

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3597/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes”  
ul. E. Orzeszkowej 4, 87-500 Rypin

Numer zlecenia: 3597/22

Numer i opis próbki: 4956/22 – woda z kranu na zewnątrz budynku

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Daniel Prądyński, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2230/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Wodociąg Rypin – Szkoła Podstawowa nr 1, ul. 3 Maja 3

Data i godzina pobrania: 15.11.2022 godzina 10<sup>20</sup>

Data i godzina dostarczenia: 15.11.2022 godzina 13<sup>45</sup>

Data rozpoczęcia badań: 15.11.2022

Data zakończenia badań: 01.12.2022



WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4956/22

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>(2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>(1)</sup>
1.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A Z jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A Z jtk/ml	1,6×10 <sup>1</sup>	[9;3,0×10 <sup>1</sup> ]	Bez nieprawidłowych zmian <sup>(5)</sup>
5.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	A Z µg/l	< 3,0	(3,0±0,7)**	5,0
6.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z µg/l	< 5,0	(5,0±1,4)**	10
7.	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z mg/l	1,1	0,1	50
8.	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z mg/l	< 0,040	(0,040±0,004)**	0,50
9.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A Z mg/l Pt	8	2	Akceptowalny <sup>(3)(4)</sup>
10.	Benzen	PN-EN ISO 10301:2002	A Z µg/l	< 0,10	(0,10±0,03)**	1,0
11.	Benzo(a)piren	PB-72 wyd. 2 10.02.2021	A Z µg/l	< 0,0020	(0,0020±0,0009)**	0,010
12.	Chlorek winylu (CV)	PN-EN ISO 10301:2002	A Z µg/l	< 0,10	(0,10±0,03)**	0,50
13.	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z mg/l	27	2	250
14.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A Z µg/l	< 5,0	(5,0±1,1)**	50
15.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.2 29.10.2019	A Z µg/l	3	1	50
16.	1,2-dichloroetan (EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	A Z µg/l	< 1,0	(1,0±0,2)**	3,0
17.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z mg/l	0,30	0,02	1,5
18.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A Z µg/l	< 20	(20±5)**	200
19.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	PN-EN ISO 8467:2001	A Z mg/l	1,66	0,19	5,0
20.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A Z mg/l	< 0,039	(0,039±0,004)**	0,50
21.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A Z µg/l	< 0,50	(0,50±0,10)**	5,0
22.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A Z µg/l	6	1	50

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3597/22**

23.	Magnez	PN-C-04554-4:1999	A Z	mg/l	17,5	7,3	7-125
24.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z	NTU	0,12	0,01	1,0 <sup>3)</sup>
25.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A Z	mg/l	< 0,10	(0,10±0,06)**	2,0
26.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	(5,0±1,2)**	20
27.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	(5,0±1,2)**	10
28.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,5 w temp. 20,3°C	0,1	6,5-9,5
29.	alfa-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,10
30.	beta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,10
31.	delta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
32.	gamma-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
33.	HCB	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
34.	Aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,030
35.	Dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,030
36.	Endryna	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
37.	Izodryna	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
38.	Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,030
39.	Epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,030
40.	op'-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,006)**	0,10
41.	op'-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,0044)**	0,10
42.	op'-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,007)**	0,10
43.	pp'-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,10
44.	pp'-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,10
45.	pp'-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,006)**	0,10
46.	cis-chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,10
47.	trans-chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
48.	Σ Pestycydów	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,007)**	0,50
49.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A Z	µS/cm	653 w temp. 24,3°C	25	2500
50.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 <sup>1)</sup>	A Z	µg/l	< 0,50	(0,50±0,11)**	1,0
51.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 2,5	(2,5±0,7)**	10
52.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z	mg/l	34	3	250
53.	Smak	PN-EN 1622:2006	N Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
54.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	A Z	mg/l	29,8	2,3	200
55.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	PN-EN ISO 10301:2002	A Z	µg/l	< 1,0	(1,0±0,3)**	10
56.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A Z	mg/l CaCO <sub>3</sub>	310	24	60-500

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3598/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes”  
ul. E. Orzeszkowej 4, 87-500 Rypin

Numer zlecenia: 3598/22

Numer i opis próbki: 4957/22 – woda z kranu na zewnątrz budynku

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Daniel Prądyński, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2231/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES”, Środowiskowy Dom Samopomocy, ul. Kościuszki 17

Data i godzina pobrania: 15.11.2022 godzina 10<sup>40</sup>

Data i godzina dostarczenia: 15.11.2022 godzina 13<sup>45</sup>

Data rozpoczęcia badań: 15.11.2022

Data zakończenia badań: 18.11.2022

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4957/22



Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	7,2×10 <sup>1</sup>	[4,7×10 <sup>1</sup> ;1,1×10 <sup>2</sup> ]	Bez nieprawidłowych zmian <sup>5)</sup>
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	14	1	Akceptowalny <sup>3,4)</sup>
6.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	6	1	50
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	< 0,10	(0,10±0,01)*	1,0 <sup>3)</sup>
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,5 w temp.20,3°C	0,1	6,5-9,5
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	699 w temp.24,4°C	27	2500
10.	Smak	PN-EN 1622:2006	N <sup>+</sup> /Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
11.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N <sup>+</sup> /Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
12.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A/Z µg/l	72	10	200

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 18.11.2022

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3598/22**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) *Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) *Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*
- 4) *Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l*
- 5) *Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:*
  - 100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,
  - 200jtk/1ml w kranie konsumenta

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.*

*\* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość menzurandu odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.*

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

**Koniec sprawozdania**

p. Kopyciński

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3599/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes”  
ul. E. Orzeszkowej 4, 87-500 Rypin

Numer zlecenia: 3599/22

Numer i opis próbek: 4958/22 – woda z kranu w pomieszczeniu gospodarczym w piwnicy

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Daniel Prądyński, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2231/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES”, Budynek mieszkalny, ul. Koszarowa 3

Data i godzina pobrania: 15.11.2022 godzina 10<sup>10</sup>

Data i godzina dostarczenia: 15.11.2022 godzina 13<sup>45</sup>

Data rozpoczęcia badań: 15.11.2022

Data zakończenia badań: 18.11.2022



WYNIKI DLA PRÓBK nr 4958/22

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębnym	A/Z jtk/ml	8,1×10 <sup>1</sup>	[5,3×10 <sup>1</sup> ; 1,2×10 <sup>2</sup> ]	Bez nieprawidłowych zmian <sup>5)</sup>
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	6	1	Akceptowalny <sup>3,4)</sup>
6.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	6	1	50
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,31	0,03	1,0 <sup>3)</sup>
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,4 w temp. 20,1°C	0,1	6,5-9,5
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	644 w temp. 24,4°C	25	2500
10.	Smak	PN-EN 1622:2006	N*/Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
11.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N*/Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
12.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A/Z µg/l	70	10	200

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 18.11.2022

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3599/22**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) *Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) *Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*
- 4) *Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l*
- 5) *Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:*
  - 100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,
  - 200jtk/1ml w kranie konsumenta

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.*

*\* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość menzurandu odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.*

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

**Koniec sprawozdania**

p. Kopyński

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3600/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes”  
ul. E. Orzeszkowej 4, 87-500 Rypin

Numer zlecenia: 3600/22

Numer i opis próbki: 4959/22 – woda z kranu na zewnątrz budynku

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Daniel Prądyński, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2231/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES”, Zespół Szkolno- Przedszkolny nr 1, ul. Sportowa 41

Data i godzina pobrania: 15.11.2022 godzina 10<sup>45</sup>

Data i godzina dostarczenia: 15.11.2022 godzina 13<sup>45</sup>

Data rozpoczęcia badań: 15.11.2022

Data zakończenia badań: 18.11.2022



WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4959/22

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	8,3×10 <sup>1</sup>	[5,5×10 <sup>1</sup> ; 1,3×10 <sup>2</sup> ]	Bez nieprawidłowych zmian <sup>5)</sup>
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	12	1	Akceptowalny <sup>3)4)</sup>
6.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	6	1	50
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,87	0,09	1,0 <sup>3)</sup>
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,3 w temp.20,4°C	0,1	6,5-9,5
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	707 w temp.24,7°C	28	2500
10.	Smak	PN-EN 1622:2006	N <sup>+</sup> /Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
11.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N <sup>+</sup> /Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
12.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A/Z µg/l	118	17	200

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 18.11.2022

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3600/22**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) *Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) *Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*
- 4) *Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l*
- 5) *Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:  
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,  
-200jtk/1ml w kranie konsumenta*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.*

*\* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość menzurandu odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.*

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca,
2. MS LAB Sp. z o.o.

**Koniec sprawozdania**



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3601/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes”  
ul. E. Orzeszkowej 4, 87-500 Rypin

Numer zlecenia: 3601/22

Numer i opis próbki: 4960/22 – woda z kranu na zewnątrz budynku

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Daniel Prączyński, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2231/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES”, Szkoła Podstawowa nr 3, ul. Młyńska 12

Data i godzina pobrania: 15.11.2022 godzina 9<sup>15</sup>

Data i godzina dostarczenia: 15.11.2022 godzina 13<sup>45</sup>

Data rozpoczęcia badań: 15.11.2022

Data zakończenia badań: 18.11.2022

P.K. KOMES RYPIN  
09/12/2022



PP/2662/2022

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4960/22

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>	
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0	
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0	
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0	
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	6,9×10 <sup>1</sup>	[4,5×10 <sup>1</sup> ; 1,1×10 <sup>2</sup> ]	Bez nieprawidłowych zmian <sup>5)</sup>	
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	12	1	Akceptowalny <sup>3,4)</sup>	
6.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	7	1	50	
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,13	0,01	1,0 <sup>3)</sup>	
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,3 w temp. 19,9°C	0,1	6,5-9,5	
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	706 w temp. 24,3°C	28	2500	
10.	Smak	PN-EN 1622:2006	N <sup>1)</sup> / Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
11.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N <sup>1)</sup> / Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
12.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A/Z µg/l	63	9	200	

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 18.11.2022

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3601/22**

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 2 strony.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
- 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l
- 5) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:  
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,  
-200jtk/1ml w kranie konsumenta

*A* – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

*N*\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

*Z* – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.

\* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie *y* = wartość menzurandu odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca,
2. MS LAB Sp. z o.o.

**Koniec sprawozdania**

*patrycja*

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3602/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes”  
ul. E. Orzeszkowej 4, 87-500 Rypin

Numer zlecenia: 3602/22

Numer i opis próbki: 4961/22 – woda z kranu na hali SUW

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Daniel Prądyński, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2232/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES”, SUW Wodna Rypin, ul. Wodna

Data i godzina pobrania: 15.11.2022 godzina 13<sup>20</sup>

Data i godzina dostarczenia: 15.11.2022 godzina 13<sup>45</sup>

Data rozpoczęcia badań: 15.11.2022

Data zakończenia badań: 18.11.2022



WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4961/22

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	3,9×10 <sup>1</sup>	[2,4×10 <sup>1</sup> ;6,3×10 <sup>1</sup> ]	Bez nieprawidłowych zmian <sup>5)</sup>
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	10	2	Akceptowalny <sup>3,4)</sup>
6.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	< 5	(5±1)*	50
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,10	0,01	1,0 <sup>3)</sup>
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,3 w temp.20,1°C	0,1	6,5-9,5
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	693 w temp.24,6°C	27	2500
10.	Smak	PN-EN 1622:2006	N <sup>+</sup> /Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
11.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N <sup>+</sup> /Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
12.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A/Z µg/l	71	10	200

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 18.11.2022

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3602/22**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) *Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) *Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*
- 4) *Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l*
- 5) *Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:*
  - 100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,
  - 200jtk/1ml w kranie konsumenta

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.*

*\* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość menzurandu odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.*

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

**Koniec sprawozdania**

*potopyński*

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3603/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes”  
ul. E. Orzeszkowej 4, 87-500 Rypin

Numer zlecenia: 3603/22

Numer i opis próbki: 4962/22 – woda z kranu na hali SUW

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Daniel Prądzyński, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2232/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES”, SUW Bielawki, Starorypin Prywatny 20a

Data i godzina pobrania: 15.11.2022 godzina 13<sup>30</sup>

Data i godzina dostarczenia: 15.11.2022 godzina 13<sup>45</sup>

Data rozpoczęcia badań: 15.11.2022

Data zakończenia badań: 18.11.2022



WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4962/22

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	nie wykryto w 1 ml	-	Bez nieprawidłowych zmian <sup>5)</sup>
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	8	2	Akceptowalny <sup>3)4)</sup>
6.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	5	1	50
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,19	0,02	1,0 <sup>3)</sup>
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,3 w temp.20,3°C	0,1	6,5-9,5
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	645 w temp.24,7°C	25	2500
10.	Smak	PN-EN 1622:2006	N <sup>+</sup> Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
11.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N <sup>+</sup> Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
12.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A/Z µg/l	75	11	200

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 18.11.2022

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3603/22**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) *Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) *Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*
- 4) *Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l*
- 5) *Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:*
  - 100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej.
  - 200jtk/1ml w kranie konsumenta

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.*

*\* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość menzurandu odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.*

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

**Koniec sprawozdania**

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3604/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes”  
ul. E. Orzeszkowej 4, 87-500 Rypin

Numer zlecenia: 3604/22

Numer i opis próbki: 4963/22 – woda z kranu przy studni

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Daniel Prawdzyński, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2232/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES”, SUW Bielawki, studnia nr 6B

Data i godzina pobrania: 15.11.2022 godzina 9<sup>30</sup>

Data i godzina dostarczenia: 15.11.2022 godzina 13<sup>45</sup>

Data rozpoczęcia badań: 15.11.2022

Data zakończenia badań: 18.11.2022

P. K. KOMES RYPIN  
09/12/2022



WYNIKI DLA PRÓBK I nr 4963/22

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	nie wykryto w 1 ml	-
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	89	9
6.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	211	22
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	15	2
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,2 w temp. 19,8°C	0,1
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	734 w temp. 24,5°C	29
10.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N <sup>+</sup> /Z -	Akceptowalny	-
11.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A/Z µg/l	1990	200

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 18.11.2022

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3604/22**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

1) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.*

*\* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość menzurandu odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.*

*Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:*

*1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.*

**Koniec sprawozdania**



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3605/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes”  
ul. E. Orzeszkowej 4, 87-500 Rypin

Numer zlecenia: 3605/22

Numer i opis próbki: 4964/22 – woda z kranu przy studni

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Daniel Prądyński, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2232/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES”, SUW Bielawki, studnia nr 7B

Data i godzina pobrania: 15.11.2022 godzina 9<sup>35</sup>

Data i godzina dostarczenia: 15.11.2022 godzina 13<sup>45</sup>

Data rozpoczęcia badań: 15.11.2022

Data zakończenia badań: 18.11.2022



WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4964/22

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A Z jtk/100ml	0	-
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A Z jtk/100ml	0	-
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A Z jtk/100ml	0	-
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A Z jtk/ml	2,5×10 <sup>1</sup>	[1,5×10 <sup>1</sup> ;4,3×10 <sup>1</sup> ]
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A Z mg/l Pt	83	8
6.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A Z μg/l	229	24
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z NTU	14	1
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z -	7,2 w temp.19,9°C	0,1
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A Z μS/cm	563 w temp.24,7°C	22
10.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N Z -	Akceptowalny	-
11.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z μg/l	3150	320

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 18.11.2022

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3605/22**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

1) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N<sup>m</sup> – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.*

*\* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość menzurandu odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.*

*Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:*

*1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.*

**Koniec sprawozdania**

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3606/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes”  
ul. E. Orzeszkowej 4, 87-500 Rypin

Numer zlecenia: 3606/22

Numer i opis próbki: 4965/22 – woda z kranu przy studni

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Daniel Prądyński, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2232/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES”, SUW Bielawki, studnia nr 5B

Data i godzina pobrania: 15.11.2022 godzina 9<sup>55</sup>

Data i godzina dostarczenia: 15.11.2022 godzina 13<sup>45</sup>

Data rozpoczęcia badań: 15.11.2022

Data zakończenia badań: 18.11.2022



WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4965/22

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A Z jtk/100ml	0	-
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A Z jtk/100ml	0	-
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A Z jtk/100ml	0	-
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A Z jtk/ml	nie wykryto w 1 ml	-
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A Z mg/l Pt	37	4
6.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A Z µg/l	166	17
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z NTU	1,8	0,2
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z -	7,2 w temp.20,1°C	0,1
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A Z µS/cm	588 w temp.24,4°C	23
10.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N Z -	Akceptowalny	-
11.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z µg/l	842	84

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 18.11.2022

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3606/22**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

1) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.*

*\* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość menzurandu odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.*

*Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:*

*1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.*

**Koniec sprawozdania**

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3597/22**

57.	Σ THM - chloroform; -bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A Z	µg/l	< 1,0	(1,0±0,3)**	100
58.	ΣWWA (B(b)F, (B(k)F, (B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	PB- 72 wyd. 2 10.02.2021	A Z	µg/l	< 0,0020	(0,0020±0,0010)**	0,10
59.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N* Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
60.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z	µg/l	97	13	200
61.	Bor*	PN-EN ISO 11885:2009	A Z <sub>1</sub>	mg/l	0,181	0,017	1,0
62.	Bromiany*	PN-EN ISO 11206:2013-07	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 2,0	(2,0±0,2)**	10
63.	Epichlorohydryna*	PB/I/31/B:13.06.2011	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,060	(0,060±0,012)**	0,10
64.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)*	PN-EN 1484:1999	A Z <sub>1</sub>	mg/l	5,46	1,04	Bez nieprawidłowych zmian

**Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:**

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

**Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:**

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

\* Wyniki przepisane z raportu z badań nr 73873/LB/2022. Badania wykonane u Dostawcy usług zewnętrznych: Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice, AB 213.

**Data wystawienia sprawozdania: 02.12.2022**

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 3 strony.

**Objaśnienia:**

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
- 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l
- 5) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:  
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,  
-200jtk/1ml w kranie konsumenta

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022r.

Z<sub>1</sub> – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Katowicach, Decyzja nr NS.HKiŚ.9027.3.37.31.2022 do dnia 04.04.2023 r.

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

W1 – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

\*\* - dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość menzurandu odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

**Koniec sprawozdania**

