



L.dz. NK.4100.88.2019.MN.298

2019 -04- 0 1
W PŁYNEŁO
ilość...
podpis...

Pruszków, 26 marzec 2019 r.

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
NA TERENIE GMINY RASZYN W 2018 R.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszkowie w oparciu o § 23 ust. 1, ust. 4 pkt 1 oraz ust. 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) przekazuje informację dotyczącą oceny obszarowej jakości wody oraz szacowania ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie gminy Raszyn w 2018 r.

Nadzorem sanitarnym objęto 3 wodociągi publiczne i 3 wodociągi zakładowe. Do grupy wodociągów o produkcji wody >1000 m³/d zakwalifikowano jeden wodociąg, do grupy wodociągów o produkcji wody w zakresie 100-1000 m³/d zaliczono 4 wodociągów. Jeden wodociąg produkuje wodę w ilości < 100 m³/d. W 2018 r. otrzymano informację od przedsiębiorstwa zarządzającego wodociągami zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Raszyn, że ze względu na awarię pomp głębinowych wyłączone zostało ujęcie wody w Dawidach przy ul. Miklaszewskiego.

Mieszkańcy gminy Raszyn w 2018 r. zaopatrywani byli w wodę do spożycia produkowaną przez:

Nazwa producenta	Nazwa wodociągu	produkcja wody m ³ /d	metody uzdatniania wody	liczba ludności zaopatrywanej w wodę (dane od przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych)	przekroczone parametry
Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne EKO-Raszyn Sp. z o.o., ul. Unii Europejskiej 3, 05-090 Raszyn	Raszyn	2204	metoda sedymentacyjna (odżelazianie) i filtracja na filtrach pospiesznych (odmanganianie)	16841	zapach
	Puchały	156	uzdatnianie „in situ” w warstwie wodonośnej (metoda HYDROX), napowietrzanie	991	bakterie grupy coli, enterokoki
	Słomin	394	uzdatnianie „in situ” w warstwie wodonośnej (metoda HYDROX), napowietrzanie	2311	brak

niepodlega



Nazwa producenta	Nazwa wodociągu	produkcja wody m ³ /d	metody uzdatniania wody	liczba ludności zaopatrywanej w wodę (dane od przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych)	przekroczone parametry
Instytut Technologiczno-Przyrodniczy, Falenty, Al. Hrabstwa 3, 05-090 Raszyn	ITP Falenty	236	napowietrzanie i filtracja (odżelazianie i odmanganianie)	około 1000	brak
Hodowlano-Rolnicza Spółdzielnia DAWIDY w Dawidach, 02-800 Warszawa	HRS Dawidy	234	napowietrzanie i filtracja (odżelazianie i odmanganianie)	374	brak
IKEA PROPERTY Sp. z o.o., Janki, Plac Szwedzki 3, 05-090 Raszyn	IKEA-Janki	40	napowietrzanie i filtracja (odżelazianie i odmanganianie)	osoby korzystające z CH IKEA	brak
Ogółem	6	3264		21517	

Jakość wody w tych wodociągach jest pod stałym nadzorem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszkowie. Woda ujmowana jest z czwartorzędowego poziomu wodonośnego przez 14 studni głębinowych. W przypadku jednego wodociągu zakładowego pobór wody następuje za pomocą 2 studni z trzeciorzędowego poziomu wodonośnego. W wodociągach nie prowadzi się stałej dezynfekcji (woda nie jest chlorowana).

Miejscowości zaopatrywane w wodę:

- 1.wodociąg Raszyn: Raszyn, Rybie, Nowe Grocholice, Jaworowa, Dawidy, Dawidy Bankowe, Łady, Podolszyn Nowy
- 2.wodociąg Puchały: Puchały, Wypędy;
- 3.wodociąg Słomin: Falenty, Falenty Nowe, Falenty Duże, Janki, Laszczki, Sękocin Las, Sękocin Nowy, Sękocin Stary, Słomin, Dawidy, Dawidy Bankowe, Łady, Podolszyn Nowy
- 4.wodociąg ITP Falenty: Falenty;
- 5.wodociąg HRS Dawidy: Dawidy, Dawidy Bankowe (część),
- 6.wodociąg IKEA-Janki: CH IKEA

W 2018 r. w ramach działań statutowych w zakresie monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszkowie pobrał 26 prób do badań fizykochemicznych i 29 prób do badań mikrobiologicznych wody.

W wyniku badań jakości wody z wodociągu publicznego w Puchałach stwierdzono obecność **bakterii grupy coli i enterokoków**. W trybie natychmiastowym po otrzymaniu informacji o pogorszeniu

jakości wody Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszkowie nakazał unieruchomienie wodociągu, stwierdził brak przydatności wody do spożycia, poinformował wójta gminy Raszyn o zaistniałej sytuacji oraz wystosował komunikat dla ludności ze wskazaniem, że wody można używać tylko do prac porządkowych. W wyniku przeprowadzonych dodatkowych badań stwierdzono, że przyczyna zanieczyszczenia jakości wody znajduje się w obrębie stacji uzdatniania wody. Sieć wodociągowa wodociągu w Puchałach została przełączona na zasilanie z innego wodociągu publicznego. Po przeprowadzeniu działań naprawczych na stacji uzdatniania wody (zwłaszcza dezynfekcji zbiorników retencyjnych) i przedstawieniu sprawozdań z badań, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszkowie stwierdził przydatność wody do spożycia.

Bakterie grupy coli zostały uznane za odpowiedni wskaźnik mikrobiologiczny jakości wody do picia ze względu na łatwość wykrywania i oznaczania w wodzie. Bakterie te nie powinny występować w dostarczanej uzdatnionej wodzie. Stwierdzenie ich obecności w wodzie sugeruje nieodpowiednie jej uzdatnienie, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie. Bakterie te szerzą się drogą pokarmową poprzez skażoną wodę pitną lub produkty spożywcze. Bakterie grupy coli nie stanowią zagrożenia dla zdrowego człowieka dopóki znajdują się w jelitach, a stają się chorobotwórcze wówczas, gdy zmieniają miejsce swojego pobytu, np. przedostaną się do innych tkanek i narządów, głównie do układu moczowego, dróg żółciowych, płuc, opon mózgowych lub otrzewnej wywołując stany zapalne. Najbardziej narażone na choroby spowodowane mikroorganizmami przenoszonymi przez wodę są osoby mające obniżoną odporność: niemowlęta i małe dzieci, osoby w podeszłym wieku lub chore oraz osoby żyjące w nieodpowiednich warunkach sanitarnych.

Enterokoki (paciorkowce kałowe) stanowią naturalną florę przede wszystkim jelit ludzi i zwierząt, występują też w niewielkiej ilości jamy ustnej, dróg płciowych oraz skóry, jednakże większość gatunków jest pochodzenia kałowego i ogólnie może być używana za specyficzne wskaźniki zanieczyszczenia kałem ludzkim. Enterokoki są bardziej wytrzymałe niż E.coli. Ich obecność świadczy więc o trwającym zanieczyszczeniu kałem ludzkim.

W wyniku badań jakości wody pochodzącej z wodociągu w Raszynie zakwestionowany został **zapach wody**, należy zaznaczyć, że do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszkowie nie wpłynęły żadne zgłoszenia od mieszkańców, którzy uskarżaliby się na nieakceptowalny zapach.

Nieakceptowalny zapach w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi jest wywołany obecnością różnych nierozpuszczonych związków organicznych i nieorganicznych, które mogą być obecne w wodzie na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub unoszenia cząstek pochodzących z osadów w instalacji wodociągowej. Jest to parametr wskaźnikowy, który nie wpływa szkodliwie na zdrowie człowieka, natomiast może wskazywać na nieprawidłowe zmiany w zakresie jakości wody.

Przedsiębiorcy wodociągowo-kanalizacyjni oraz podmioty dostarczające wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w ramach działalności w budynkach użyteczności publicznej zgodnie z § 5 pkt 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi prowadzili wewnętrzną kontrolę jakości wody w stałych punktach poboru wody na sieci wodociągowej oraz w stacji uzdatniania wody. Pobranych zostało 38 prób do badań fizykochemicznych i 38 prób do badań mikrobiologicznych.

Badania jakości wody obejmowały parametry fizykochemiczne, organoleptyczne i mikrobiologiczne, tj.: utlenialność, amoniak, azotyny, azotany, chlorki, żelazo, mangan, bromiany, cyjanki, ołów, kadm, nikiel, miedź, selen, antymon, sód, benzo(a)piren, ΣWWA, ΣTrihalometanów, 1,2-Dichloroetan, ΣTrichloroeteny i tetrachloroetenu, fluorki, siarczany, bor, benzen, pestycydy, suma

pestycydów, mętność, barwa, zapach, smak, pH, przewodność elektryczna właściwa, ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C, bakterie grupy coli, Escherichia coli, enterokoki (paciorkowce kałowe).

Na podstawie przedstawionych sprawozdań z badań prób wody w przypadku 1 wodociągu w 2018 r. stwierdzono brak przydatności wody do spożycia przez ludzi, natomiast w pozostałych 5 wodociągach jakość wody przez cały rok odpowiadała wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pruszkach
[Podpis]
dr n. med. *[Podpis]* Ewa Wolska

Wyk : 3 egz.

1. Wójt Gminy Raszyn
ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn
2. Starosta Pruszkowski
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków
3. aa

oprac./wyk. MN/MN