



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W ALEKSANDROWIE KUJAWSKIM

87-700 Aleksandrów Kujawski
ul. Słowackiego 8a
e-mail: psse.aleksandrowkujawski@pis.gov.pl

N.HK – 072 – 12/21

Aleksandrów Kuj., 07.05.2021r.

WÓJT GMINY
Aleksandrów Kujawski
ul. Słowackiego 12
87 -700 Aleksandrów Kuj.

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY DLA GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI ZA ROK 2020

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Aleksandrowie Kujawskim na podstawie § 23 ust. 1, 2, 3 pkt 2, ust. 4 pkt 1, ust. 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (t. j. Dz. U. z 2017r. poz. 2294), dokonał oceny obszarowej jakości wody produkowanej przez wodociągi na terenie gminy Aleksandrów Kuj. za rok 2020.

Woda dostarczana w ramach zbiorowego zaopatrzenia ludności w gminie Aleksandrów Kuj. jest pozyskiwana z ujęć podziemnych.

W roku 2020, na terenie gminy Aleksandrów Kuj., nadzorem sanitarnym objęto **4 wodociągi** prowadzące zbiorowe zaopatrzenie w wodę, o **produkcji od 101-1000 m³/dobę** oraz **3 ujęcia indywidualne** dostarczające wodę do obiektów użyteczności publicznej, których dobowa produkcja wody wynosiła **< 100 m³/d.**

Z wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia w roku 2020 korzystało ok. 11800 osób, natomiast 3 ujęcia indywidualne tj.: DPS w Grabiu dostarcza wodę do 77 stałych odbiorców, a ujęcia dla Miejsc Obsługi Pasażera przy trasie A1 – Otłoczyn Wschód i Otłoczyn Zachód zaopatrują w wodę klientów korzystających z infrastruktury MOP-ów.

Technologia uzdatniania wody pobieranej z ujęć głębinowych w zdecydowanej większości polega na jej napowietrzaniu w aeratorze oraz filtracji na filtrach wypełnionych złożem żwirowym, w których następuje redukcja związków żelaza i manganu. Woda uzdatniona kierowana jest do zbiorników retencyjnych, z których zestawem pompowym tłoczona jest do sieci zewnętrznej.

Tylko w sporadycznych przypadkach woda poddawana jest procesowi dezynfekcji podchlorynem sodu (np. przy awariach itp.).

W tabeli Nr 1. zamieszczono ocenę jakości wody produkowanej przez poszczególne wodociągi, funkcjonujące w gminie na przestrzeni roku 2020r.. Uwzględniono w niej również wykaz producentów wody, produkcję wody w m³/dobę oraz liczbę zaopatrywanej ludności z danego wodociągu.

Tabela Nr 1.

Lp.	Nazwa obiektu	Producent wody	Produkcja wody (m ³ /dobę)	Liczba zaopatrywanej ludności	Jakość dostarczanej wody
1	Wodociąg gm. Aleksandrów Kuj. –ujęcie Ośno	Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe ALGAWA Sp. z o.o. Aleksandrów Kuj.	810	2143	dobra
2	Wodociąg gm. Aleksandrów Kuj. –ujęcie Grabie	Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe ALGAWA Sp. z o.o. Aleksandrów Kuj.	128	1015	dobra
3	Wodociąg gm. Aleksandrów Kuj. –ujęcie Służewo	Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe ALGAWA Sp. z o.o. Aleksandrów Kuj.	616	4072	dobra
4	Wodociąg gm. Aleksandrów Kuj. –ujęcie Kuczek	Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe ALGAWA Sp. z o.o. Aleksandrów Kuj.	1023	4669	dobra

Do badań laboratoryjnych, w ramach nadzoru sanitarnego, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Aleksandrowie Kujawskim pobrał **6 próbek wody przeznaczonej do spożycia** produkowanych przez ww. wodociągi.

W związku z wystąpieniem stanu epidemii wywołanym zakażeniami wirusem SARS-CoV-2 na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej nadzór nad jakością wody był prowadzony na podstawie kontroli wewnętrznej. Z uwagi na trudną sytuację epidemiologiczną i związanymi z nią ograniczeniami spowodowanymi kwarantanną, izolacją społeczną oraz wyłączeniem z działalności określonych branż tj.: instytucje i obiekty użyteczności publicznej oraz ograniczoną działalność laboratoriów badania wody, administratorzy wodociągów prowadzili badania jakości wody w ramach kontroli wewnętrznej, w zakresie wymagań objętych monitoringiem parametrów grupy A i B.

Z uwagi na powyższe częstotliwość i zakres badań określony w zatwierdzonych harmonogramach poboru próbek wody przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Aleksandrowie Kujawskim uległy modyfikacji.

W tabeli Nr 2 zamieszczono zakresy analiz pobranych próbek wody, wykonywanych w ramach prowadzonego przez Państwową Inspekcję Sanitarną monitoringu parametrów grupy A i B oraz kontroli wewnętrznej, prowadzonej przez przedsiębiorstwa wodociągowe.

Tabela Nr 2.

Parametry Grupy A		Parametry Grupy B	
Wskaźniki bakteriologiczne			
1	Bakterie grupy coli	1	Bakterie grupy coli
2	Escherichia coli	2	Escherichia coli
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C	3	Enterokoki
4	Dodatkowo: Enterokoki	4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C

Parametry Grupy A		Parametry Grupy B	
Wskaźniki fizyczne i organoleptyczne			
1	Barwa	1	Barwa
2	Mętność	2	Mętność
3	pH	3	pH
4	Przewodność	4	Przewodność
5	Zapach	5	Zapach
6	Smak	6	Smak
Parametry chemiczne			
Dodatkowo parametry zidentyfikowane jako istotne do monitorowania danej strefy zaopatrzenia w wodę		1	Amonowy jon
		2	Azotany
1	Żelazo	3	Azotyny
2	Mangan	4	Utlenialność
		5	Żelazo
		6	Mangan
		7	Arsen
		8	Antymon
		9	Benzen
		10	Benzo(a)piren
		11	Bor
		12	Bromiany
		13	Chlorek winylu
		14	Chrom
		15	Cyjanki
		16	1,2-Dichloroetan
		17	Epichlorohydryna
		18	Fluorki
		19	Kadm
		20	Miedź
		21	Nikiel
		22	Ołów
		23	Pestycydy
		24	Σ Pestycydów
		25	Rtęć
		26	Selen
		27	Σ Trichloroeten i tetrachloroeten
		28	Σ WWA
		29	Σ THM
		30	Glin
		31	Chlorki
		32	OWO
		33	Siarczany
		34	Sód
		35	Chlor wolny ⁽¹⁾
		36	Σ Chloranów i chlorynów
		37	Magnez
		38	Tetrachlorometan
		39	Twardość

¹⁾oznaczenia wykonywane jeżeli woda dezynfekowana jest chlorem lub jego związkami

W trakcie sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody do spożycia w 2020 roku, stwierdzano występowanie zanieczyszczeń mikrobiologicznych w wodzie pochodzącej z wodociągu zlokalizowanego na terenie gminy Aleksandrów Kuj. – ujęcie Grabie tj.: **obecność bakterii z grupy coli (2 próbki w ciągu roku).**

W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Aleksandrowie Kuj. wydał decyzję **stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia** ze względu na obecność ww. parametru mikrobiologicznego z rygiorem natychmiastowej wykonalności na doprowadzenie jakości w ww. zakresie do zgodnej z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz wprowadzającą ograniczenie w korzystaniu z wody, polegające na jej gotowaniu przed spożyciem. Po wprowadzeniu działań naprawczych przez zarządzającego wodociągiem i otrzymaniu wyników badań zgodnych z wymaganiami ww. rozporządzenia, jakość wody doprowadzono do obowiązujących norm.

W trakcie 2020 roku, kontrola jakości wody prowadzona w ramach kontroli wewnętrznej wykazała występowanie przekroczenia **manganu (32 próbki w ciągu roku na poziomie od 63 do 178 µg/l)** w wodzie pochodzącej z wodociągu zlokalizowanego na terenie gminy Aleksandrów Kuj. – ujęcie Służewo. Administratorowi ww. ujęcia po przeprowadzeniu działań naprawczych nie udało się wyeliminować powyższych przekroczeń. W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Aleksandrowie Kuj. wydał **decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia** w zakresie manganu oraz nakazującą doprowadzenie jakości wody w ww. zakresie do zgodnej z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w ustalonym terminie, która została prolongowana.

Kontrola jakości wody indywidualnych ujęć wody również wykazywała przekroczenia dopuszczalnych norm. Na przestrzeni 2020 roku na ujęciu wody w DPS w Grabiu, kontrola jakości wody wykazała ponadnormatywną zawartość parametru **mangan**. W związku z utrzymującym się przekroczeniem ww. parametru, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Aleksandrowie Kuj. przedłużył termin wykonania obowiązków zawartych w decyzji stwierdzającej warunkową przydatność wody do spożycia w ww. zakresie oraz nakazującej doprowadzenie jakości wody w ww. zakresie do zgodnej z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Natomiast na ujęciu wody zaopatrującym MOP Otłoczyn Zachód w związku z powtarzającymi się przekroczeniami parametrów chemicznych tj.: **siarczany i sól**, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Aleksandrowie Kuj. przedłużył termin wykonania obowiązków zawartych w decyzji stwierdzającej warunkową przydatność wody do spożycia w ww. zakresie oraz nakazującej doprowadzenie jakości wody w ww. zakresie do zgodnej z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Natomiast na ujęciu wody zaopatrującym MOP Otłoczyn Wschód stwierdzono jednorazowe przekroczenie parametru **żelazo**. Administrator podjął działania naprawcze i uzyskał poprawę jakości wody.

Zgodnie ze stanowiskiem Światowej Organizacji Zdrowia oraz Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego – Państwowego Zakładu Higieny, Zakładu Higieny Komunalnej w Warszawie przekroczenia ww. parametrów fizyko-chemicznych nie stanowią bezpośredniego

zagrożenia dla zdrowia osób korzystających z tej wody, jedynie mogą wpływać na właściwości organoleptyczne wody, w przypadku pojedynczych i krótkotrwałych przekroczeń, mogą być niewyczuwalne.

W 2020 roku do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Aleksandrowie Kuj. nie zgłoszono reakcji niepożądanych, związanych ze spożyciem wody na obszarze gminy Aleksandrów Kuj..

W ocenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Aleksandrowie Kuj. mieszkańcy gminy Aleksandrów Kuj. w 2020 roku korzystali z wody przydatnej do spożycia i bezpiecznej dla zdrowia.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Aleksandrowie Kujawskim
lek.med. Ewa Jankowska
Specjalista epidemiolog

Otrzymują:

1. Adresat
2. N.HK a/a