



**PAŃSTWOWY  
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
W TUCHOLI**

89-500 Tuchola, pl. Wolności 23

e-mail: psse.tuchola@pis.gov.pl

centrala: 52 3342021 fax: 52 3342021 sekretariat: 52 3342109 www.psse.tuchola.pl

Tuchola, dnia 15 stycznia 2020r.

N.HK-5210-18/19

**Wójt Gminy Kęsowo  
ul. Główna 11  
89-506 Kęsowo**

**OCENA OBSZAROWA  
jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi  
na terenie gminy Kęsowo w 2019r.**

Na podstawie § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017, poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tucholi przedstawia ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia w gminie Kęsowo za 2019r.

**1. Producenci wody**

- Zakład Gospodarki Komunalnej, ul. Szkolna 9, 89-506 Kęsowo, administrujący 2 wodociągami: w Kęsowie i Piastoszynie; obie ww. stacje uzdatniania wody są zasilane wodą podziemną, ze studni wierconych (SUW Kęsowo – 2 studnie, SUW Piastoszyn – 3 studnie).

**2. Wielkość produkcji wody dostarczanej od poszczególnych producentów i sposób jej uzdatniania**

Wodociągi publiczne w Kęsowie i Piastoszynie są zaliczane do grupy o dobowej produkcji wody od 101-1000m<sup>3</sup>/dobę. Roczna produkcja wody w 2019 roku wyniosła łącznie około 240104m<sup>3</sup>.

Wodociąg	Średnia produkcja dobową	Produkcja roczna w 2019r.
Kęsowo	417,9m <sup>3</sup>	ok. 152545,4m <sup>3</sup>
Piastoszyn	239,9m <sup>3</sup>	ok. 87558,9m <sup>3</sup>

Liczba ludności gminy Kęsowo, zaopatrywana w wodę z wymienionych wodociągów wyniosła około 4491 osób. W gminie Kęsowo wodociągi publiczne zaopatrują ludność następujących miejscowości:

- Wodociąg Kęsowo: Adamkowo, Bralewnica, Brzuchowo, Drożdżenica, Jeleńcz, Kęsowo, Krajenki, Ludwichowo, Małe Wieszczyce, Obrowo, Pamiętowo, Przymuszewo, Sicinki, Sici-ny, Tuchółka, Wieszczyce;
- Wodociąg Piastoszyn: Grochowo, Nowe Żalno, Piastoszyn, Żalno.

*niepodległa*

W obu wodociągach uzdatnianie wody opiera się na napowietrzaniu oraz filtracji, celem usuwania żelaza i manganu. W razie potrzeby stosuje się dezynfekcję podchlorynem sodu.

### 3. Jakość wody

Analizy jakości wody przeznaczonej do spożycia z wodociągów na terenie gminy Kęsowo wykonano w zakresie parametrów grupy A i B załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

Wśród parametrów grupy A oznaczano: bakterie grupy coli, *Escherichia coli*, ogólną liczbę mikroorganizmów w 22 °C, barwę, mętność, smak, zapach, pH oraz przewodność elektryczną.

Wśród parametrów grupy B oznaczano: enterokoki, utlenialność, węgiel ogólny organiczny, glin, nikiel, arsen, chrom ogólny, ołów, kadm, mangan, żelazo, selen, antymon, rtęć, miedź, bor, cyjanki ogólne, fluorki, chlorki, azotyny, azotany, siarczany, bromiany, Σ chloranów i chlorynów, sól, amonowy jon, magnez, benzo(a)piren, Σ WWA, Σ THM, Σ trichloroeten i tetrachloroeten, 1,2-dichloroetan, benzen, chlorek winylu, epichlorohydryna, tetrachlorometan, pestycydy oraz Σ pestycydów.

Próbki pobierano w następujących punktach zgodności:

- Wodociąg Kęsowo: - Kęsowo ul. Szkolna 9, SUW, woda uzdatniona
  - Kęsowo, SUW, woda surowa
  - Drożdżenica 28
  - Kęsowo ul. Szkolna 11
- Wodociąg Piastoszyn: - Piastoszyn ul. Krótka 6, SUW, woda uzdatniona
  - Piastoszyn, SUW, woda surowa
  - Piastoszyn ul. Główna 4a
  - Żalno ul. Szkolna 1.

Próbki do badań pobrano zgodnie z harmonogramami administratora i PPIS w następujących ilościach:

- administrator – 12 próbek
- PPIS – 10 próbek

#### 3.1 Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów jakości wody

Przeprowadzone badania próbek wody pobranych z wodociągów publicznych w Kęsowie i Piastoszynie wykazały jednorazowe przekroczenie parametrów mikrobiologicznych.

wodociąg	parametr przekroczony	wartość przekroczenia	norma	nadzór PPIS/kontrola wewnętrzna
Kęsowo	bakterie grupy coli	1 jtk/100ml; 4 jtk/100ml	0 jtk/100ml	kontrola wewnętrzna
Piastoszyn	bakterie grupy coli	2 jtk/100ml	0 jtk/100ml	nadzór PPIS

#### 3.2 Postępowanie administracyjne

W związku ze stwierdzeniem obecności bakterii grupy coli, przy jednoczesnym braku enterokoków kałowych i *Escherichia coli* w próbkach wody pobranych z wodociągu publicznego w Kęsowie, PPIS w Tucholi wszczął postępowanie administracyjne w wymienionej sprawie. Jednak z uwagi na niezwłocznie przeprowadzone przez administratora działania naprawcze oraz dostarczenie sprawozdania z badań kontrolnej próbki wody, pobranej po przeprowadzeniu działań naprawczych,

świadczącego o doprowadzeniu jakości wody w wodociągu publicznym w Kęsowie do zgodnej z rozporządzeniem, PPIS w Tucholi wydał decyzję nr 285-19/19 z dnia 3 lipca 2019r. o umorzeniu ww. postępowania.

Natomiast w przypadku stwierdzenia obecności bakterii grupy coli, przy jednoczesnym braku Escherichia coli w próbce wody pobranej z wodociągu publicznego w Piastoszynie, nie wszczęto postępowania administracyjnego, z uwagi na niezwłoczne podjęcie działań naprawczych i dostarczenie przez administratora sprawozdania świadczącego o jakości wody w ww. wodociągu do zgodnej z wymaganiami rozporządzenia.

### **3.3. Działania naprawcze**

W związku z wystąpieniem przekroczeń parametrów w wodzie przeznaczonej do spożycia w wodociągach publicznych w Kęsowie i Piastoszynie, administrator niezwłocznie podjął działania naprawcze, polegające na płukaniu i dezynfekcji sieci wodociągowej podchlorynem sodu. Ostatecznie doprowadzono jakość wody w obu wodociągach do zgodnej z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r., w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) w zakresie oznaczonych parametrów. Administrator wodociągów przekazywał sprawozdania z badań Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Tucholi na bieżąco.


### **3.4 Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody na danym obszarze**

Do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tucholi nie wpływały zgłoszenia dotyczące reakcji niepożądanych u ludności zaopatrywanej w wodę z wodociągów publicznych na terenie gminy Kęsowo.

## **4. Ocena ryzyka zdrowotnego**

Woda przeznaczona do spożycia, pochodząca z wodociągów publicznych na terenie gminy Kęsowo, na koniec 2019 roku spełniała wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r., w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) w zakresie oznaczonych parametrów.

Mieszkańcy gminy Kęsowo w 2019 roku byli zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia.

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny w Tucholi  
  
mgr Justyna Szulc

Otrzymują:

1. Adresat

Do wiadomości

1. Zakład Gospodarki Komunalnej

ul. Szkolna 9

89-506 Kęsowo

2. aa