sup> Punkt <50 µg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium.; <sup>(11)</sup> Punkt <30 µg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium.; <sup>(12)</sup> Punkt <0,010 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium.; <sup>(13)</sup> Punkt <0,20 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium.; <sup>(14)</sup> Punkt <50 µg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium.; <sup>(15)</sup> Punkt <0,50 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium.

Autoryzuje: mgr inż. I. Mieszkowska (Specjalista Analityk)

Zatwierdza: mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, obejmuje postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Co momentu otrzymania „Sprawozdania z badań” Klient ma 14 dni na złożenie skargi. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

**KONIEC**



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2849/2020

<b>Zleceniodawca : Gminny Zakład Komunalny w Żołędowie</b> ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielesko			
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0155/2020		Rodzaj próbki/Miejsce pobierania	
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudziejewski F. Nr karty pobierania KW1367/2020		woda podawana do sieci <b>SUW Bożenkowo, kran w stacji</b>	
Pobieranie próbek zgodnie z: PN-ISO 5667-5:2017-10		Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń  Temperatura próbki przy pobieraniu 9.8°C	
Data/godz. pobierania próbki:		13.10.2020 14:00	
Data/godz. przyjęcia próbki:		13.10.2020 15:00	
Data zakończenia badań:		16.10.2020	
Data sporządzenia sprawozdania:		19.10.2020	
Numer laboratoryjny próbki		3330/W/2020	
Rodzaj badania		Wyniki analiz	
Identyfikacja metody N - metoda nieakredytowana		Jednostka	
# Liczba progowa smaku		TFN	
# Liczba progowa zapachu		TON	
		<1	
		<1	
		akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
		akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
		Wartość dopuszczalna (*)	

Uwagi: # Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 744-4/20 obowiązuje od 14.06.2020 r. do 13.06.2021 r.  
 (\*) Wartość dopuszczalna - określona na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Autoryzuje: mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Zatwierdził/a: mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie 95% i współczynnikiem rozszerzenia  $k=2$ , obejmuje postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zlecniodawcę. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Od momentu otrzymania „Sprawozdania z badań” Klient ma 14 dni na złożenie skargi. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

**KONIEC**





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: 3545/10/2020/F/3

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o. 89-500 Tuchola ul. Świecka 96A
Zlecenie Nr:	3545/10/2020

(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)

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OiB

\*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

\* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

<b>Punkt poboru:</b>	<b>3330/W/2020</b>
Przedmiot badania:	Woda przeznaczona do spożycia
Adres pobrania:	Informacja u Zleceniodawcy
Miejsce pobrania:	Informacja u Zleceniodawcy
Pochodzenie wody:	Informacja u Zleceniodawcy
Temp. pobranej próbki:	- °C
Data i godzina:	15-10-2020 16:00

Pobranie próbek wg:	próbki pobrane przez Zleceniodawcę	Odbierający:	Próbkobiorca JARS nr: 597
Transport próbek:	próbki dostarczone przez Zleceniodawcę		

Numer próbki:	13112/10/20	Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
---------------	-------------	---------------	----------------

Data rozpoczęcia badań:	15-10-2020	Data zakończenia badań:	22-10-2020
-------------------------	------------	-------------------------	------------

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LK	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-9 3,0	< 0,50
LK	Alachlor	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,100	< 0,010
LK	Aldehyd endryny	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Aldryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010
LK	alfa-chlordan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	alfa-HCH	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Antymon	µg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 5,0	< 1,0

LK	Arsen	µg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 10	< 1,0	
LK	Benzen	µg/l	(A) PN-ISO 11423-1:2002	MZ-9 1,0	< 0,25	
LK	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	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 1,0	0,010	±0,002
LK	Chlorek winylu	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-9 0,50	< 0,10	
LK	Chrom	µg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 50	< 0,50	
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	Endosulfan I	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Endosulfan II	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Endryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Epoksyd heptachloru B	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010	
LK	gamma-chlordan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	

LK	gamma-HCH, lindan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Heksachlorebenzen (HCB)	µg/l	(A) 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	
LK	Izodryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Kadm	µg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 5,0	< 0,50	
LK	Mektoksychlor (DMDT)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	
LK	Miedź	mg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 2,0	0,0028	±0,0006
LK	Nikiel	µg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 20	0,78	±0,16
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	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 10	< 0,50	
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	Pentachlorobenzen	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010	
LK	Rtęć	µg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 1,0	< 0,10	
LK	Selen	µg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 10	< 1,0	
LK	Siarczan endosulfanu	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,100	< 0,010	
LK	Sód	mg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 200	3,0	±0,5
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	
LK	Suma THM	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-9 100	< 1,0	
LK	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002	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	
LK	Trifluralina	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010	

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 - Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ  
LL i P-Decyzja nr HKN 26/2019 z dnia 04.11.2019 r. wydana przez PPIS Legionowo  
LK i P-Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/22-11/2020 z dn. 25.09.2020r. wyd. przez PPIS Katowice

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.

**Koniec Sprawozdania**

<b>Sporządzono dnia:</b> 22-10-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> F5 J8 R1	<b>Zatwierdził:</b>  Pracownik JARS nr: 492	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	---	--

