

# Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Zielonej Górze

## OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA NA TERENIE POWIATU ZIELONOGORSKIEGO – ZIEMSKIEGO ZA 2015 ROK

Na podstawie § 20 ust. 1 oraz ust. 4 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989).

### 3/9 Gmina Czerwiński

Lp.	Producent wody /przedsiębiorstwo wodociągowe	Nazwa wodociągu	Zaopatrywane miejscowości	Wielkość produkcji wody w m <sup>3</sup> /d	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2015r.	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody	Postępowanie administracyjne prowadzone w 2015r.	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowo - kanalizacyjne
1.		Wodociąg publiczny <b>Czerwiński</b> >100≤1000 m <sup>3</sup> /d	Czerwiński; Dobrzecin; Wysokie;	536,00	4243	odpowiada przepisom rozporządzenia*	mętność	decyzja umarzająca postępowanie i opłatowa;	powtórzono badanie wody
2.		Wodociąg publiczny <b>Nietków</b> >100≤1000 m <sup>3</sup> /d	Nietków, Laski, Boryń;	224,00	1931	<b>nie odpowiada przepisom rozporządzenia*</b>	mętność, żelazo, mangan, smak, zapach	Decyzja administracyjna z dnia 20.01.2016r. do 21.02.2016r., decyzja opłatowa wydanie oceny higienicznej na zastosowanie Sea Quest na SUW w Nietkowie z dnia 08.05.2015r. do dnia 02.06.2016r.	stosowano środek do czyszczenia sieci Sea Quest na SUW w Nietkowie, przepłukiwano sieć wodociągową
3.	POMAK Spółka z o.o. ul. Składowa 2 66-016 Czerwiński	Wodociąg publiczny <b>Pioły</b> >100≤1000 m <sup>3</sup> /d	Pioły, Zagórze;	124,00	1232	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-
4.		Wodociąg publiczny <b>Nietkowie</b> < 100 m <sup>3</sup> /d	Nietkowie; Sycowice; Bródki; Będów;	85,00	1296	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-
5.		Wodociąg publiczny <b>Sudół</b> < 100 m <sup>3</sup> /d	Sudół; Lesińów Wielki; Lesińów Mały;	83,00	925	odpowiada przepisom rozporządzenia*	mętność	decyzja umarzająca postępowanie i opłatowa;	powtórzono badanie wody
1.	POMAK Spółka z o.o. ul. Składowa 2 66-016 Czerwiński	Indywidualne ujęcie wody <b>Czerwiński PKP</b> >100≤1000 m <sup>3</sup> /d	Indywidualne ujęcie wody	84,00	350	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-

\* - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989).

## Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Zielonej Górze

### Ryzyko zdrowotne:

Prawdopodobieństwo wystąpienia negatywnych skutków zdrowotnych w związku ze spożyciem wody jest średnie, chociaż w wodzie, w **wodociągu w Nietkowie długotrwale utrzymuje się wysoki poziom żelaza i manganu**. Szacując ryzyko zdrowotne brano pod uwagę rodzaj przekroczonego parametru oraz czas narażenia populacji.

W roku 2015 w **wodociągu publicznym w Czerwieńsku** o produkcji wody  $>100 \leq 1000$  m<sup>3</sup>/d, w badanych próbkach stwierdzono przekroczenie mętności, w **wodociągu publicznym w Nietkowie** o produkcji wody  $>100 \leq 1000$  m<sup>3</sup>/d - przekroczenie mętności, manganu, żelaza, nieakceptowalny smak i zapach wody, a w **wodociągu publicznym w Sudole** – podwyższoną mętność. Czynniki szkodliwe dla zdrowia, które mogą występować w wodzie przeznaczonej do spożycia możemy podzielić na mikrobiologiczne i chemiczne. Zanieczyszczenia chemiczne na ogół nie powodują ostrych skutków zdrowotnych i sytuuje się je w niższej kategorii ważności w stosunku do zanieczyszczeń mikrobiologicznych. **Jednak problemy związane z zawartymi w wodzie pitnej związkami chemicznymi wynikają głównie z ich zdolności do wywoływania niepożądanych skutków zdrowotnych po dłuższym okresie spożywania zanieczyszczonej wody.**

**Mangan** jest jednym z najbardziej rozpowszechnionych metali w skorupie ziemskiej. W wypadku kontaktu z tlenem, tworzy nierozpuszczalne tlenki, które mogą powodować powstawanie niepożądanych osadów i problemów z barwą wody w systemach wodociągowych. Według Światowej Organizacji Zdrowia, nie ma przekonujących dowodów toksyczności związanej ze spożyciem manganu w wodzie do picia w odniesieniu do ludzi.

**Mętność** wody do picia jest wywołana drobnymi cząsteczkami stałymi, które mogą znajdować się w wodzie do picia na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia cząstek pochodzących z osadów w sieci wodociągowej. Woda o wysokiej mętności może chronić mikroorganizmy przed działaniem dezynfekcyjnym i może pobudzać wzrost bakterii. Dlatego w przypadkach, kiedy woda jest dezynfekowana, mętność musi być tak niska, żeby dezynfekcja mogła być skuteczna.

**Żelazo** może być obecne w wodzie do spożycia w wyniku wykorzystywania w procesie uzdatniania koagulantów żelazowych lub z powodu korozji stalowych i żeliwnych rur wodociągowych. Ponadnormatywna zawartość żelaza w wodzie w wodociągowej sprzyja wzrostowi „bakterii żelazowych”, które czerpią energię z utlenienia jonu żelazowego i tworzą maziste osady pokrywające przewody wodociągowe. W stężeniach przekraczających 0,3 mg/l żelazo powoduje plamienie prania i urządzeń sanitarnych. W stężeniach poniżej 0,2 mg/l zazwyczaj nie stwierdza się wyczuwalnego specyficznego smaku wody, chociaż stężenia mogą powodować powstanie zabarwienia i mętności wody

## Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Zielonej Górze

Najbardziej niepożądanymi składnikami wody do picia są składniki mające bezpośredni wpływ na zdrowie ludności, dla których określono zalecane dopuszczalne wartości. Kontrolowanie tych składników należy do obowiązków przedsiębiorstw dostarczających wodę do picia. Przedsiębiorstwa powinny informować konsumentów o jakości wody i przekonać ich, że zadanie to jest wykonywane skutecznie. Większość konsumentów nie może samodzielnie ocenić, czy dostarczana im woda jest bezpieczna, ale na ich stosunek do dostarczanej wody w znacznej mierze wpływa jakość wody określona takimi parametrami, które mogą ocenić własnymi zmysłami. Konsumentci odnoszą się sceptycznie do wody, która wygląda na zanieczyszczoną, ma zabarwienie, lub też nieprzyjemnie pachnie i smakuje, mimo że te cechy same w sobie nie mają skutków zdrowotnych

**Smak i zapach** w wodzie do picia pochodzą z naturalnych i biologicznych źródeł lub procesów, z zanieczyszczeń chemicznych i mogą być również ubocznym skutkiem uzdatniania wody. Mogą także powstawać w trakcie magazynowania i dystrybucji wody. Smak i zapach wody do picia mogą wskazywać na obecność w niej zanieczyszczeń. Smak i zapach wody do picia nie mogą być agresywne i nieprzyjemne dla konsumenta. Z uwagi na ogromne zróżnicowanie w smaku i zapachu wody, które są przyjmowane jako akceptowalne – nie zaproponowano zalecanych dopuszczalnych wartości opartych na przesłankach zdrowotnych.

Zgodnie z Art. 5 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków ( tj. Dz.U. z 2015 r. poz. 139 z późn. zm.), przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne ma obowiązek zapewnić zdolność posiadanych urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem oraz dostaw wody i odprowadzania ścieków w sposób ciągły i niezawodny, a także zapewnić należyłą jakość dostarczanej wody i odprowadzanych ścieków. Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest obowiązane do prowadzenia regularnej wewnętrznej kontroli jakości wody.

**KIEROWNIK**  
Sekcji Higieny Komunalnej  
mgr Liliana Maria Gintowt  
epidemiolog - higienista