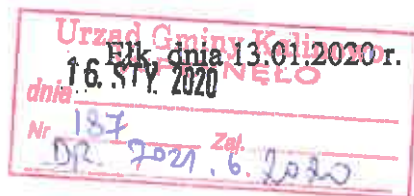


HK.0353.4.2020



## OCENA JAKOŚCI WODY

**Wodociągu PUBLICZNEGO WIERZBOWO**  
 za okres 01.01.2019 r. – 31.12.2019 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ełku w oparciu o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017, poz. 2294) informuje, że w w/w okresie pobrano z wodociągu do badań:

Bakteriologicznych: 10 próbek wody  
 Fizykochemicznych: 10 próbek wody

Data	Miejsce pobrania próbek wody	Kod próbki	Uwagi
19.02.2019 r.	Stacja Uzdatniania Wody (woda podawana do sieci)	15 Ełk	
19.02.2019 r.	Wierzbowo 11, (instalacja wewnętrzna)	16 Ełk	
23.04.2019 r.	Stacja Uzdatniania Wody (woda podawana do sieci)	412 z	
23.04.2019 r.	Milewo 1, Sklep spożywczy (instalacja wewnętrzna)	413 z	
07.05.2019 r.	Stacja Uzdatniania Wody (woda podawana do sieci)	42 Ełk	
07.05.2019 r.	Wierzbowo 11, (instalacja wewnętrzna)	43 Ełk	
26.08.2019 r.	Stacja Uzdatniania Wody (woda podawana do sieci)	1231 z	
26.08.2019 r.	Milewo 1, Sklep spożywczy (instalacja wewnętrzna)	1232 z	
23.09.2019 r.	Wierzbowo 11, (instalacja wewnętrzna)	84 Ełk	
08.10.2018 r.	Stacja Uzdatniania Wody (woda podawana do sieci)	510053/10/2019	

OGÓLNA JAKOŚĆ WODY

Parametry	Dopuszczalne zakresy wartości Dz. U. z 2015 r. poz. 1989	Liczba oznaczeń danego parametru	Liczba oznaczeń spełniających wymagania dla danego parametru	Liczba oznaczeń wykazujących przekroczenia danego parametru	Wartość średnia przekroczenia	Wartość max przekroczenia
Barwa	akceptowalna	10	10			
Mętność (NTU)	1	10	10			
pH	6,5-9,5	10	10			
Przewodność ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ w 20°C)	2500	10	10			
Smak	akceptowalny	10	10			
Zapach	akceptowalny	10	10			
Amoniak ( $\text{mg}/\text{dm}^3$ )	0,5	2	2			
Azotyny ( $\text{mg}/\text{dm}^3$ )	0,5	2	2			
Azotany ( $\text{mg}/\text{dm}^3$ )	50	2	2			
Żelazo ( $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ )	200	2	2			
Mangan ( $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ )	50	2	2			
Fluorki ( $\text{mg}/\text{dm}^3$ )	1,5	2	2			
Chlorki ( $\text{mg}/\text{dm}^3$ )	250	2	2			
Siarczany ( $\text{mg}/\text{dm}^3$ )	250	2	2			
Cyjanki ( $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ )	50	2	2			
CHZT met. $\text{KMnO}_4$ ( $\text{mg}/\text{dm}^3$ )	5	2	2			
Ołów ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	10	2	2			
Kadm ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	5	2	2			
Chrom ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	50	2	2			
Arsen ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	10	2	2			
Miedź ( $\text{mg}/\text{l}$ )	2	2	2			
Nikiel ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	20	2	2			
Sód ( $\text{mg}/\text{l}$ )	200	2	2			
Rtęć ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	1	2	2			
Bor ( $\text{mg}/\text{l}$ )	1,0	2	2			
Glin ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	200	2	2			
Antymon (Sb) ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	5	2	2			
Selen (Se) ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	10	2	2			
$\Sigma$ THM ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	100	2	2			
$\Sigma$ Trichloroeten i Tetrachloroeten ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	10	2	2			
1,2-dichloroeten ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	3	2	2			
Akryloamid ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	0,10	1	1			
Epichlorohydryna ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	0,10	1	1			
Chlorek winylu ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	0,50	1	1			
Pestycydy chloroorganiczne ( $\alpha$ -HCH, $\gamma$ -HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, endryna, pp-DDE, pp-DDD, pp-DDT) ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	$\Sigma$ pestycydów 0,50	2	2			
Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, $\lambda$ -cyhalotryna, permetyryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, $\delta$ -metryka) ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )		2	2			
Pestycydy fosforoorganiczne (etoprofos, diazynon, pirymyfos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfotion, triazofos, azinofos metylowy) ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )		2	2			
Benzo(a)piren	0,010	2	2			
Twardość ogólna ( $\text{mg}/\text{CaCO}_3/\text{l}$ )	60-500	2	2			
O-Benzen ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	1,0	2	2			
$\Sigma$ WWA ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	0,10	2	2			
Dawka orientacyjna (mSv/rok)	0,10	0	0			
Rad 226 (Bq/l)	0,5	0	0			
Rad 228 (Bq/l)	0,2	0	0			
Radon (Bq/l)	100	0	0			
Tryt (Bq/l)	100	0	0			
Escherichia coli/100ml	0	10	10			
Enterokoki kałowe/100ml	0	10	10			
Bakterie gr. coli/100ml	0	10	10			
Ogólna liczba bakterii w 22°C/1ml	bez nieprawidłowych zmian	10	10			

### Ocena ogólna jakości wody

Jakość wody w badanym zakresie odpowiada warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017, poz. 2294). Na podstawie wyniku badania próbek - kody próbek: 15 Elk, 16 Elk, 412 z, 413 z, 42 Elk, 43 Elk, 1231 z, 1232 z, 84 Elk, 510053/10/2019 stwierdza się :\*

- a) Woda jest przydatna do spożycia przez ludzi.
- b) ~~Woda jest warunkowo przydatna do spożycia przez ludzi w terminie do~~ ze względu na
- e) ~~Woda nie jest przydatna do spożycia przez ludzi~~

\*niepotrzebne skreślić

#### Otrzymują:

- Urząd Gminy w Kallnowie, ul. Mazurska 11, 19 – 314 Kallnowo

- Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "WOD-KAN" Grzegorz Jaworowski, ul. Kościuszki 24, 19 – 300 Elk

- Powiatowy Lekarz Weterynarii, ul. Siwalska 46, 19 – 300 Elk

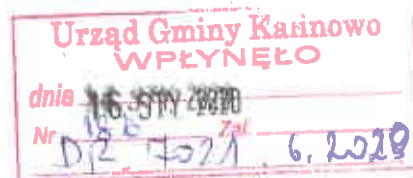
- a/a

Powiatowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w ELKU

lek. med. Andrzej Sumara  
specjalista chorób zakaźnych i pasożytniczych



*16-01*  
*Małgorzata Klepacka*  
Lz up. WOJTA  
SEKRETARZ GMINY  
PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W EŁKU  
19-300 Ełk, ul. Toruńska 6A/1  
tel. 87 821-77-50, fax 87 821-77-64



HK.0353.3.2020

Ełk, dnia 13.01.2020 r.

## OCENA JAKOŚCI WODY

### Wodociągu PUBLICZNEGO KALINOWO

za okres 01.01.2019 r. – 31.12.2019 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ełku w oparciu o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017, poz. 2294) informuje, że w w/w okresie pobrano z wodociągu do badań:

Bakteriologicznych: 10 próbek wody

Fizykochemicznych: 10 próbek wody

Data	Miejsce pobrania próbek wody	Kod próbki	Uwagi
19.02.2019 r.	Stacja Uzdatniania Wody (woda podawana do sieci)	14 Ełk	
19.02.2019 r.	Kalinowo, ul. Szkolna 2, Szkoła Podstawowa (instalacja wewnętrzna)	15 Ełk	
23.04.2019 r.	Stacja Uzdatniania Wody (woda podawana do sieci)	410 z	
23.04.2019 r.	Wysokie, Punkt Przedszkolny (instalacja wewnętrzna)	411 z	
07.05.2019 r.	Stacja Uzdatniania Wody (woda podawana do sieci)	40 Ełk	
07.05.2019 r.	Kalinowo, ul. Szkolna 2, Szkoła Podstawowa (instalacja wewnętrzna)	41 Ełk	
26.08.2019 r.	Stacja Uzdatniania Wody (woda podawana do sieci)	1233 z	
26.08.2019 r.	Wysokie, Punkt Przedszkolny (instalacja wewnętrzna)	1234 z	
23.09.2019 r.	Kalinowo, ul. Szkolna 2, Gimnazjum (instalacja wewnętrzna)	82 Ełk	
08.10.2019 r.	Stacja Uzdatniania Wody (woda podawana do sieci)	510052/10/2019	

OGÓLNA JAKOŚĆ WODY

Parametry	Dopuszczalne zakresy wartości Dz. U. z 2017 r. poz. 2294	Liczba oznaczeń danego parametru	Liczba oznaczeń spełniających wymagania dla danego parametru	Liczba oznaczeń wykazujących przekroczenia danego parametru	Wartość średnia przekroczenia	Wartość max przekroczenia
Barwa	akceptowalna	10	10			
Mętność (NTU)	1	10	10			
pH	6,5-9,5	10	10			
Przewodność ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ w $20^{\circ}\text{C}$ )	2500	10	10			
Smak	akceptowalny	10	10			
Zapach	akceptowalny	10	10			
Amoniak ( $\text{mg}/\text{dm}^3$ )	0,5	2	2			
Azotyny ( $\text{mg}/\text{dm}^3$ )	0,5	2	2			
Azotany ( $\text{mg}/\text{dm}^3$ )	50	2	2			
Żelazo ( $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ )	200	2	2			
Mangan ( $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ )	50	2	2			
Fluorki ( $\text{mg}/\text{dm}^3$ )	1,5	2	2			
Chlorki ( $\text{mg}/\text{dm}^3$ )	250	2	2			
Siarczany ( $\text{mg}/\text{dm}^3$ )	250	2	2			
Cyjanki ( $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ )	50	2	2			
CHZT met. $\text{KMnO}_4$ ( $\text{mg}/\text{dm}^3$ )	5	2	2			
Ołów ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	10	2	2			
Kadm ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	5	2	2			
Chrom ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	50	2	2			
Arsen ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	10	2	2			
Miedź ( $\text{mg}/\text{l}$ )	2	2	2			
Nikiel ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	20	2	2			
Sód ( $\text{mg}/\text{l}$ )	200	2	2			
Rtęć ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	1	2	2			
Bor ( $\text{mg}/\text{l}$ )	1,0	2	2			
Glin ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	200	2	2			
Antymon (Sb) ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	5	2	2			
Selen (Se) ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	10	2	2			
$\Sigma$ THM ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	100	2	2			
$\Sigma$ Trichloroeten i tetrachloroeten ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	10	2	2			
1,2-dichloroetan ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	3	2	2			
Akryloamid ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	0,10	1	1			
Epichlorohydryna ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	0,10	1	1			
Chlorek winylu ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	0,50	1	1			
<b>Pestycydy chloroorganiczne</b> ( $\alpha$ -HCH, $\gamma$ -HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, endryna, pp-DDE, pp-DDD, pp-DDT) ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )		2	2			
<b>Pyretroidy</b> (difentryna, fenpropatryna, $\lambda$ -cyhalotryna, permetryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, $\delta$ -metryka) ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )		2	2			
<b>Pestycydy fosforoorganiczne</b> (etoprofos, diazynon, pirymyfos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfotion, triazofos, azinofos metylowy) ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )		2	2			
$\Sigma$ pestycydów	0,50					
Benzo(a)piren	0,010	2	2			
Twardość ogólna ( $\text{mg CaCO}_3/\text{l}$ )	60-500	2	2			
$\Sigma$ -Benzen ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	1,0	2	2			
$\Sigma$ WWA ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	0,10	2	2			
Dawka orientacyjna (mSv/rok)	0,10	0	0			
Rad 226 (Bq/l)	0,5	0	0			
Rad 228 (Bq/l)	0,2	0	0			
Radon (Bq/l)	100	0	0			
Tryt (Bq/l)	100	0	0			
Escherichia coli/100ml	0	10	10			
Enterokoki kałowe/100ml	0	10	10			
Bakterie gr. coli/100ml	0	10	10			
Ogólna liczba bakterii w $22^{\circ}\text{C}/1\text{ml}$	bez nieprawidłowych zmian	10	10			

### Ocena ogólna jakości wody

Jakość wody w badanym zakresie **odpowiada** warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017, poz. 2294). Na podstawie wyniku badania próbek - kody próbek: 14 Elk, 15 Elk, 410 z, 411 z, 40 Elk, 41 Elk, 1233 z, 1234 z, 82 Elk, 510052/10/2019 stwierdza się:\*

a) Woda jest przydatna do spożycia przez ludzi.

b) ~~Woda jest warunkowo przydatna do spożycia przez ludzi w terminie do~~ ze względu na

e) ~~Woda nie jest przydatna do spożycia przez ludzi~~

\*niepotrzebne skreślić

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w ELKU  
leż. med. Andrzej Sumara  
specjalista w dziedzinie higieny i epidemiologii

**Otrzymują:**

- Urząd Gminy w Kalinowie, ul. Mazurska 11, 19 – 314 Kalinowa

- Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "WOD-KAN" Grzegorz Jaworowski, ul. Kościuszki 24, 19 – 300 Elk

- Powiatowy Lekarz Weterynarz, ul. Suwalska 46, 19 – 300 Elk

- a/e

