

Kętrzyn, dnia 1.1. maja 2023 r.

PAŃSTWOWY  
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
W KĘTRZYNIE  
11-400 Kętrzyn, Pl. Marsz. J. Piłsudskiego 5  
HK.9020.4.53.2023

KORSZ

wpl. dn. 24 MAJ 2023

L. dz. 0481

## OCENA

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U.2017r. poz. 2294)

po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej dnia: 24.04.2023r. z wodociągu publicznego Łankiejmy w punkcie monitoringowym (Łankiejmy - szkoła) na podstawie wyników badań zamieszczonych w sprawozdaniach z badania wody z dnia:

27.04.2023r. nr L-SBW/203/2023 znak L-SBW.9051.2.56.2023

28.04.2023r. nr LE-OBŻ/227w/2023 znak LE-OBŻ-9051.2.126.2023

05.05.2023r. nr LBŚiŻ-OBW/726/2023 znak LBŚiŻ-OBW.9051.2.130.2023

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kętrzynie**

**stwierdza przydatność wody do spożycia**

**w wodociągu publicznym Łankiejmy**

## UZASADNIENIE

Na podstawie badań laboratoryjnych próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zbadanej w laboratorium PSSE w Kętrzynie oraz WSSE w Olsztynie i Elblągu opisanych jak wyżej, w zakresie parametrów grupy B woda:


- pod względem mikrobiologicznym odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w części A w tabeli 1 oraz części C tabeli 1 załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U.2017r. poz. 2294)

- pod względem fizykochemicznym odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w części B i części C tabeli 2 załącznika nr 1 do w/w rozporządzenia.

W wyniku przeprowadzonych czynności kontrolnych oraz na podstawie powołanych wyników badań laboratoryjnych i przepisów prawnych postanowiono jak wyżej.

Otrzymują:

- 1) WIKOM Wodociągi i Oczyszczanie Miasta Sp. z o.o.
- 2) Burmistrz Korsz

Państwowy  
Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Kętrzynie  
  
Irmina Filipek  
mgr higieny i epidemiologii



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza**  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.2.130.2023

Olsztyn, 05.05.2023 r.

### Sprawozdanie LBSiŻ-OBW/726/2023 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: 25 HK Kę/2023 z dnia 24.04.2023 r.  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Lankiejmy  
Miejsce pobrania próbki: sieć - Lankiejmy szkoła - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 24.04.2023 r. godz. 11.15 - zgodnie ze zleceniem  
Próbka pobrana przez: pracownika PSSE w Kętrzynie  
Metoda pobrania próbki: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, 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: 24.04.2023 r. godz. 13.30  
do Laboratorium:  
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: |  |  |                 | 85 Kęt  |   | Wartość parametryczna wg<br>Rozp.M.Z.<br>z dnia 07.12.2017 r.<br>(Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|--|--|-----------------|---|---|---|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |  |  |                 | 726   |   |   |
| lp.                               | Badana cecha/Metoda  | Dokument odniesienia                                     | Jednostka miary | Wynik badania<br>niepewność <sup>1</sup> /<br>rezultat badania <sup>2</sup> |   |   |
| <b>badanie mikrobiologiczne</b>   |  |  |                 |   |   |   |
| 1                                 | <b>Clostridium perfringens</b><br>(łącznie ze sporami)<br>metoda filtracji membranowej             | PN-EN ISO 14189:2016                                     | jtk/100 ml      | <b>0</b><br>dolna granica 0<br>górną granicą 8                              | A | 0   |
| <b>badania chemiczne</b>          |  |  |                 |   |   |   |
| 2                                 | <b>Siarczany</b><br>metoda chromatografii<br>jonowej (IC)  | PN-EN ISO 10304-1:2009<br>PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | mg/l            | <b>6,1 ± 0,9</b>  | A | 250   |
| 3                                 | <b>Bor</b><br>metoda spektrofotometryczna  | Test Boru Merck 1.14839                                  | mg/l            | <b>0,118 ± 0,020</b>  | A | 1,0   |
| 4                                 | <b>Arsen</b><br>metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej<br>z generowaniem wodoroków (HGAAS)     | PN-EN ISO 11969:1999<br>norma wycofana z wykazu norm PKN | µg/l            | <b>&lt; 1,0</b><br>(1,0 + 0,2)  | A | 10  |
| 5                                 | <b>Chrom</b><br>metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej<br>z atomizacją elektrolityczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005                                     | µg/l            | <b>&lt; 2,0</b><br>(2,0 + 0,3)  | A | 50  |

| Oznakowanie próbki przez klienta: |   |   |                        | 85 Kęt  |   | Wartość parametryczna wg<br>Rozp.M.Z.<br>z dnia 07.12.2017 r.<br>(Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|---|---|------------------------|---|---|---|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |   |   |                        | 726   |   |   |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda   | Dokument odniesienia                              | Jednostka miary        | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |   |   |
| 6                                 | <b>Kadm</b><br>metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)   | PN-EN ISO 15586:2005                              | µg/l                   | <b>0,27 ± 0,06</b>  | A | 5,0   |
| 7                                 | <b>Miedź</b><br>metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)  | PN-EN ISO 15586:2005                              | mg/l                   | <b>0,006 ± 0,001</b>  | A | 2,0   |
| 8                                 | <b>Nikiel</b><br>metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005                              | µg/l                   | <b>&lt; 2,0</b><br>(2,0 ± 0,5)  | A | 20  |
| 9                                 | <b>Ołów</b><br>metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)   | PN-EN ISO 15586:2005                              | µg/l                   | <b>&lt; 2,5</b><br>(2,5 ± 0,6)  | A | 10  |
| 10                                | <b>Sód</b><br>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                      | PN-ISO 9964-1:1994<br>PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009 | mg/l                   | <b>16,4 ± 2,5</b>   | A | 200   |
| 11                                | <b>Twardość ogólna</b><br>metoda miareczkowa  | PN-ISO 6059:1999                                  | mg/l CaCO <sub>3</sub> | <b>342 ± 34</b>   | A | 60 + 500  |
| 12                                | <b>Magnez</b><br>z obliczeń   | PN-C-04554-4:1999                                 | mg/l                   | <b>20,4 ± 2,4</b>   | A | 7 + 125   |
| 13                                | <b>Benzen</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)                      | PN-EN ISO 15680:2008                              | µg/l                   | <b>&lt; 0,25</b><br>(0,25 ± 0,08)                                     | A | 1,0   |
| 14                                | <b>SUMA THM:</b><br>z obliczeń  | PN-EN ISO 15680:2008                              | µg/l                   | <b>&lt; 23,75</b><br>(23,75 ± 5,51)                                   | A | 100   |
| 15                                | <b>trichlorometan (chloroform)</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                              | mg/l                   | <b>&lt; 0,008</b><br>(0,008 ± 0,002)                                  | A | 0,030   |
| 16                                | <b>bromodichlorometan</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)          | PN-EN ISO 15680:2008                              | mg/l                   | <b>&lt; 0,004</b><br>(0,004 ± 0,001)                                  | A | 0,015   |
| 17                                | <b>dibromochlorometan</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)          | PN-EN ISO 15680:2008                              | µg/l                   | <b>&lt; 6,25</b><br>(6,25 ± 1,38)                                     | A | —   |
| 18                                | <b>tribromometan (bromoform)</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)   | PN-EN ISO 15680:2008                              | µg/l                   | <b>&lt; 6,25</b><br>(6,25 ± 1,88)                                     | A | —   |
| 19                                | <b>SUMA trichloroeten i tetrachloroeten</b><br>z obliczeń   | PN-EN ISO 15680:2008                              | µg/l                   | <b>&lt; 2,0</b><br>(2,0 ± 0,5)  | A | 10  |
| 20                                | <b>trichloroeten</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)               | PN-EN ISO 15680:2008                              | µg/l                   | <b>&lt; 1,0</b><br>(1,0 ± 0,2)  | A | —   |

| Oznakowanie próbki przez klienta: |   |                      |                 | 85 KetP   |   | Wartość parametryczna wg<br>Rozp.M.Z.<br>z dnia 07.12.2017 r.<br>(Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|---|----------------------|-----------------|---|---|---|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |   |                      |                 | 726   |   |   |
| l.p.                              | Badana cecha/Metoda   | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |   |   |
| 21                                | <b>tetrachloroeten</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)                               | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l            | < 1,0<br>(1,0 ± 0,3)  | A | —   |
| 22                                | <b>1,2-dichloroetan</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)                              | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l            | < 0,3<br>(0,3 ± 0,1)  | A | 3,0   |
| 23                                | <b>Benzo(a)piren</b><br>metoda ultraszybkiej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)         | PN-EN ISO 17993:2005 | µg/l            | < 0,002<br>(0,002 ± 0,0005)   | A | 0,010   |
| 24                                | <b>SUMA Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych:</b><br>z obliczeń  | PN-EN ISO 17993:2005 | µg/l            | < 0,008<br>(0,008 ± 0,002)  | A | 0,10  |
| 25                                | <b>benzo(b)fluoranten</b><br>metoda ultraszybkiej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)    | PN-EN ISO 17993:2005 | µg/l            | < 0,002<br>(0,002 ± 0,0003)   | A | —   |
| 26                                | <b>benzo(k)fluoranten</b><br>metoda ultraszybkiej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)    | PN-EN ISO 17993:2005 | µg/l            | < 0,002<br>(0,002 ± 0,0004)   | A | —   |
| 27                                | <b>benzo(ghi)perylen</b><br>metoda ultraszybkiej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)     | PN-EN ISO 17993:2005 | µg/l            | < 0,002<br>(0,002 ± 0,0004)   | A | —   |
| 28                                | <b>indeno(1,2,3-cd)piren</b><br>metoda ultraszybkiej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005 | µg/l            | < 0,002<br>(0,002 ± 0,0005)   | A | —   |
| 29                                | <b>SUMA pestycydów:</b><br>z obliczeń   | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,34<br>(0,34 ± 0,114)  | A | 0,50  |
| 30                                | <b>*Pestycydy chloroorganiczne:</b>   |                      |                 |   |   |   |
| 31                                | <b>α-HCH</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                               | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02<br>(0,02 ± 0,005)  | A | 0,10  |
| 32                                | <b>γ-HCH</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                               | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02<br>(0,02 ± 0,008)  | A | 0,10  |
| 33                                | <b>heptachlor</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                          | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02<br>(0,02 ± 0,006)  | A | 0,030   |
| 34                                | <b>epoksyd heptachloru</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                 | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02<br>(0,02 ± 0,005)  | A | 0,030   |

| Oznakowanie próbki przez klienta: |   |                      |                 | 85 KętP   |   | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|---|----------------------|-----------------|---|---|--|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |   |                      |                 | 726   |   |  |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda   | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |   |  |
| 35                                | <b>aldryna</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)   | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02<br>(0,02 ± 0,005)  | A | 0,030  |
| 36                                | <b>dieldryna</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)   | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02<br>(0,02 ± 0,005)  | A | 0,030  |
| 37                                | <b>endryna</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)   | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02<br>(0,02 ± 0,006)  | A | 0,10   |
| 38                                | <b>pp-DDE</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)  | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02<br>(0,02 ± 0,006)  | A | 0,10   |
| 39                                | <b>pp-DDD</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)  | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02<br>(0,02 ± 0,008)  | A | 0,10   |
| 40                                | <b>pp-DDT</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)  | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02<br>(0,02 ± 0,009)  | A | 0,10   |
| 41                                | <b>• Pyretroidy:</b>  |                      |                 |   |   |  |
| 42                                | <b>bifentryna</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)  | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02<br>(0,02 ± 0,007)  | A | 0,10   |
| 43                                | <b>fenpropatryna</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)                                       | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02<br>(0,02 ± 0,007)  | A | 0,10   |
| 44                                | <b>λ-cyhalotryna</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)                                       | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02<br>(0,02 ± 0,009)  | A | 0,10   |
| 45                                | <b>permetryna</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)  | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02<br>(0,02 ± 0,008)  | A | 0,10   |
| 46                                | <b>izomery cypermetryny (α-cypermetryna; cypermetryna)</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02<br>(0,02 ± 0,007)  | A | 0,10   |
| 47                                | <b>fenwalerat</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)  | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02<br>(0,02 ± 0,006)  | A | 0,10   |
| 48                                | <b>deltametryna</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)  | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02<br>(0,02 ± 0,007)  | A | 0,10   |

<sup>1</sup> - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-EN ISO 19036);  
niepewność wyniku badania chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2;

- <sup>2</sup> - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania chemicznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

Badania mikrobiologiczne wykonano 24-25.04.2023

Badania chemiczne wykonano 24.04-02.05.2023

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

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

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badanie mikrobiologiczne

autoryzuje badania chemiczne

zatwierdza

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

*mgr Dwa Włos*

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza  
starszy asystent

*mgr inż. Barbara Wedle*

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badań Środowiskowych i Żywności

*mgr Anna Bulkowska*

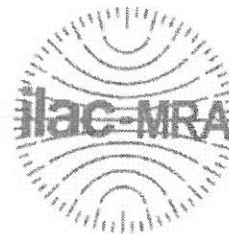
---

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

## Oddział Badania Żywności

tel. 55 236 74 18 fax 55 612 83 89 e-mail: leobz.wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl

Znak sprawy: LE-OBZ-9051.2.126.2023

Elbląg, dnia 28.04.2023 r.

## Sprawozdanie z badań nr LE-OBZ/227w/2023

1. Nazwa i adres klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna, 11-400 Kętrzyn, Pl. M. J. Piłsudskiego 5.
2. Zakres wykonywanych badań zgodny ze zleceniem jednorazowym nr 26 HK Kęt/2023 z dnia 24.04.2023 r.
3. Obiekt badania: próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
4. Cel badania: wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
5. Data, godzina pobrania próbki: 24.04.2023 r., godz. 11<sup>15</sup> – informacja podana przez klienta
6. Miejsce pobrania próbki: Wodociąg publiczny Lankiejmy, sieć – Lankiejmy szkoła – informacja podana przez klienta
7. Próbka pobrana przez: próbkobiorcę PSSE w Kętrzynie p. Macieja Raszkiewicza wg I-06/PO-OBZ-03 (metoda nieakredytowana) – informacja podana przez klienta
8. Stan próbki: bez uwag
9. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 26.04.2023 r., godz. 12<sup>00</sup>

## Badania chemiczne

| Kod próbki | Oznakowanie próbki przez klienta | Badana cecha | Metoda badań/<br>Dokument odniesienia                   | Zakres pomiarowy metody | Wynik badania/<br>Rezultat badania<br>± niepewność <sup>1</sup> | Jednostka miary | Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r. poz.1294) |
|------------|----------------------------------|--------------|---|-------------------------|---|-----------------|---|
| 227w       | 85 Kęt                           | glin         | ETAAS zgodnie z PN-EN ISO 15586:2005                    | 10,0 – 300 µg/l         | 13,1 ± 2,9  | µg/l            | 200   |
|            |                                  | antymon      | HGAAS zgodnie z PB-OBZ-05.CH edycja 1 z dnia 08.06.2009 | 1,0 – 15 µg/l           | <1,0<br>(1,0 ± 0,2)   | µg/l            | 5   |
|            |                                  | selen        | HGAAS zgodnie z PN-ISO 9965:2001                        | 1,0 – 15 µg/l           | <1,0<br>(1,0 ± 0,2)   | µg/l            | 10  |
|            |                                  | rtęć         | CVAAS zgodnie z PB-OBZ-03.CH edycja 1 z dnia 01.09.2008 | 0,1 – 3,0 µg/l          | <0,1<br>(0,10 ± 0,02)   | µg/l            | 1   |

< - poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która jest jednocześnie granicą oznaczalności metody; Przedstawione wyniki ze znakiem „<” są rezultatami

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

Badania chemiczne wykonano w dniu 26.04.2023 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności - zgodnie ze zleceniem nr 26 HK Kęt/2023.

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

Przegląd i autoryzacja:

WPLYNEŁO  
PSSE KĘTRZYN

Data: 2023-05-01

koniec sprawozdania z badań

Nr sprawy: 1149  
Podpis: 

KIEROWNIK

Kierownik Biura Badań Fizyko-Chemicznych

Żywności

mgr inż. Beata Sikorska



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. 56 .2023

strona 1 / stron 2

Kętrzyn, dn. 27.04.2023 r.

Sprawozdanie nr L - SBW / 203 / 2023 z badania próbki wody do spożycia

Informacje dostarczone przez klienta:

1. Badania wykonano na zlecenie: **HK PSSE w Kętrzynie**  
zlecenie nr 24 HK Kęt/ 56 /2023 z dn. 24.04.2023 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: **Wodociąg Łankiejmy - sieć, Łankiejmy szkoła**  
dn. 24.04.2023 r., godz. 11:15
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 24 HK Kęt/ 56 /2023 z dn. 24.04.2023 r.

Informacje podane przez laboratorium:

1. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: **dn. 24.04.2023 r., godz. 12:00**
2. Stan próbki: **pozytywny**

| Oznakowanie próbki przez klienta              |                                 |                          | 85 Kęt                                | Najwyższa dopuszczalna wartość wg:  |
|---|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|
| Kod próbki                                    |                                 |                          | 203                                   |   |
| Badana cecha                                  | Metoda badań                    | Jednostka miary          | Wynik badania*                        | Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)                                   |
| <b>Badania fizyczno – chemiczne</b>           |                                 |                          |                                       |   |
| Barwa   | PN-EN ISO 7887:2012<br>Metoda C | mg/l (Pt)                | 7 +/- 1<br>pH próbki przesączonej 7,7 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  |
| Mętność                                       | PN-EN ISO 7027-1:2016-09        | NTU                      | 0,29 +/- 0,14                         | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| pH  | PN-EN ISO 10523:2012-03         | -                        | 7,5 +/- 0,1<br>21,8 °C                | 6,5 – 9,5   |
| Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C | PN-EN 27888:1999                | µS / cm                  | 693 +/- 28                            | 2500  |
| Jon amonowy                                   | PN-C-04576-4:1994               | mg / l                   | 0,09 +/- 0,02                         | 0,50  |
| Azotany                                       | PN-C-04576-08:1982 <sup>W</sup> | mg / l                   | 3,64 +/- 0,53                         | 50  |
| Azotyny                                       | PN-EN 26777:1999                | mg / l                   | <0,007<br>(0,007 +/- 0,001)           | 0,50  |
| Mangan  | PN-C-04590-03:1992 <sup>W</sup> | µg / l                   | <25<br>(25 +/- 3)                     | 50  |
| Żelazo  | PN-ISO 6332:2001                | µg / l                   | <20<br>(20 +/- 3)                     | 200   |
| Chlorki                                       | PN-ISO 9297:1994                | mg / l                   | 8 +/- 1                               | 250   |
| Fluorki                                       | PN-C-04586-03:1978 <sup>W</sup> | mg / l                   | 0,28 +/- 0,03                         | 1,5   |
| Indeks nadmanganianowy                        | PN-ISO 8467:2001                | mg / l (O <sub>2</sub> ) | 1,4 +/- 0,5                           | 5,0   |

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

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania i transportu próbki

- Wynik badania przedstawiony rezultatem „<” oznacza wartość poniżej zakresu pomiarowego metody.

Podana niepewność dotyczy dolnej granicy zakresu akredytowanej metody

<sup>W</sup>-norma wycofana z katalogu PN. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania

Badania fizyczno – chemiczne wykonano w dniach: **24-25.04.2023r.**

Autoryzuje  
MAGDALINA ASYSTENT  
LABORATORIA WODY  
*[Podpis]*  
mgr inż. Sylwia Cwałina





**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. 56 .2023

strona 2 / stron 2

Kętrzyn, dn. 27.04.2023 r.

**Sprawozdanie nr L - SBW / 203 / 2023 z badania próbki wody do spożycia**

| Oznakowanie próbki przez klienta |                                      |                 | 85 Kęt         | Najwyższa dopuszczalna wartość wg:                         |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|--|
| Kod próbki                       |                                      |                 | 203            |  |
| Badana cecha                     | Metoda badań                         | Jednostka miary | Wynik badania  | Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz. 2294) |
| <b>Badania mikrobiologiczne</b>  |                                      |                 |                |  |
| Liczba mikroorganizmów w 22°C    | PN-EN ISO 6222:2004                  | jtk/ 1ml        | nie wyhodowano | bez nieprawidłowych zmian <sup>(2)</sup>                   |
| Liczba bakterii grupy coli       | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | jtk/ 100 ml     | 0              | 0  |
| Liczba Escherichia coli          |                                      | jtk/ 100 ml     | 0              | 0  |
| Liczba Enterokoków kałowych      | PN-EN ISO 7899-2:2004                | jtk/ 100 ml     | 0              | 0  |

jtk – liczba mikroorganizmów

<sup>(2)</sup> Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
- 200jtk/1ml w kranie konsumenta

**Badania mikrobiologiczne wykonano w dniach: 24-27.04.2023 r.**

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i zbadanej próbki.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.

Informacje dostarczone przez klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

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

**Autoryzuje**  
**KIEROWNIK**  
**SEKCJI BADAŃ WODY**

*mgr inż. Aneta Djerdziewicz*

**Zatwierdza**  
**KIEROWNIK**  
**SEKCJI BADAŃ WODY**

*mgr inż. Aneta Djerdziewicz*

KONIEC SPRAWOZDANIA



**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. 56 .2023

strona 1 / stron 1

Kętrzyn, dn. 27.04.2023 r.

**Sprawozdanie nr L - SBW / 203 / 2023 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 24 HK Kęt/ 56 /2023 z dn. 24.04.2023 r.**
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: **Wodociąg Łankiejmy - sieć, Łankiejmy szkoła**  
**dn. 24.04.2023 r., godz. 11:15**
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. 24.04.2023 r., godz. 12:00**
2. Stan próbki: **pozytywny**

| Oznakowanie próbki przez klienta    |                              |                 | 85 Kęt         | Najwyższa dopuszczalna wartość wg:                          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|---|
| Kod próbki                          |                              |                 | 203            |   |
| Badana cecha                        | Metoda badań                 | Jednostka miary | Wynik badania* | Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz. U. 2017 poz. 2294) |
| <b>Badania fizyczno – chemiczne</b> |                              |                 |                |   |
| Zapach                              | PN-C-04557:1972 <sup>W</sup> | -               | akceptowalny   | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian  |
| Smak                                |                              | -               | akceptowalny   | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian  |
| Cyjanki                             | Test Aquaquant® 14417 Merck  | µg / l          | <4             | 50  |

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

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania i transportu próbki

- wartości ze znakiem „&lt;” i „&gt;” stanowią odpowiednio dolną i górną granicę zakresu pomiarowego metody

<sup>W</sup>-norma wycofana z katalogu PN. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowaniaBadania fizyczne wykonano w dniu: **24.04.2023r.**

**Autoryzuje**  
**MŁODSZY ASYSTENT**  
**SEKCJI BADAŃ WODY**  
*[Signature]*  
**mgr inż. Ewelina Cwalina**

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i zbadanej próbki.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.

Informacje dostarczone przez klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

**Zatwierdza**  
**KIEROWNIK**  
**SEKCJI BADAŃ WODY**  
*[Signature]*  
**mgr inż. Aneta Djordjević**