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).

6/9 Gmina Sulechów

Lp.	Producent wody /przedsiębiorstwo wodociągowe	Nazwa wodociągu	Zaopatrywane miejscowości	Wielkość produkcji wody w m^3/d	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody **stan na dzień 31.12.2015r.**	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody	Postępowanie administracyjne prowadzone w 2015 r.	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowo - kanalizacyjne
1.	Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom" Sp. o.o. ul. Poznańska 18 66-100 Sulechów	Wodociąg publiczny **Sulechów** >1000≤10 000 m^3/d	Sulechów Obłotne Krężoły Mozów Kruszyna Brzezie k/Sulechowa Nowy Świat Kije Głogusz	2970,44	20 402	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-
2.		Wodociąg publiczny **Górki Małe** >100≤1000 m^3/d	Górki Małe Cigacice Leśna Góra Górzykowo	202,92	1342	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-
3.		Wodociąg publiczny **Brzezie k. Pomorska** >100≤1000 m^3/d	Brzezie k. Pomorska Brody Pomorsko	123,39	1332	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-
4.		Wodociąg publiczny **Klępsk** >100≤1000 m^3/d	Klępsk Łęgowo Okunin	194,78	1024	odpowiada przepisom rozporządzenia*	bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C po 72 h	decyzja administracyjna	płukanie sieci, dezynfekcja wody, badanie wody w ramach kontroli wewnętrznej
6.		Wodociąg publiczny **Karczyn** < 100 m^3/d	Karczyn Buków	44,24	612	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-

7.	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Kalsku Kalsk 91 66-100 Sulechów	Wodociąg publiczny **Kalsk** >100≤1000 m^3/d	Kalsk	174,00	484	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-
1.	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Babimost ul. Leśna 17 66-110 Babimost	Indywidualne ujęcie wody <100 m^3/d	Przygubiel	3,36	22	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-
2.	Motel TEXICANA Kalsk	Indywidualne ujęcie wody < 100 m^3/d	Indywidualne ujęcie wody	3,33	-	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-
3.	Gorzelnia Głogusz	Indywidualne ujęcie wody >100≤1000 m^3/d	Indywidualne ujęcie wody	112,59	-	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).

Ryzyko zdrowotne:

Prawdopodobieństwo wystąpienia negatywnych skutków zdrowotnych w związku ze spożyciem wody jest średnie. Szacując ryzyko zdrowotne brano pod uwagę rodzaj przekroczonego parametru oraz czas narażenia populacji.

W roku 2015 w wodociągu publicznym w Klępsku, o produkcji wody >100≤1000 m^3/d, w badanych próbkach stwierdzono obecność bakterii grupy coli i podwyższoną ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C po 72 h.

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.

Największe ryzyko związane ze skażeniem mikrobiologicznym niesie za sobą spożycie wody zanieczyszczonej odchodami ludzkimi i zwierzęcymi. Jeżeli wśród ludności występują przypadki chorób zakaźnych lub nosicielstwa, to zanieczyszczenie źródeł wody odchodami spowoduje występowanie organizmów chorobotwórczych w wodzie. W celach identyfikacyjnych zanieczyszczenia kałowego wody stosuje się badanie obecności w wodzie do picia mikroorganizmów

wskaźnikowych. Są to organizmy zwykle występujące w odchodach ludzi i zwierząt stałocieplnych, łatwe do identyfikacji i nie namnażają się w warunkach naturalnych w wodzie

Bakterie grupy coli są wskaźnikiem kałowego zanieczyszczenia wody. Nie powinny występować w dostarczanej wodzie. Stwierdzenie ich obecności w wodzie sugeruje nieodpowiednie jej uzdatniania, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie.

Ogólna liczba mikroorganizmów oznaczanych w 22C po 72 h, to z reguły naturalne organizmy występujące w wodach i glebie. Przyjmuje się, że jeśli występują licznie, wówczas są wskaźnikiem zanieczyszczenia organicznego. Są to organizmy bardzo rozpowszechnione i rozkładają martwą materię organiczną. Do najczęściej spotykanych zalicza się takie bakterie z rodzaju *Vibrio, Pseudomonas, Aeromonas, Bacillus* i wiele innych. Część z tych bakterii wspomaga procesy uzdatniania wody, zarówno powierzchniowej jak i podziemnej. Do procesów technologicznych wspomaganych przez bakterie, czy też odbywających się przy ich udziale zalicza się usuwanie azotu amonowego z wody, usuwanie (utlenianie) manganu, żelaza, siarczków z wody podziemnej **oraz** utlenianie materii organicznej do dwutlenku węgla. Bakterie realizujące te procesy rozwijają się głównie na filtrach tworząc tzw. błonę biologiczną. Ale jeśli określone wskaźniki przedostaną się przez filtry, wówczas mogą się rozwijać tam gdzie mają pożywkę- czyli w sieci wodociągowej lub w zbiornikach wody czystej. Stąd tak ważne jest maksymalne uzdatnienie wody wodociągowej- co wpływa bezpośrednio na tzw. stabilność biologiczną wody.

KIEROWNIK
Sekcji Higieny Komunalnej
mgr Liliana Maria Gintowt
epidemiolog - higienista