



PAŃSTWOWY  
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
W ALEKSANDROWIE KUJAWSKIM

NHS.072.17.2023

URZĄD GMINY w Aleksandrowie Kujawskim
3998/2023
Wpł. 2023-03-14
L. dz. ....
Podpis .....

P. Kwaś  
Kwaś

Aleksandrów Kuj.,  
Egz. nr ...1.

2023-03-15

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

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY  
DLA GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI ZA ROK 2022

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 na terenie gminy Aleksandrów Kujawski za rok 2022.

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

W roku 2022, na terenie gminy nadzorem sanitarnym objęto **4 wodociągi** prowadzące zbiorowe zaopatrzenie w wodę, o **produkcjach**: **< 100 m<sup>3</sup>/d i od 101-1000 m<sup>3</sup>/d** oraz **3 ujęcia indywidualne** dostarczające wodę do obiektów użyteczności publicznej, których dobową produkcja wody wynosiła < 100 m<sup>3</sup>/d.

**Z wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia w roku 2022 korzystało 11091 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 na ww. ujęciach w większości polega na jej napowietrzaniu w aeratorze oraz filtracji na filtrach, 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 2022 roku. Uwzględniono w niej również wykaz producentów wody, produkcję wody w m<sup>3</sup>/dobę oraz liczbę zaopatrywanej ludności z danego wodociągu.

**Tabela Nr 1.**

Lp.	Nazwa obiektu	Producent wody	Produkcja wody (m <sup>3</sup> /dobę)	Liczba zaopatrywanej ludności	Jakość dostarczanej wody
1	Wodociąg gm. Aleksandrów Kuj. –ujęcie Ośno	Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe ALGAWA Sp. z o.o. Aleksandrów Kuj.	653	2269	dobra
2	Wodociąg gm. Aleksandrów Kuj. –ujęcie Grabie	Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe ALGAWA Sp. z o.o. Aleksandrów Kuj.	73	1020	ujęcie unieruchomione, odbiorcy korzystają z zastępczego źródła wody pochodzącego z ujęcia w Służewie
3	Wodociąg gm. Aleksandrów Kuj. –ujęcie Służewo	Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe ALGAWA Sp. z o.o. Aleksandrów Kuj.	640	3133	dobra
4	Wodociąg gm. Aleksandrów Kuj. –ujęcie Kuczek	Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe ALGAWA Sp. z o.o. Aleksandrów Kuj.	962	4669	dobra

Do badań laboratoryjnych, w ramach nadzoru sanitarnego, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Aleksandrowie Kujawskim pobrał **29 próbek wody przeznaczonej do spożycia** produkowanej przez ww. wodociągi oraz **7 próbek wody przeznaczonej do spożycia** z ujęć indywidualnych dostarczających wodę do obiektów użyteczności publicznej. Zaplanowany pobór próbki wody z ujęcia w Grabiu nie odbył się ze względu na nadal obowiązującą decyzję nr 252/21 z 08.09.2021 roku - stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia, w związku z obecnością bakterii grupy coli (ujęcie Grabie nadal jest unieruchomione).

**Próbki wody pobierano ze stałych monitoringowych punktów zlokalizowanych:**

**1. w stacjach uzdatniania**

**2. w punktach czerpalnych u odbiorców usług.**

Częstotliwość i zakres pobierania próbek wody z wodociągów określono i uzależniono od objętości produkowanej wody, jakości i rodzaju ujmowanej wody, długości sieci wodociągowej,

zanieczyszczeń występujących w środowisku, możliwości wystąpienia wtórnych zanieczyszczeń w rozprowadzającej sieci wodociągowej i w wewnętrznej instalacji wodociągowej.

Jednocześnie należy podkreślić, iż w roku 2022 administratorzy wodociągów prowadzili badania jakości wody w ramach kontroli wewnętrznej z częstotliwością określoną w obowiązującym rozporządzeniu, w zakresie wymagań objętych monitoringiem parametrów grupy A i B. Próbkę wody pobierano zgodnie z harmonogramami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Aleksandrowie Kuj. w dniach: 13.01.2022r., 14.01.2022r. oraz 18.01.2022r..

W tabeli Nr 1 zamieszczono zakresy analiz pobranych próbek wody, wykonywanych w ramach prowadzonego przez Państwową Inspekcję Sanitarną monitoringu kontrolnego parametrów grupy A i B oraz kontroli wewnętrznej, prowadzonej przez administratorów wodociągów.

**Tabela Nr 1.**

Parametry Grupy A		Parametry Grupy B	
<b>Wskaźniki bakteriologiczne</b>			
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
<b>Wskaźniki fizyczne i organoleptyczne</b>			
1	Barwa	1	Barwa
2	Mętność	2	Mętność
3	pH	3	pH
4	Przewodność	4	Przewodność
5	Zapach	5	Zapach
6	Smak	6	Smak
<b>Parametry chemiczne</b>			
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

Parametry Grupy A	Parametry Grupy B	
	22	Ołów
	23	Pestycydy
	24	$\Sigma$ Pestycydów
	25	Rtęć
	26	Selen
	27	$\Sigma$ Trichloroeten i tetrachloroeten
	28	$\Sigma$ WWA
	29	$\Sigma$ THM
	30	Glin
	31	Chlorki
	32	OWO
	33	Siarczany
	34	Sód
	35	Chlor wolny <sup>(1)</sup>
	36	$\Sigma$ Chloranów i chlorynów
	37	Magnez
	38	Tetrachlorometan
	39	Twardość

<sup>1)</sup>oznaczenia wykonywane jeżeli woda dezynfekowana jest chlorem lub jego związkami

W trakcie sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody do spożycia na przestrzeni 2022r., stwierdzano występowanie **przekroczeń parametrów fizykochemicznych** w wodzie pochodzącej z następujących wodociągów zlokalizowanych na terenie **gminy Aleksandrów Kuj.:** **ujęcie w Służewie (przekroczenie manganu i żelaza), ujęcie w Kuczku (przekroczenie żelaza) oraz indywidualne ujęcie wody zaopatrujące „MOP” Otłoczyn Zachód przy trasie A1 - kierunek Łódź (przy Stacji Paliw BP) -przekroczenie siarczanów.**

**W ujęciu Służewo** w 2022 roku na podstawie wyników badań przeprowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej wodociągu wykazano kilkukrotne przekroczenie zawartości **manganu (7 próbek w wodzie podawanej do sieci oraz 4 próbki w wodzie z sieci wodociągowej) i żelaza (1 próbka w wodzie podawanej do sieci)**. Pomimo podejmowanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Aleksandrowie Kuj. działań interwencyjnych oraz przeprowadzanych niezwłocznie działań naprawczych przez zarządcę ww. wodociągu, jakość wody uległa poprawie jedynie w zakresie **żelaza**. W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny 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 z terminem wykonania do **31.10.2022r.. Obowiązki zawarte w decyzji zostały wykonane, jakość wody poprawiła się.**

Na ujęciu **wody zaopatrującym „MOP” Otłoczyn Zachód przy trasie A1 - kierunek Łódź (przy Stacji Paliw BP)** stwierdzono ponadnormatywną wartość **siarczanów**. W związku z trudnościami właściciela wodociągu z doprowadzeniem jakości wody do obowiązujących norm w zakresie tego parametru fizykochemicznego, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Aleksandrowie Kuj. wydał decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia w zakresie wartości siarczanów 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 terminie do **31.12.2022r.**

Na **ujęciu wody w Kuczku** stwierdzone przekroczenie **żelaza** udało się wyeliminować w okresie krótszym niż 30 dni i nie miało ono istotnego wpływu na zdrowie użytkowników.

Zgodnie ze stanowiskiem Światowej Organizacji Zdrowia oraz Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego – Państwowego Zakładu Higieny, Zakładu Higieny Komunalnej w Warszawie przekroczenia ww. parametrów nie stanowią bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia osób korzystających z tej wody, jedynie mogą wpływać na jej właściwości organoleptyczne.

W 2022 roku monitoring jakości wody prowadzony w ramach kontroli wewnętrznej wodociągu - ujęcie Kuczek wykazał dwukrotnie w ciągu roku ponadnormatywną liczbę **bakterii grupy coli** w sieci ww. wodociągu. W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Aleksandrowie Kuj. **wydał 2 decyzje stwierdzające brak przydatności wody do spożycia z rygiorem natychmiastowej wykonalności** na doprowadzenie jakości wody w sieci do obowiązujących norm. Na czas prowadzonych działań naprawczych, odbiorcy wodociągu gminy Aleksandrów Kuj. (ujęcie Kuczek) korzystali z zastępczego źródła wody pochodzącego z ujęcia w Ośnie. W obu przypadkach po przeprowadzeniu działań naprawczych przez zarządzającego wodociągiem kontrola jakości wody wykazała poprawę jakości wody w ww. zakresie.

W roku sprawozdawczym ujęcie wody w Grabiu było nadal unieruchomione, w związku z obowiązującą decyzją stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia. Odbiorcy wodociągu gminy Aleksandrów Kuj. (ujęcie Grabie) korzystali z zastępczego źródła wody pochodzącego z ujęcia w Służewie.

W 2022 roku do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Aleksandrowie Kuj. nie zgłoszono reakcji niepożądanych, związanych ze spożyciem wody na obszarze gminy Aleksandrów Kujawski.

W ocenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Aleksandrowie Kuj. mieszkańcy gminy Aleksandrów Kujawski **w 2022 roku korzystali z wody bezpiecznej dla zdrowia, przydatnej do spożycia oraz okresowo warunkowo przydatnej do spożycia (w związku z obowiązującą decyzją na ujęciu wody zaopatrującym „MOP” Otloczyn Zachód przy trasie A1 - kierunek Łódź -przy Stacji Paliw BP).**

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Aleksandrowie Kujawskim  
Ewa Janikowska

Wyk. w 2 egz.

**Otrzymują:**

1. Adresat – egz. nr 1

**Do wiadomości:**

1. NHŚ a/a – egz. nr 2