



POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA W KOSZALINIE

Ulica Zwycięstwa 136, 75-613 Koszalin tel. 094342-40-85, fax. 094342-53-57

*Rokm*

PS.HK.4401.15.2020

Koszalin, dnia 05 marca 2020 r.



Wójt Gminy Świeszyno  
Ewa Korczak  
Świeszyno 71  
76-024 Świeszyno

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie, działając na podstawie § 23 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r., w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz.2294), przekazuje ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Świeszyno.

Obejmuje ona dane za 2019r.

W ocenie zawarto informacje wynikające z zapisów §23 ust.2 cytowanego powyżej rozporządzenia.

Elżbieta  
Galińska-  
Gruchała;  
PSSE Koszalin

Elektronicznie  
podpisany przez  
Elżbieta Galińska-  
Gruchała; PSSE  
Koszalin  
Data: 2020.03.05  
09:51:01 +01'00'

Otrzymuje:

1. Adresat
2. aa

*niepodlega*

## Ocena sezonowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Świeszyno za 2019r.

Zarządcą wodociągów zlokalizowanych na terenie gminy Świeszyno, jest Urząd Gminy w Świeszynie, 76-024 Świeszyno 71. Sprawuje on nadzór nad 10 wodociągami, z których pobrał do badania 42 próbki wody. Przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie pobrali do badań 19 próbek wody.

Na terenie gm. Świeszyno w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, zaopatrywanych jest 7600 osób z 10 wodociągów.

Są to wodociągi :

- 8 wodociągów o wydajności do 100 m<sup>3</sup>/d
- 2 wodociągi o wydajności powyżej 101 m<sup>3</sup>/d

Zbiorowe zaopatrzenie w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, realizowane jest tylko z ujęć głębinowych, gdzie w większości woda surowa poddawana jest procesom uzdatniania. Ujmowana woda nie jest poddawana procesom stałego chlorowania.

Badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, prowadzone były głównie przez zarządcę Urząd Gminy w Świeszynie, w ramach wewnętrznej kontroli, oraz przez inspekcję sanitarną z urzędu. Kontrolą urzędową objęto szczególnie te wodociągi, w których odnotowano pogorszenie jakości wody w przeciągu ostatnich dwóch lat oraz w przypadku prowadzonych postępowań.

Urząd Gminy w Świeszynie przedłożył Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Koszalinie, do uzgodnienia harmonogram badań jakości wody dostarczanej konsumentom w gm. Świeszyno na rok 2019. Pobór próbek wody zarządca zrealizowano zgodnie z planem.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie po przeanalizowaniu jakości dostarczanej wody do konsumentów na terenie gminy Świeszyno za rok 2019, odnotował pogorszenie jakości wody dostarczanej z wodociągu Sieranie oraz Konikowo, gdzie wystąpiły przekroczenia parametrów fizykochemicznych tj. mętność wody, zawartość żelaza i manganu. Szczególną uwagę zwraca się na wodociąg zlokalizowany w Czersku Koszalińskim (wod. Konikowo), gdzie zaobserwowano niestabilną jakość wody w zakresie ww. parametrów, po mimo, że stacja ta została zmodernizowana w 2017r.

Wodociąg Niekłonicze PODz dystrybuuje wodę surową (brak uzdatniania), w związku z czym, jakość wody w zakresie mikrobiologicznym często nie spełnia obowiązujących wymagań zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). W ujęciach wody surowej ogólna liczba mikroorganizmów często występuje w znacznej liczbie. W związku z wystąpieniem przekroczeń liczby mikroorganizmów, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie wzmógł reżim sanitarny, poprzez zwiększenie liczby badań. Czynnikiem przyczyniającym się do rozwoju mikroorganizmów w sieci wodociągowej jest między innymi jej korozja. Korozja wewnętrzna jak i zewnętrzna może prowadzić do powstawania przecieków w sieci i prowadzić do powstawania obszarów w sieci wodociągowej sprzyjających wzrostowi mikroorganizmów. Badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wykazywały przekroczenia dla parametrów mikrobiologicznych tj. ogólna liczba mikroorganizmów, bakterie grupy coli.

POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA W KOSZALINIE

Ulica Zwycięstwa 136, 75-613 Koszalin tel. 094342-40-85, fax. 094342-53-57

Ogólna liczba mikroorganizmów służy jako wskaźnik skuteczności prowadzenia procesów uzdatniania i dezynfekcji wody, dlatego dąży się do utrzymania możliwie najniższej liczby. Przy oznaczeniu ogólnej liczby mikroorganizmów możemy dokonać oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych wody, obecności w instalacjach wodnych biofilmu, czy też jej stagnacji.

Bakterie grupy coli powinny być nieobecne w wodzie, ich obecność świadczy o zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. Wykrycie bakterii grupy coli w wodzie może wskazywać na nieskuteczność uzdatniania wody, możliwość wytworzenia biofilmu, bądź nieszczelności systemów dystrybucyjnych wody.

Badania jakości wody w zakresie parametrów fizykochemicznych wykazały przekroczenia takie jak: mętność wody, zawartość żelaza i/lub manganu w wodzie.

Zawiesiny powodujące mętność wody mogą istotnie ograniczyć skuteczność dezynfekcji, zapewniając ochronę mikroorganizmom. Mętność jest jednym ze wskaźników potencjalnego zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody.

Zawyżenie zawartości manganu i/ lub żelaza zawarte w wodzie przyczynia się do powstania maziastych osadów na wewnętrznej powierzchni przewodów wodociągowych, powodując przebarwienia urządzeń sanitarnych oraz tkanin pranych w wodzie, powodując niekorzystne zmiany organoleptyczne wody. Dodatkowo przekroczenia manganu powodują niepożądany smak napojów.

Poniżej zestawienie wykrytych przekroczeń na terenie gm. Świeszyno za rok 2019r.

KONTROLA URZĘDOWA

WODOCIĄG	PUNKT POBORU	DATA BADANIA	PARAMETRY KWESTIONOWANE	
			MIKROBIOLOGICZNE	FIZYKOCHEMICZNE
<b>GMINA ŚWIESZYNO</b>				
Konikowo (Czersk Koszaliński)	Czersk Koszaliński SUW	08.04.2019r.	-	Mętność 3,5 NTU, Fe 304µg/l, Mn 157µg/l
		22.05.2019r.	-	Mętność 3,0 NTU, Fe 308µg/l, Mn 145µg/l
Sieranie	Sieranie 5/1	02.07.2019r.	-	Mętność 1,9 NTU, Fe 244µg/l, Mn 114µg/l
Nieklonice PODz	Nieklonice 136	02.07.2019r.	-	Mn >200µg/l
	Nieklonice 134	30.09.2019r.	gr. coli 15 jtk.	Mn 70µg/l
	Nieklonice PODz – hydrofonia	07.10.2019r.	ogólna lb. Mikroorganizmów >300jtk.	-
	Nieklonice 134	07.10.2019r.	ogólna lb. Mikroorganizmów >300jtk.	-
	Nieklonice PODz – hydrofonia	21.10.2019r.	ogólna lb. Mikroorganizmów 266jtk.	-
	Nieklonice 139	21.10.2019r.	ogólna lb. Mikroorganizmów >300jtk.	-
	Nieklonice 134	05.11.2019r.	-	Mętność 3,6 NTU

*niepodlega*

## KONTROLA WEWNĘTRZNA

WODOCIĄG	PUNKT POBORU	DATA BADANIA	PARAMETRY KWESTIONOWANE	
			MIKROBIOLOGICZNE	FIZYKOCHEMICZNE
<b>GMINA ŚWIESZYNO</b>				
Niedalino	Niedalino SUW	08.02.2019r.	-	Mętność 12,8±3,9 NTU
Niekłonicie PODz	Niekłonicie 134	16.01.2019r.	-	Mętność 1,94±0,56 NTU
		05.09.2019r.	gr. coli 6 jtk.	-
		11.09.2019r.	gr. coli 15 jtk.	-
		08.10.2019r.	ogólna lb. Mikroorganizmów >300jtk.	-
	Niekłonicie – osiedle Zielona dolina (próbka nr 1)	08.10.2019r.	ogólna lb. Mikroorganizmów >300jtk.	-
Niekłonicie – osiedle Zielona dolina (próbka nr 2)	08.10.2019r.	ogólna lb. Mikroorganizmów >300jtk.	-	
Strzekęcino	Strzekęcino SUW	04.07.2019r.	ogólna lb. Mikroorganizmów >300jtk.	-
Konikowo (Czersk Koszaliński)	Czersk Koszaliński SUW	07.03.2019r.	ogólna lb. Mikroorganizmów 120 jtk.	Mętność 1,28±0,39 NTU

Nie zgłaszano też reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

Prowadzone postępowanie na poprawę jakości wody w zakresie fizykochemicznym, dotyczyło wodociągu: Strzekęcino (postępowanie wszczęte w 2018r.), Konikowo (Czersk Koszaliński) oraz Sieranie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie w 2019r. prowadził postępowania na poprawę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w zakresie parametrów fizykochemicznych, dostarczanej z wodociągów zlokalizowanych:

- w gm. Świeszyno, dot. wodociągu: Strzekęcino, Czersk Koszaliński, Sieranie.

Zarządca wodociągów w przypadku wykrycia przekroczeń mikrobiologicznych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, niezwłocznie podejmował działania naprawcze, polegające na chlorowaniu ujęć wody i sieci wodociągowej, oraz ich płukanie. W przypadku przekroczeń fizykochemicznych zarządca weryfikował poprawność prowadzonych procesów uzdatniania, oceniał stan złożeń oraz dążył do poprawy jakości dostarczanej wody do konsumenta.

Analiza uzyskanych wyników z badań, pozwala stwierdzić, że jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej z wodociągów w gminie Świeszyno w 2019r., była bezpieczna dla zdrowia ludzi.

*niepodlega*