



**PAŃSTWOWY
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
w KRASNYMSTAWIE**

22-300 KRASNYSTAW, ul. Sikorskiego 3A
TEL/FAX. 82 576 28 32 e-mail: pssekrasnystaw@pis.gov.pl

Krasnostaw, dnia 08.03.2018r.

ONS-HK.0717/21/2018

Ocena obszarowa jakości wody dla Powiatu Krasnostawskiego za rok 2017.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Krasnymstawie zgodnie z § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294), na podstawie wydanych w 2017r. okresowych ocen jakości wody przedstawia ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia dotyczącą powiatu krasnostawskiego za rok 2017. Podstawę oceny stanowiły wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989); rozporządzenie to obowiązywało w roku 2017. Obszarowa ocena jakości wody wydawana jest w celu poinformowania konsumentów.

Wykaz producentów zaopatrujących ludność oraz dostarczających wodę z indywidualnych ujęć w ramach działalności gospodarczej, do budynków użyteczności publicznej oraz do budynków zamieszkania zbiorowego - wielkość produkcji, liczba zaopatrywanej ludności:

Lp.	Nazwa producenta	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji wodociągu /m ³ /d/	Wielkość produkcji producenta	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę przez wodociąg	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę przez producenta
1.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Krasnostaw, ul. Piekarskiego 3	WZZ Krasnostaw	1991	1991	17082	17082
2.	Gminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Zakręcie 124B	WZZ Steżyca Łęczyńska	225	741	1596	8157
		WZZ	55	741	426	8157

		Latyczów				
		WZZ Widniówka	12	741	175	8157
		WZZ Niemienice	72	741	758	8157
		WZZ Niemienice Kolonia	10	741	84	8157
		WZZ Krupiec	110	741	2338	8157
		WZZ Krynica	67	741	646	8157
		WZZ Ostrów Krupski	90	741	938	8157
		WZZ Łany	20	741	268	8157
		WZZ Małochwiej Duży	80	741	928	8157
3.	Gmina Kraśniczyn	WZZ Brzeziny	196	412	1755	3470
		WZZ Bończa	64	412	450	3470
		WZZ Chełmiec	26	412	130	3470
		WZZ Surhów	82	412	699	3470
		WZZ Olszanka	30	412	240	3470
		WZZ Żułów	14	412	196	3470
4.	Gmina Siennica Różana	WZZ Kozieniec	320	320	3875	3875
5.	Gmina Łopiennik Górny	WZZ Łopiennik Dolny Kolonia	160	300	2304	3334
		WZZ Majdan Krzywski	140	300	1030	3334
6.	Gmina Fajslawice	WZZ Siedliska	690	690	3730	3730
7.	Gmina Rudnik	WZZ Joanin	190	365	1600	2890
		WZZ Płonka	175	365	1290	2890
8.	Gmina Gorzków	WZZ Gorzków	120	279	1287	2785
		WZZ Orchowiec	50	279	500	2785
		WZZ Czysta Dębina	90	279	799	2785
		WZZ Widniówka	5	279	36	2785
		WZZ Olesin	14	279	163	2785
9.	Gminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ,ul. Fabryczna 29, Izbica	WZZ Tarnogóra	101	751	1007	8481
		WZZ Tarzymiechy	340	751	3170	8481
		WZZ Klinkiernia Izbica	50	751	450	8481
		WZZ Bobliwo	150	751	1580	8481
		WZZ Wał	110	751	2274	8481
10.	Zakład Usług Komunalnych, ul.	WZZ Żółkiewka	195	375	2543	5592

	Żółkiewskiego 2, Żółkiewka	WZZ Koszarsko	90	375	1779	5592
		WZZ Olchowiec Kolonia	90	375	1270	5592
11.	Gmina Skierbieszów, pow. zamojski	WZZ Wiszenki – końcówka Anielpol	14	bd. wodociąg g nadzoro wany przez PSSE Zamość	90	bd. wodociąg nadzorowany przez PSSE Zamość
12.	Gmina Skierbieszów, pow. zamojski	WZZ Majdan Skierbieszows ki – kończówka Drewniki	22	bd. wodociąg g nadzoro wany przez PSSE Zamość	180	bd. wodociąg nadzorowany przez PSSE Zamość
13.	Gmina Rejowiec, pow. chełmski	WZZ Hruszów – końcówka Żulin	37	bd. wodociąg g nadzoro wany przez PSSE Chełm	543	bd. wodociąg nadzorowany przez PSSE Chełm
14.	Gmina Piaski, pow. świdnicki	WZZ Gardzienice – kończówka Boniewo	67	bd. wodociąg g nadzoro wany przez PSSE Świdnik	660	bd. wodociąg nadzorowany przez PSSE Świdnik
15.	Gmina Nielisz, pow. zamojski	WZZ Gruszka Duża – kończówka Bzowiec	31	bd. wodociąg g nadzoro wany przez PSSE Zamość	383	bd. wodociąg nadzorowany przez PSSE Zamość
16.	Małopolska Hodowla Roślin Sp. z o. o. Kraków, Zakład Hodowlano - Produkcyjny Stado Ogierów Białka, Krasnystaw	WZ SO Białka	40	50	286	417
17.	Małopolska Hodowla Roślin Sp. z o. o. Kraków, Zakład Hodowlano - Produkcyjny Stado Ogierów	WZ Gospodarstw o Białka	10	50	131	417

	Białka, Krasnystaw					
18.	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna Zagroda, gm. Siennica Różana	RSP Zagroda	20	20	150	150
19.	Spółdzielnia Rolniczo- Handlowa Fajslawice	SRH Fajslawice	45	45	200	200
20.	Dom Pomocy Społecznej pn. Zakład Opiekuńczo – Rehabilitacyjny dla Niewidomych Kobiet w Żuławie	WL DPS Żułów	25	25	85	85
21.	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Krasnymstawie	WZ OSM Krasnystaw	1500	1500	0	0
22.	Krajowa Spółka Cukrowa SA Toruń, Oddział Cukrownia Krasnystaw	WZ Cukrownia Krasnystaw	300	300	0	0

Ludność powiatu zaopatrywana jest w wodę przez 36 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia, 5 końcówek wodociągów wchodzących z innych powiatów i 5 innych podmiotów zaopatrujących w wodę: wodociągi zakładowe i lokalne. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Krasnymstawie nadzoruje również 2 wodociągi nie zaopatrujące w wodę ludności; woda wykorzystywana jest do produkcji żywności: Wodociąg Zakładowy OSM Krasnystaw i Wodociąg Zakładowy Cukrownia Krasnystaw

Okolo 98 % mieszkańców powiatu korzystało z wody z wodociągów dobrej jakości.

Jakość wody:

Prowadzi się uzdatnianie wody z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia: Niemienice Kolonia gm. Krasnystaw, Joanin gm. Rudnik, Koszarsko gm. Żółkiewka oraz wodociągów zakładowych SO Białka i Gospodarstwo Białka gm. Krasnystaw – stała dezynfekcja podchlorynem sodu; z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia Krasnystaw, Latyczów gm. Krasnystaw, Małochwiej Duży gm. Krasnystaw, Gorzków, Surhów gm. Kraśniczyn, wodociągu zakładowego OSM Krasnystaw, Cukrownia Krasnystaw – odżelazianie, napowietrzanie.

W okresie 2017r. wszyscy właściciele i administratorzy wodociągów na terenie powiatu krasnostawskiego prowadzili kontrolę wewnętrzną jakości wody w zakresie i częstotliwością uzgodnioną z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Krasnymstawie. Częstotliwość pobierania próbek do badań i zakres badań w ramach kontroli wewnętrznej dostosowane były do wielkości produkcji wody i liczby odbiorców wody; zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989). Część podmiotów zobowiązanych przeprowadziła wstępny monitoring substancji promieniotwórczych w wodzie z ujęć z terenu powiatu krasnostawskiego.

W okresie 2017r. PPIS w Krasnymstawie w ramach nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia pobrał 129 próbek wody do badań fizyko-

chemicznych i mikrobiologicznych z wodociągów z terenu powiatu krasnostawskiego. W zakresie wskaźników chemicznych, fizycznych i organoleptycznych wykonane zostały oznaczenia wynikające z załącznika nr 2, 3B, 4 wymienionego wyżej rozporządzenia. W zakresie badań mikrobiologicznych wykonane były oznaczenia wymienione w załącznikach nr 1A i 3A do w/w rozporządzenia.

W okresie roku 2017 stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości badanych parametrów w próbkach wody pobranych z wodociągów z terenu powiatu krasnostawskiego:

- WZZ Joanin gm. Rudnik – bakterie grupy coli,
- WZZ Płonka gm. Rudnik – bakterie grupy coli,
- WZZ Gruszka Duża gm. Nielisz, przepompownia Bzowiec gm. Rudnik – bakterie grupy coli, *Escherichia coli*,
- WZ SO Białka, gm. Krasnystaw – bakterie grupy coli,
- WZ Gospodarstwo Białka, gm. Krasnystaw – bakterie grupy coli /dwukrotnie/,
- WL DPS Żułów gm. Kraśniczyn – bakterie grupy coli,
- WZZ Krasnystaw – żelazo ogólne /dwukrotnie/, mętność.

W ciągu 2017r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Krasnymstawie wydał 5 decyzji o braku przydatności do spożycia wody i nakazał unieruchomienie wodociągów: WZZ Gruszka Duża gm. Nielisz, przepompownia Bzowiec gm. Rudnik, WZ SO Białka, gm. Krasnystaw, WZ Gospodarstwo Białka, gm. Krasnystaw, WL DPS Żułów gm. Kraśniczyn. Właściciele lub administratorzy wodociągów, w których stwierdzono przekroczenia, prowadzili działania naprawcze i doprowadzili jakość wody do wymaganego stanu.

Nie odnotowano zgłoszeń o reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody na omawianym obszarze.

Ocena ryzyka zdrowotnego:

Odbiorcy wody z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia z terenu powiatu krasnostawskiego najczęściej korzystają z wody dobrej jakości. Ze względu na notowane przekroczenia parametrów mikrobiologicznych prowadzona jest dezynfekcja wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia: Niemienice Kolonia, gm. Krasnystaw, Joanin, gm. Rudnik, Koszarsko, gm. Żółkiewka oraz wodociągi zakładowe SO Białka i Gospodarstwo Białka, gm. Krasnystaw. Utrzymywanie stężenia chloru wolnego na poziomie do 0,3 mg/l w punkcie czerpalnym u konsumenta nie niesie zagrożenia dla zdrowia ludzi i jest zgodne z załącznikiem nr 1D do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

Stwierdzenie przekroczeń parametrów mikrobiologicznych informuje o zanieczyszczeniu wody odchodami. Obok charakterystycznych dla odchodów mikroorganizmów, takich jak bakterie grupy coli, w takiej wodzie mogą występować bakterie chorobotwórcze. Stwierdzenie obecności w wodzie bakterii grupy coli sugeruje niedostateczne jej uzdatnienie, zanieczyszczenie, lub nieprawidłowy stan sieci dystrybuującej wodę. *Escherichia coli* to bakteria, która znajduje się w dużych ilościach w kale zwierząt i ludzi. Niektóre jej serotypy

są chorobotwórcze dla ludzi. Wykrycie jej świadczy o świeżym skażeniu wody odchodami ludzkimi lub zwierzęcymi.

Żelazo to parametr, który nie ma bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów. Wpływa jednak na jakość organoleptyczną wody i jej ocenę przez konsumenta. W stężeniach powyżej 300µg/l stwierdza się specyficzny smak wody oraz jej mętnienie. Woda o podwyższonym poziomie żelaza ogólnego nie nadaje się do niektórych procesów technologicznych, powoduje powstawanie plam na urządzeniach sanitarnych, na pranej bieliźnie, w czasie gotowania może zmienić swe cechy fizyczne i wpływać na apetyczność potraw. Jeżeli woda zawiera zwiększone ilości żelaza, w sieci wodociągowej mogą rozwijać się nitkowate bakterie żelaziste. Oprócz zwiększenia barwy i mętności nadają one wodzie przykry smak i zapach, a sieć wodociągowa traci stopniowo sprawność z powodu jej zatykania się masami żywych i obumierających bakterii.

Mętność to parametr, który, podobnie jak podwyższony poziom żelaza ogólnego, nie ma bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów. Wpływa jednak na jakość organoleptyczną wody i jej ocenę przez konsumenta. Mętność w wodzie do spożycia wywoływana jest drobnymi cząstkami stałymi, które mogą znajdować się w wodzie na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia się cząstek pochodzących z osadów w sieci wodociągowej. Woda o wysokiej mętności może chronić mikroorganizmy przed działaniem dezynfekcyjnym i pobudzać wzrost bakterii.

Ze względu na stosowanie procesów uzdatniania a także notowanymi przekroczeniami wskaźników mikrobiologicznych, niektóre wodociągi na terenie powiatu krasnostawskiego wymagają wzmożonego nadzoru i monitorowania procesów uzdatniania oraz poziomu parametrów. Zachowanie należytej staranności przez producentów wody przeznaczonej do spożycia, gwarantuje, że mieszkańcy powiatu krasnostawskiego są zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu.

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi na terenie powiatu krasnostawskiego w trakcie 2017r. zasadniczo spełniała wymagania prawne i nie stanowiła ryzyka dla zdrowia ludzi.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Krasnymstawie
mgr inż. Monika Brzyszek

Do wiadomości:

Starosta Krasnostawski, ul. M. Sobieskiego 3, 22-300 Krasnostaw