



AB 739

**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków  
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu  
Częstochowskiego S.A. w Częstochowie  
ul. Jaskrowska 14/20 42-202 Częstochowa  
tel.(0-34)377-31-40 do 44 fax.(0-34)365-15-82  
email: laboratorium@pwik.czyst.pl**

## Sprawozdanie z badań nr NL/1966/2020

Znak sprawy: NL.4340.6.328.2020

Data wydania: 16.11.2020

Zlecenie z dn. 27.10.2020

Nazwa i adres klienta:

**Spółdzielcza Agrofirma  
Szczekociny  
ul.Parkowa 1  
42-445 Szczekociny**

Identyfikacja obiektu badania: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbek: fizyko-chemiczna i mikrobiologiczna

Nr identyfikacyjny próbki	Opis punktu pobrania próbki	Data pobrania	Data przyjęcia	Data ukończenia badań
B/3039	Szczekociny - Stacja Uzdatniania Wody	2020-10-27	2020-10-27	2020-10-30
B/3038	Szczekociny os.3-go Maja - studzienka	2020-10-27	2020-10-27	2020-10-30
B/3041	Szczekociny ul.Parkowa - studnia 30/VI	2020-10-27	2020-10-27	2020-10-30
B/3040	Szczekociny ul.Parkowa - studnia 38	2020-10-27	2020-10-27	2020-10-30
W/3357	Szczekociny - Stacja Uzdatniania Wody	2020-10-27	2020-10-27	2020-10-30
W/3356	Szczekociny os.3-go Maja - studzienka	2020-10-27	2020-10-27	2020-10-30
W/3359	Szczekociny ul.Parkowa - studnia 30/VI	2020-10-27	2020-10-27	2020-10-30
W/3358	Szczekociny ul.Parkowa - studnia 38	2020-10-27	2020-10-27	2020-10-30

Próbki pobrał i dostarczył klient

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za stan pobranych próbek.

Opis próbek oraz miejsce i data pobrania wg deklaracji klienta.

Laboratorium nie ma możliwości zweryfikowania informacji podanych przez klienta.

### Otrzymują:

Klient

a/a

1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez klienta wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek.
4. Dodatkowe informacje dotyczące przebiegu badania są dostępne w Laboratorium.
5. Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania wymagań i warunków określonych przez klienta, dotyczących poufności i ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.
6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

**Sprawozdanie z badań nr NL/1966/2020**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

<b>Badania fizyko - chemiczne</b>							
Numer identyfikacyjny próbeki			W/3357		W/3356		<b>Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.</b>
Stan próbeki			Prawidłowy		Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbeki			Szczekociny - Stacja Uzdatniania Wody		Szczekociny os.3-go Maja - studzienka		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewn. pomiaru	Wynik	Niepewn. pomiaru	
Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0.52 ± 0.15	0.66 ± 0.17		1.0
Barwa	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	<5	<5		akceptowalna
Zapach (Liczba progowa zapachu)	Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	<1 *	<1 *		akceptowalny
pH	A,Z	PN - EN ISO 10523:2012		8.0 ± 0.2	8.0 ± 0.2		6.5 - 9.5
Amonowy jon	A,Z	PN-C-04576-4:1994	mg/l	<0.05	<0.05		0.5
Azotyny	A,Z	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0.018	<0.018		0.1 w wodzie wprowadzanej do sieci
Azotany	A,Z	<sup>1</sup> PN-82/C-04576/08	mg/l	<0.44	0.55 ± 0.08		50
Żelazo ogólne	A,Z	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	45 ± 10	43 ± 10		200
Twardość ogólna	A,Z	PN-ISO 6059:1999	mval/l	3.46 ± 0.20	3.76 ± 0.20		1.2 - 10
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	371 ± 17	406 ± 19		2500

Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

Badanie smaku nie zostało wykonane ze względu na zagrożenie chorobą COVID-19

\* Smak i zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 – akceptowalny; smak i zapach o wartości progowej powyżej 1 – nieakceptowalny. Akceptowalność/nieakceptowalność stwierdzana w Laboratorium przez zespół oceniających. Informacje nt. warunków prowadzenia badań – do wglądu w Laboratorium

<sup>1</sup>Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

<b>Badania mikrobiologiczne</b>							
Numer identyfikacyjny próbeki			B/3039		B/3038		<b>Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.</b>
Stan próbeki			Prawidłowy		Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbeki			Szczekociny - Stacja Uzdatniania Wody		Szczekociny os.3-go Maja - studzienka		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewność pomiaru	Wynik	Niepewność pomiaru	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A,Z	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	36 (24 , 53)	146 (112 , 191)		bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0 (0 , 4)	0 (0 , 4)		0
Liczba bakterii Escherichia coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0 (0 , 4)	0 (0 , 4)		0
Liczba enterokoków	A,Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0		0

Dla metod NPL niepewność pomiaru przedstawiono w postaci 95% przedziału ufności, bez uwzględnienia niepewności pobierania próbek.

Dla pozostałych metod mikrobiologicznych niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek.



**Sprawozdanie z badań nr NL/1966/2020**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

<b>Badania fizyko - chemiczne</b>							
Numer identyfikacyjny próbki			W/3359		W/3358		<b>Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.</b>
Stan próbki			Prawidłowy		Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			Szczekociny ul.Parkowa - studnia 30/VI		Szczekociny ul.Parkowa - studnia 38		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewn. pomiaru	Wynik	Niepewn. pomiaru	
Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	1.6 ± 0.3	0.96 ± 0.19		<b>1.0</b>
Barwa	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	10 ± 3	10 ± 3		<b>akceptowalna</b>
Zapach (Liczba progowa zapachu)	Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	>1 *	>1 *		<b>akceptowalny</b>
pH	A,Z	PN - EN ISO 10523:2012		7.8 ± 0.2	7.8 ± 0.2		<b>6.5 - 9.5</b>
Amonowy jon	A,Z	PN-C-04576-4:1994	mg/l	0.15 ± 0.05	0.22 ± 0.05		<b>0.5</b>
Azotyny	A,Z	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0.018	<0.018		<b>0.1 w wodzie wprowadzanej do sieci</b>
Azotany	A,Z	<sup>1</sup> PN-82/C-04576/08	mg/l	<0.44	<0.44		<b>50</b>
Żelazo ogólne	A,Z	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	426 ± 52	367 ± 46		<b>200</b>
Twardość ogólna	A,Z	PN-ISO 6059:1999	mval/l	3.88 ± 0.21	3.44 ± 0.20		<b>1.2 - 10</b>
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	422 ± 19	367 ± 17		<b>2500</b>

Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

Badanie smaku nie zostało wykonane ze względu na zagrożenie chorobą COVID-19

\* Smak i zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 – akceptowalny; smak i zapach o wartości progowej powyżej 1 – nieakceptowalny. Akceptowalność/nieakceptowalność stwierdzana w Laboratorium przez zespół oceniających. Informacje nt. warunków prowadzenia badań – do wglądu w Laboratorium

<sup>1</sup>Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

<b>Badania mikrobiologiczne</b>							
Numer identyfikacyjny próbki			B/3041		B/3040		<b>Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.</b>
Stan próbki			Prawidłowy		Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			Szczekociny ul.Parkowa - studnia 30/VI		Szczekociny ul.Parkowa - studnia 38		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewność pomiaru	Wynik	Niepewność pomiaru	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A,Z	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	<1	1 (0, 7)		<b>bez nieprawidłowych zmian</b>
Liczba bakterii grupy coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0 (0, 4)	0 (0, 4)		<b>0</b>
Liczba bakterii Escherichia coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0 (0, 4)	0 (0, 4)		<b>0</b>
Liczba enterokoków	A,Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0		<b>0</b>

Dla metod NPL niepewność pomiaru przedstawiono w postaci 95% przedziału ufności, bez uwzględnienia niepewności pobierania próbek.

Dla pozostałych metod mikrobiologicznych niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek.

**A - Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Zakres akredytacji nr AB 739**

**Z - Badania o zatwierdzonym systemie jakości; Decyzja nr NS/HKIŚ/SJ.4560-23/19 z dn. 31.12.2019 wydana przez PPIS w Częstochowie**

Autoryzował:

Zatwierdził:

Specjalista ds. badania wody  
mgr Monika Nowak

Starszy Laborant  
mgr Katarzyna Muniak

KONIEC SPRAWOZDANIA

Kierownik  
Centralnego Laboratorium  
Badania Wody i Ścieków  
mgr Beata Szyjaniec



AB 739

**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków  
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu  
Częstochowskiego S.A. w Częstochowie  
ul. Jaskrowska 14/20 42-202 Częstochowa  
tel.(0-34)377-31-40 do 44 fax.(0-34)365-15-82  
email: laboratorium@pwik.czyst.pl**

## **Sprawozdanie z badań nr NL/1968/2020**

Znak sprawy: NL.4340.6.328.2020

Data wydania: 16.11.2020

Zlecenie z dn. 27.10.2020

Nazwa i adres klienta:

**Spółdzielcza Agrofirma  
Szczekociny  
ul.Parkowa 1  
42-445 Szczekociny**

Identyfikacja obiektu badania:

woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbek:

fizyko-chemiczna i mikrobiologiczna

Nr identyfikacyjny próbki	Opis punktu pobrania próbki	Data pobrania	Data przyjęcia	Data ukończenia badań
B/3037	Szczekociny ul.Żarnowiecka - Wytwórnia Pasz	2020-10-27	2020-10-27	2020-10-30
W/3355	Szczekociny ul.Żarnowiecka - Wytwórnia Pasz	2020-10-27	2020-10-27	2020-10-30

Próbki pobrał i dostarczył klient

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za stan pobranych próbek.

Opis próbek oraz miejsce i data pobrania wg deklaracji klienta.

Laboratorium nie ma możliwości zweryfikowania informacji podanych przez klienta.

### Otrzymują:

Klient

a/a

1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez klienta wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek.
4. Dodatkowe informacje dotyczące przebiegu badania są dostępne w Laboratorium.
5. Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania wymagań i warunków określonych przez klienta, dotyczących poufności i ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.
6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.



**Sprawozdanie z badań nr NL/1968/2020**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

<b>Badania fizyko - chemiczne</b>						
<b>Numer identyfikacyjny próbeki</b>			W/3355		<b>Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.</b>	
<b>Stan próbeki</b>			Prawidłowy			
<b>Miejsce Punkt pobrania próbeki</b>			Szczekociny ul.Żarnowiecka - Wytwórnia Pasz			
<b>Wskaźniki</b>		<b>Zastosowana metodyka</b>	<b>Jednostka</b>	Wynik	Niepewn. pomiaru	
Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	3.2	± 0.4	1.0
Barwa	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	5	± 2	akceptowalna
Zapach (Liczba progowa zapachu)	Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	<1 *		akceptowalny
pH	A,Z	PN - EN ISO 10523:2012		8.0	± 0.2	6.5 - 9.5
Amonyjowy jon	A,Z	PN-C-04576-4:1994	mg/l	0.09	± 0.04	0.5
Azotyny	A,Z	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0.018		0.1 w wodzie wprowadzanej do sieci
Azotany	A,Z	<sup>1</sup> PN-82/C-04576/08	mg/l	<0.44		50
Żelazo ogólne	A,Z	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	254	± 33	200
Twardość ogólna	A,Z	PN-ISO 6059:1999	mval/l	3.08	± 0.19	1.2 - 10
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	344	± 16	2500

Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

Badanie smaku nie zostało wykonane ze względu na zagrożenie chorobą COVID-19

\* Smak i zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 – akceptowalny; smak i zapach o wartości progowej powyżej 1 – nieakceptowalny. Akceptowalność/nieakceptowalność stwierdzana w Laboratorium przez zespół oceniających. Informacje nt. warunków prowadzenia badań – do wglądu w Laboratorium

<sup>1</sup>Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

<b>Badania mikrobiologiczne</b>						
<b>Numer identyfikacyjny próbeki</b>			B/3037		<b>Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.</b>	
<b>Stan próbeki</b>			Prawidłowy			
<b>Miejsce Punkt pobrania próbeki</b>			Szczekociny ul.Żarnowiecka - Wytwórnia Pasz			
<b>Wskaźniki</b>		<b>Zastosowana metodyka</b>	<b>Jednostka</b>	Wynik	Niepewność pomiaru	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A,Z	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	<1		bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0	(0 , 4)	0
Liczba bakterii Escherichia coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0	(0 , 4)	0
Liczba enterokoków	A,Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0		0

Dla metod NPL niepewność pomiaru przedstawiono w postaci 95% przedziału ufności, bez uwzględnienia niepewności pobierania próbek.

Dla pozostałych metod mikrobiologicznych niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek.

**A - Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Zakres akredytacji nr AB 739**

**Z - Badania o zatwierdzonym systemie jakości; Decyzja nr NS/HKiŚ/SJ.4560-23/19 z dn. 31.12.2019 wydana przez PPIS w Częstochowie**

Autoryzował:

Zatwierdził:

Specjalista  
ds. badania wody  
*Melal*  
mgr Monika Nowak

Starszy Laborant  
*Katarzyna Muniak*  
mgr Katarzyna Muniak

KONIEC SPRAWOZDANIA

Kierownik  
Centralnego Laboratorium  
Badania Wody i Ścieków  
*Bożena Szymantec*  
mgr Bożena Szymantec



AB 739

Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków  
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu  
Częstochowskiego S.A. w Częstochowie  
ul. Jaskrowska 14/20 42-202 Częstochowa  
tel.(0-34)377-31-40 do 44 fax.(0-34)365-15-82  
email: laboratorium@pwik.czyst.pl

## Sprawozdanie z badań nr NL/1967/2020

Znak sprawy: NL.4340.6.328.2020

Data wydania: 16.11.2020

Zlecenie z dn. 27.10.2020

Nazwa i adres klienta:

**Spółdzielcza Agrofirma  
Szczekociny  
ul.Parkowa 1  
42-445 Szczekociny**

Identyfikacja obiektu badania: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbek: fizyko-chemiczna i mikrobiologiczna

Nr identyfikacyjny próbki	Opis punktu pobrania próbki	Data pobrania	Data przyjęcia	Data ukończenia badań
B/3035	Ferma krów - Tęgobórz - studnia 1	2020-10-27	2020-10-27	2020-10-30
B/3036	Ferma krów - Tęgobórz - studnia 2	2020-10-27	2020-10-27	2020-10-30
W/3353	Ferma krów - Tęgobórz - studnia 1	2020-10-27	2020-10-27	2020-10-30
W/3354	Ferma krów - Tęgobórz - studnia 2	2020-10-27	2020-10-27	2020-10-30

Próbki pobrał i dostarczył klient

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za stan pobranych próbek.

Opis próbek oraz miejsce i data pobrania wg deklaracji klienta.

Laboratorium nie ma możliwości zweryfikowania informacji podanych przez klienta.

### Otrzymują:

Klient

a/a

1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez klienta wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek.
4. Dodatkowe informacje dotyczące przebiegu badania są dostępne w Laboratorium.
5. Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania wymagań i warunków określonych przez klienta, dotyczących poufności i ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.
6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.



**Sprawozdanie z badań nr NL/1967/2020**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

<b>Badania fizyko - chemiczne</b>								
Numer identyfikacyjny próbki			W/3353			W/3354		<b>Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.</b>
Stan próbki			Prawidłowy			Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			Ferma krów - Tęgobórz - studnia 1			Ferma krów - Tęgobórz - studnia 2		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewn. pomiaru	Wynik	Niepewn. pomiaru		
Mętność	A,Z PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0.44	± 0.15	0.33	± 0.14	<b>1.0</b>	
Barwa	A,Z PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	5	± 2	<5		<b>akceptowalna</b>	
Zapach (Liczba progowa zapachu)	Z PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	<1 *		<1 *		<b>akceptowalny</b>	
pH	A,Z PN - EN ISO 10523:2012		7.3	± 0.2	7.6	± 0.2	<b>6.5 - 9.5</b>	
Amonowy jon	A,Z PN-C-04576-4:1994	mg/l	<0.05		<0.05		<b>0.5</b>	
Azotyny	A,Z PN-EN 26777:1999	mg/l	0.023	± 0.002	<0.018		<b>0.1 w wodzie wprowadzanej do sieci</b>	
Azotany	A,Z <sup>1</sup> PN-82/C-04576/08	mg/l	24.8	± 2.5	20.6	± 2.1	<b>50</b>	
Żelazo ogólne	A,Z PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	<40		<40		<b>200</b>	
Twardość ogólna	A,Z PN-ISO 6059:1999	mval/l	6.92	± 0.28	6.14	± 0.26	<b>1.2 - 10</b>	
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z PN-EN 27888:1999	µS/cm	668	± 31	593	± 27	<b>2500</b>	

Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

Badanie smaku nie zostało wykonane ze względu na zagrożenie chorobą COVID-19

\* Smak i zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 – akceptowalny; smak i zapach o wartości progowej powyżej 1 – nieakceptowalny. Akceptowalność/nieakceptowalność stwierdzana w Laboratorium przez zespół oceniających. Informacje nt. warunków prowadzenia badań – do wglądu w Laboratorium

<sup>1</sup>Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

<b>Badania mikrobiologiczne</b>								
Numer identyfikacyjny próbki			B/3035			B/3036		<b>Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.</b>
Stan próbki			Prawidłowy			Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			Ferma krów - Tęgobórz - studnia 1			Ferma krów - Tęgobórz - studnia 2		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewność pomiaru	Wynik	Niepewność pomiaru		
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A,Z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	12	(6 , 22)	13	(7 , 24)	<b>bez nieprawidłowych zmian</b>	
Liczba bakterii grupy coli	A,Z PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	2	(<1 , 8)	2	(<1 , 8)	<b>0</b>	
Liczba bakterii Escherichia coli	A,Z PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0	(0 , 4)	0	(0 , 4)	<b>0</b>	
Liczba enterokoków	A,Z PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0		0		<b>0</b>	

Dla metod NPL niepewność pomiaru przedstawiono w postaci 95% przedziału ufności, bez uwzględnienia niepewności pobierania próbek.

Dla pozostałych metod mikrobiologicznych niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek.

**A - Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Zakres akredytacji nr AB 739**

**Z - Badania o zatwierdzonym systemie jakości; Decyzja nr NS/HKiŚ/SJ.4560-23/19 z dn. 31.12.2019 wydana przez PPIS w Częstochowie**

Autoryzował:

Specjalista  
ds. badania wody  
*[Podpis]*  
mgr Monika Nowak

Starszy Laborant  
*[Podpis]*  
mgr Katarzyna Muniak

KONIEC SPRAWOZDANIA

Zatwierdził:

Kierownik  
Centralnego Laboratorium  
Badania Wody i Ścieków  
*[Podpis]*  
mgr Bożena Szyniacko