



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie

Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności

WPLYNEŁO
PSSE KĘTRZYN

Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza

10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16

tel. 89 5248302

Data: 2021-08-13

Nr sprawy: 1861

Podpis: [Signature]

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.253.2021

Olsztyn, 12.08.2021 r.

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/1232/2021 z badania próbki wody
Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie
 11-400 Kętrzyn, pl. M.J. Piłsudskiego 5

Nr zlecenia: 57 HK Kęt/2021 z dnia 04.08.2021 r.

Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie

Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Obiekt badań: wodociąg publiczny Korsze

Miejsce pobrania próbki: SUW Korsze - woda uzdatniona - zgodnie ze zleceniem

Data i godzina pobrania próbki: 04.08.2021 r. godz. 9.30 - zgodnie ze zleceniem

Próbka pobrana przez: Pracownika PSSE w Kętrzynie

Metoda pobrania próbki: I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 04.08.2021 r. godz. 13.00

Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				184 Kęt		Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki:				1232		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹		
<i>badania chemiczne</i>						
1	Siarczany metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	50 ± 8	A	250
2	Bor metoda spektrofotometryczna	Test Boru Merck 1.14839	mg/l	0,146 ± 0,007	A	1,0
3	Arsen metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999 norma wycofana z wykazu norm PKN	µg/l	< 1,0	A	10
4	Chrom metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	A	50
5	Kadm metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 0,25	A	5,0
6	Miedź metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,005	A	2,0

Oznakowanie próbki przez klienta:				184 Kęt		Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki:				1232		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹		
7	Nikiel metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	A	20
8	Ołów metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,5	A	10
9	Sód metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009	mg/l	17,0 ± 2,6	A	200

¹ - niepewność wyniku badania chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

W przypadku uzyskania wyniku poniżej zakresu metody laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Badania chemiczne wykonano 04-09.08.2021

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

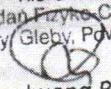
Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.


A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania chemiczne

Kierownik
Sekcja badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

zatwierdza

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Środowiskowych i Żywności

mgr inż.  Grzegorz Boguszewicz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
ul. Żołnierska 16 10-561 Olsztyn

Laboratorium w Elblągu
ul. Gen. J. Bema 40 82-300 Elbląg



AB 618

WPLYNEŁO
PSSE KĘTRZYN

Data: 2021-08-13

Oddział Badania Żywności

Nr sprawy tel. 55 236 74 18 fax 55 612 83 89 e-mail: labelblag@gmail.com

Podpis

Elbląg, dnia 09.08.2021 r.

Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.2/363w/2021

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna, 11-400 Kętrzyn, Pl. M. J. Piłsudskiego 5
- Zakres wykonywanych badań** zgodny ze zleceniem jednorazowym nr 58 HK Kęt/2021 z dnia 04.08.2021 r.
- Obiekt badania:** próbka wody
- Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 04.08.2021 r., godz. 9³⁰ – informacja podana przez klienta
- Miejsce pobrania próbki:** Stacja Uzdatniania Wody Korsze – woda uzdatniona – informacja podana przez klienta
- Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Kętrzynie p. Macieja Raszkiewicza wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana) – informacja podana przez klienta
- Stan próbki:** bez zastrzeżeń
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 06.08.2021 r., godz. 9³⁰

Badania chemiczne

Kod próbki	Oznakowanie próbki przez klienta	Badana cecha	Metoda badań	Wynik badania ± niepewność ¹	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r. poz.2294)
363w	184 Kęt	antymon	HGAAS zgodnie z PB-OBŻ-05/CH edycja 1 z dnia 08.06.2009	<1,0	µg/l	5
		selen	HGAAS zgodnie z PN-ISO 9965:2001	<1,0	µg/l	10
		rtęć	CVAAS zgodnie z PB-OBŻ-03/CH edycja 1 z dnia 01.09.2008	<0,1	µg/l	1

¹ - poniżej granicy oznaczalności

¹ Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona metody badawczej przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Badania chemiczne wykonano w dniach od 05.08.2021 r. do 06.08.2021 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności zgodnie z pkt 6 zlecenia nr 58 HK Kęt/2021.

- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.
- Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.

Przeгляд i autoryzacja:

Kierownik Laboratorium
w Elblągu
mgr *Wiktoria Ojeda*

koniec sprawozdania z badań



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie
Laboratorium
11-400 Kętrzyn, Pl. J. Piłsudskiego 5
tel. 89 754 21 63, fax. 89 754 21 41

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 657

Znak sprawy : L-SBW.9051.2. 118 .2021

strona 1 / stron 2

Kętrzyn, dn. 06.08.2021r.

Sprawozdanie nr L - SBW / 424 / 2021 z badania próbki wody do spożycia

Informacje dostarczone przez klienta:

1. Badania wykonano na zlecenie: **HK PSSE w Kętrzynie**
zlecenie nr 56 HK Kęt / 118 / 2021 z dn. 04.08.2021r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: **Stacja Uzdatniania Wody Korsze- woda uzdatniona**
dn. 04.08.2021r., godz. 09:30
3. Próbka pobrana przez: **próbkobiorcę, pracownika PSSE w Kętrzynie**
4. Badania wykonano w celu: **przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie**
5. Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności – zgodnie ze zleceniem nr 56 HK Kęt / 118 / 2021 z dn. 04.08.2021r.

Informacje podane przez laboratorium:

1. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: **dn. 04.08.2021r., godz. 11:50**
2. Stan próbki: **pozytywny**

Oznakowanie próbki przez klienta			184 Kęt	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki			424	
Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania*	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania fizyczno – chemiczne				
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	mg/l (Pt)	10 +/- 1 pH próbki przesączonej 7,6	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU (FNU)	0,34 +/- 0,06	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
pH	PN-EN ISO 10523:2012-03	-	7,4 +/- 0,1 24,2 °C	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	µS / cm	694 +/- 28	2500
Jon amonowy	PN-C-04576-4:1994	mg / l	0,10 +/- 0,02	0,50
Azotany	PN-C-04576-08:1982 ^W	mg / l	3,51 +/- 0,51	50
Azotyiny	PN-EN 26777:1999	mg / l	0,037 +/- 0,006	0,50
Mangan	PN-C-04590-03:1992 ^W	µg / l	<25	50
Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg / l	<20	200
Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg / l (CaCO ₃)	342 +/- 46	60-500

*niepewność wyniku badania/pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2

- wartości ze znakiem „<” i „>” stanowią odpowiednio dolną i górną granicę zakresu pomiarowego metody

^W-norma wycofana z katalogu PN. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania

Badania fizyczno – chemiczne wykonano w dniach: 04-05.08.2021r.

AUTORYZUJE
SEKCJI BADANIA WODY
 mgr inż. *Sylwia Cwalina*



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie
Laboratorium
 11-400 Kętrzyn, Pl. J. Piłsudskiego 5
 tel. 89 754 21 63, fax. 89 754 21 41

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 657

Znak sprawy : L-SBW.9051.2. 118 .2021

strona 2 / stron 2

Kętrzyn, dn. 06.08.2021r.

Sprawozdanie nr L - SBW / 424 / 2021 z badania próbki wody do spożycia

Oznakowanie próbki przez klienta			184 Kęt	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki			424	
Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania*	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania mikrobiologiczne				
Ogólna liczba mikroorganizmów (jtk) w temp. 22±2°C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1ml	w trakcie badania	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	jtk/ 100 ml	9 (4;18)	0
Obecność i liczba bakterii Escherichia coli		jtk/ 100 ml	0	0
Obecność i liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0	0

jtk – liczba mikroorganizmów

*niepewność wyniku badania/pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2

Badania mikrobiologiczne wykonano w dniach: 04-06.08.2021 r.

Autoryzuje

MŁODSZY ASYSTENT
SEKCJI BADAŃ WODY

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki. mgr inż. Jowita Kiriaka
 W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zatwierdza

KIEROWNIK
SEKCJI BADAŃ WODY
 mgr inż. Aneta Djordjević



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie
Laboratorium
 11-400 Kętrzyn, Pl. J. Piłsudskiego 5
 tel. 89 754 21 63, fax. 89 754 21 41

Znak sprawy : L-SBW.9051.2. 118 .2021

strona 1 / stron 1

Kętrzyn, dn. 06.08.2021r.

Sprawozdanie nr L - SBW / 424 / 2021 z badania próbki wody do spożycia

zawierające wyniki badań spoza zakresu akredytacji AB 657

Informacje dostarczone przez klienta:

1. Badania wykonano na zlecenie: **HK PSSE w Kętrzynie**
zlecenie nr 56 HK Kęt / 118 / 2021 z dn. 04.08.2021r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: **Stacja Uzdatniania Wody Korsze- woda uzdatniona**
dn. 04.08.2021r., godz. 09:30
3. Próbką pobrana przez: **próbkiobiorcę, pracownika PSSE w Kętrzynie**
4. Badania wykonano w celu: **przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie**

Informacje podane przez laboratorium:

1. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: **dn. 04.08.2021r., godz. 11:50**
2. Stan próbki: **pozytywny**

Oznakowanie próbki przez klienta			184 Kęt	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki			424	
Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania fizyczno – chemiczne				
Zapach	PN-C-04557:1972 ^W	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak		-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

^W-norma wycofana z katalogu PN. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania

Badania fizyczne wykonano w dniu: **04.08.2021r.**

Autoryzuje
MŁODSZY ASYSTENT
SEKCJI BADANIA WODY

[Podpis]
 mgr inż. Sylwia Cwalina

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zatwierdza

KIEROWNIK
SEKCJI BADANIA WODY
[Podpis]
 mgr inż. Aneta Djordjević



**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie
Laboratorium**

**11-400 Kętrzyn, Pl. J. Piłsudskiego 5
tel. 89 754 21 63, fax. 89 754 21 41**

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 657

Znak sprawy : L-SBW.4051.2. 118 .2021

strona 1 / stron 1

Kętrzyn, dn. 09.08.2021 r.

Uzupełnienie nr 1 do sprawozdania z badań próbki wody do spożycia nr L-SBW/ 424 /2021 z dnia 04.08.2021 r.

Informacje dostarczone przez klienta:

1. Badania wykonano na zlecenie: **HK PSSE w Kętrzynie**
zlecenie nr 56 HK Kęt/ 424 /2021 z dn. 04.08.2021 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: **Stacja Uzdatniania Wody Korsze - woda uzdatniona**
dn. 04.08.2021 r., godz. 09:30
3. Próbkę pobrana przez: **próbkobiorcę, pracownika PSSE w Kętrzynie**
4. Cel badania: **przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie**
5. Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności – zgodnie ze zleceniem nr 56 HK Kęt/ 424 /2021 z dn. 04.08.2021 r.

Informacje podane przez laboratorium:

1. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: **dn. 04.08.2021 r., godz. 11:50**
2. Stan próbki: **pozytywny**

Oznakowanie próbki przez klienta			184 Kęt	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki			424	
Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania*	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania mikrobiologiczne				
Ogólna liczba mikroorganizmów (jtk) w temp. 22±2°C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1ml	72 (59;87)	bez nieprawidłowych zmian

jtk – liczba mikroorganizmów

*niepewność wyniku badania/pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2

Badania mikrobiologiczne wykonano w dniach: 04-07.08.2021 r.

Autoryzuje

**MŁODSZY ASYSTENT
SEKCJI BADAŃ WODY**

mgr inż. Jowita Kiriaka

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zatwierdza

**KIEROWNIK
SEKCJI BADAŃ WODY**

mgr inż. Aneta Djordjević



Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Kętrzynie
Laboratorium

11-400 Kętrzyn, Pl. J. Piłsudskiego 5
 tel. 89 754 21 63, fax. 89 754 21 41

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 657

Znak sprawy : L-SBW.9051.2. 118 .2021

strona 1 / stron 2

Kętrzyn, dn. 06.08.2021r.

Sprawozdanie nr L - SBW / 426 / 2021 z badania próbki wody do spożycia

Informacje dostarczone przez klienta:

1. Badania wykonano na zlecenie: **HK PSSE w Kętrzynie**
 zlecenie nr 56 HK Kęt / 118 / 2021 z dn. 04.08.2021r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: **Wodociąg Korsze, sieć- Korsze, ul. Kościuszki 12,**
Hala Widowiskowo-Sportowa
dn. 04.08.2021r., godz. 10:00
3. Próbkę pobrana przez: **próbkobiorcę, pracownika PSSE w Kętrzynie**
4. Badania wykonano w celu: **przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie**
5. Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności – zgodnie ze zleceniem nr 56 HK Kęt / 118 / 2021 z dn. 04.08.2021r.

Informacje podane przez laboratorium:

1. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: **dn. 04.08.2021r., godz. 11:50**
2. Stan próbki: **pozytywny**

Oznakowanie próbki przez klienta			186 Kęt	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki			426	
Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania*	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania fizyczno – chemiczne				
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	mg/l (Pt)	10 +/- 1 pH próbki przesączonej 7,6	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU (FNU)	0,42 +/- 0,08	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
pH	PN-EN ISO 10523:2012-03	-	7,4 +/- 0,1 24,3 °C	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	µS / cm	694 +/- 28	2500
Jon amonowy	PN-C-04576-4:1994	mg / l	0,10 +/- 0,02	0,50
Azotany	PN-C-04576-08:1982 ^W	mg / l	4,61 +/- 0,67	50
Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg / l	<0,007	0,50
Mangan	PN-C-04590-03:1992 ^W	µg / l	<25	50
Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg / l	<20	200
Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg / l (CaCO ₃)	344 +/- 46	60-500

*niepewność wyniku badania/pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2

- wartości ze znakiem „<” i „>” stanowią odpowiednio dolną i górną granicę zakresu pomiarowego metody

^W-norma wycofana z katalogu PN. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania

Badania fizyczno – chemiczne wykonano w dniach: 04-05.08.2021r.

Autoryzuje **ANNA** **ODSZA ASYSTENT**
 SEKCJI BADAŃ WODY
Anna
 mgr inż. Sylwia Cwalina



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie
Laboratorium
 11-400 Kętrzyn, Pl. J. Piłsudskiego 5
 tel. 89 754 21 63, fax. 89 754 21 41

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 657

Znak sprawy : L-SBW.9051.2. 118 .2021

strona 2 / stron 2

Kętrzyn, dn. 06.08.2021r.

Sprawozdanie nr L - SBW / 426 / 2021 z badania próbki wody do spożycia

Oznakowanie próbki przez klienta			186 Kęt	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki			426	
Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania*	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania mikrobiologiczne				
Ogólna liczba mikroorganizmów (jtk) w temp. 22±2°C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1ml	w trakcie badania	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/ 100 ml	4 (1;11)	0
Obecność i liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/ 100 ml	0	0
Obecność i liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0	0

jtk – liczba mikroorganizmów

*niepewność wyniku badania/pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2

Badania mikrobiologiczne wykonano w dniach: 04-06.08.2021 r.

Autoryzuje

**MŁODSZY ASYSTENT
SEKCJI BADANIA WODY**

mgr inż. Jowita Kiriaka

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zatwierdza

**KIEROWNIK
SEKCJI BADANIA WODY**

mgr inż. Aneta Djordjević



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie
Laboratorium
 11-400 Kętrzyn, Pl. J. Piłsudskiego 5
 tel. 89 754 21 63, fax. 89 754 21 41

Znak sprawy : L-SBW.9051.2. 118 .2021

strona 1 / stron 1

Kętrzyn, dn. 06.08.2021r.

Sprawozdanie nr L - SBW / 426 / 2021 z badania próbki wody do spożycia
 zawierające wyniki badań spoza zakresu akredytacji AB 657

Informacje dostarczone przez klienta:

1. Badania wykonano na zlecenie: **HK PSSE w Kętrzynie**
 zlecenie nr 56 HK Kęt / 118 / 2021 z dn. 04.08.2021r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: **Wodociąg Korsze, sieć- Korsze, ul. Kościuszki 12,**
Hala Widowiskowo-Sportowa
dn. 04.08.2021r., godz. 10:00
3. Próbka pobrana przez: **próbkobiorcę, pracownika PSSE w Kętrzynie**
4. Badania wykonano w celu: **przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie**

Informacje podane przez laboratorium:

1. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: **dn. 04.08.2021r., godz. 11:50**
2. Stan próbki: **pozytywny**

Oznakowanie próbki przez klienta			186 Kęt	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki			426	
Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania fizyczne – chemiczne				
Zapach	PN-C-04557:1972 ^W	-	akceptowalny	
Smak		-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

^W-norma wycofana z katalogu PN. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania

Badania fizyczne wykonano w dniu: **04.08.2021r.**

Autoryzuje
MŁODSZY ASYSTENT
SEKCJI BADANIA WODY

[Signature]
 mgr inż. Sylwia Cwalina

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zatwierdza

KIEROWNIK
SEKCJI BADANIA WODY
[Signature]
 mgr inż. Aneta Djordjević



**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie
Laboratorium**

11-400 Kętrzyn, Pl. J. Piłsudskiego 5
tel. 89 754 21 63, fax. 89 754 21 41

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 657

Znak sprawy : L-SBW.4051.2. 118 .2021

strona 1 / stron 1

Kętrzyn, dn. 09.08.2021 r.

Uzupełnienie nr 1 do sprawozdania z badań próbki wody do spożycia nr L-SBW/ 426 /2021 z dnia 04.08.2021 r.

Informacje dostarczone przez klienta:

1. Badania wykonano na zlecenie: **HK PSSE w Kętrzynie**
zlecenie nr 56 HK Kęt/ 426 /2021 z dn. 04.08.2021 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: **Wodociąg Korsze, sieć - Korsze ul. Kościuszki 12**
Hala Widowiskowo - Sportowa
dn. 04.08.2021 r., godz. 10:00
3. Próbka pobrana przez: **próbkobiorcę, pracownika PSSE w Kętrzynie**
4. Cel badania: **przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie**
5. Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności – zgodnie ze zleceniem nr 56 HK Kęt/ 426 /2021 z dn. 04.08.2021 r.

Informacje podane przez laboratorium:

1. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: **dn. 04.08.2021 r., godz. 11:50**
2. Stan próbki: **pozytywny**

Oznakowanie próbki przez klienta			186 Kęt	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki			426	
Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania*	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania mikrobiologiczne				
Ogólna liczba mikroorganizmów (jtk) w temp. 22±2°C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1ml	39 (30;50)	bez nieprawidłowych zmian

jtk – liczba mikroorganizmów

*niepewność wyniku badania/pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2

Badania mikrobiologiczne wykonano w dniach: 04-07.08.2021 r.

Autoryzuje

**MŁODSZY ASYSTENT
SEKCJI BADAŃ WODY**

mgr inż. Jowita Kiriaka

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zatwierdza

**KIEROWNIK
SEKCJI BADAŃ WODY**

mgr inż. Aneta Djordjević



**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie
Laboratorium**

11-400 Kętrzyn, Pl. J. Piłsudskiego 5
tel. 89 754 21 63, fax. 89 754 21 41

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 657

Znak sprawy : L-SBW.9051.2. 118 .2021

strona 1 / stron 2

Kętrzyn, dn. 06.08.2021r.

Sprawozdanie nr L - SBW / 425 / 2021 z badania próbki wody do spożycia

Informacje dostarczone przez klienta:

1. Badania wykonano na zlecenie: **HK PSSE w Kętrzynie**
zlecenie nr 56 HK Kęt / 118 / 2021 z dn. 04.08.2021r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: **Wodociąg Korsze, sieć- Korsze, ul. Mickiewicza 14a**
dn. 04.08.2021r., godz. 10:30
3. Próbka pobrana przez: **próbkobiorcę, pracownika PSSE w Kętrzynie**
4. Badania wykonano w celu: **przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie**
5. Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności – zgodnie ze zleceniem nr 56 HK Kęt / 118 / 2021 z dn. 04.08.2021r.

Informacje podane przez laboratorium:

1. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: **dn. 04.08.2021r., godz. 11:50**
2. Stan próbki: **pozytywny**

Oznakowanie próbki przez klienta			185 Kęt	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki			425	
Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania*	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania fizyczno – chemiczne				
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	mg/l (Pt)	11 +/- 1 pH próbki przesączonej 7,6	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU (FNU)	0,99 +/- 0,18	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
pH	PN-EN ISO 10523:2012-03	-	7,4 +/- 0,1 24,3 °C	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	µS / cm	695 +/- 28	2500
Jon amonowy	PN-C-04576-4:1994	mg / l	0,11 +/- 0,02	0,50
Azotany	PN-C-04576-08:1982 ^W	mg / l	4,65 +/- 0,67	50
Azotyiny	PN-EN 26777:1999	mg / l	<0,007	0,50
Mangan	PN-C-04590-03:1992 ^W	µg / l	192 +/- 22	50
Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg / l	227 +/- 37	200
Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg / l (CaCO ₃)	342 +/- 46	60-500

*niepewność wyniku badania/pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2

- wartości ze znakiem „<” i „>” stanowią odpowiednio dolną i górną granicę zakresu pomiarowego metody

^W-norma wycofana z katalogu PN. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania

Badania fizyczno – chemiczne wykonano w dniach: 04-05.08.2021r.

**Autoryzowany ASYSTENT
SEKCJI BADANIA WODY**
[Podpis]
mgr inż. Sylwia Cwalina



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie
Laboratorium
 11-400 Kętrzyn, Pl. J. Piłsudskiego 5
 tel. 89 754 21 63, fax. 89 754 21 41

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 657

Znak sprawy : L-SBW.9051.2. 118 .2021

strona 2 / stron 2

Kętrzyn, dn. 06.08.2021r.

Sprawozdanie nr L - SBW / 425 / 2021 z badania próbki wody do spożycia

Oznakowanie próbki przez klienta			185 Kęt	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki			425	
Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania*	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania mikrobiologiczne				
Ogólna liczba mikroorganizmów (jtk) w temp. 22±2°C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1ml	w trakcie badania	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/ 100 ml	5 (2;13)	0
Obecność i liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/ 100 ml	0	0
Obecność i liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0	0

jtk – liczba mikroorganizmów

*niepewność wyniku badania/pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2

Badania mikrobiologiczne wykonano w dniach: 04-06.08.2021 r.

Autoryzuje

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

**MŁODSZY ASYSTENT
SEKCJI BADANIA WODY**

mgr inż. Jowita Kiriaka

Zatwierdza

**KIEROWNIK
SEKCJI BADANIA WODY**
mgr inż. Aneta Djordjević



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie
Laboratorium
 11-400 Kętrzyn, Pl. J. Piłsudskiego 5
 tel. 89 754 21 63, fax. 89 754 21 41

Znak sprawy : L-SBW.9051.2. 118 .2021

strona 1 / stron 1

Kętrzyn, dn. 06.08.2021r.

Sprawozdanie nr L - SBW / 425 / 2021 z badania próbki wody do spożycia

zawierające wyniki badań spoza zakresu akredytacji AB 657

Informacje dostarczone przez klienta:

1. Badania wykonano na zlecenie: **HK PSSE w Kętrzynie**
zlecenie nr 56 HK Kęt / 118 / 2021 z dn. 04.08.2021r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: **Wodociąg Korsze, sieć- Korsze, ul. Mickiewicza 14a**
dn. 04.08.2021r., godz. 10:30
3. Próbką pobrana przez: **próbkobiorcę, pracownika PSSE w Kętrzynie**
4. Badania wykonano w celu: **przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie**

Informacje podane przez laboratorium:

1. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: **dn. 04.08.2021r., godz. 11:50**
2. Stan próbki: **pozytywny**

Oznakowanie próbki przez klienta			185 Kęt	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki			425	
Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania fizyczno – chemiczne				
Zapach	PN-C-04557:1972 ^W	-	akceptowalny	
Smak		-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

^W-norma wycofana z katalogu PN. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania

Badania fizyczne wykonano w dniu: **04.08.2021r.****Autoryzuje**

MŁODSZY ASYSTENT
SEKCJI BADANIA WODY

[Signature]
 mgr inż. Sylwia Cwalina

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zatwierdza

KIEROWNIK
SEKCJI BADANIA WODY
[Signature]
 mgr inż. Aneta Djordjević



**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie
Laboratorium**

11-400 Kętrzyn, Pl. J. Piłsudskiego 5
tel. 89 754 21 63, fax. 89 754 21 41

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 657

Znak sprawy : L-SBW.4051.2. 118 .2021

strona 1 / stron 1

Kętrzyn, dn. 09.08.2021 r.

Uzupełnienie nr 1 do sprawozdania z badań próbki wody do spożycia nr L-SBW/ 425 /2021 z dnia 04.08.2021 r.

Informacje dostarczone przez klienta:

1. Badania wykonano na zlecenie: **HK PSSE w Kętrzynie**
zlecenie nr 56 HK Kęt/ 425 /2021 z dn. 04.08.2021 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: **Wodociąg Korsze, sieć - Korsze ul. Mickiewicza 14a**
dn. 04.08.2021 r., godz. 10:30
3. Próbkę pobrana przez: **próbkobiorcę, pracownika PSSE w Kętrzynie**
4. Cel badania: **przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie**
5. Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności – zgodnie ze zleceniem nr 56 HK Kęt/ 425 /2021 z dn. 04.08.2021 r.

Informacje podane przez laboratorium:

1. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: **dn. 04.08.2021 r., godz. 11:50**
2. Stan próbki: **pozytywny**

Oznakowanie próbki przez klienta			185 Kęt	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki			425	
Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania*	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania mikrobiologiczne				
Ogólna liczba mikroorganizmów (jtk) w temp. 22±2°C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1ml	59 (48;73)	bez nieprawidłowych zmian

jtk – liczba mikroorganizmów

*niepewność wyniku badania/pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2

Badania mikrobiologiczne wykonano w dniach: 04-07.08.2021 r.

Autoryzuje

MŁODSZY ASYSTENT
SEKCJI BADANIA WODY

mgr inż. Jowita Kiriaka

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zatwierdza

KIEROWNIK
SEKCJI BADANIA WODY
mgr inż. Aneta Djerdjević