



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stargardzie

ulica Czarnieckiego 34, 73-110 Stargard



Stargard 31.03.2022r.

HK.903.2.10.2022

Prezydent Stargardu
ul. Czarnieckiego 17
73-110 Stargard

Zgodnie z § 23 ust. 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stargardzie przesyła w załączeniu ocenę obszarową jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie miasta Stargard za 2021 rok.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Stargardzie
mgr inż. Waldemar Kulpa

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

#SZCZEPIMYSIE

**Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów
na terenie miasta Stargard za 2021.**

Miasto Stargard zaopatrywane jest w wodę z sieci wodociągowych, dla których źródłem wody są ujęcia wody podziemnej. Woda czerpana jest ze studni głębinowych zlokalizowanych na terenie miasta Stargard

W poniższej tabeli ujęto wykaz producentów wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie miasta Stargard wraz ze szczegółowymi danymi dotyczącymi produkcji wody, liczby zaopatrywanej ludności, przekroczeń wartości parametrów jakości wody dopuszczalnych oraz ocenę jakości wody dostarczanej mieszkańcom w trakcie i na koniec 2021 roku.

Nazwa i adres producenta wody	Nazwa wodociągu	Zapatrzywane miejscowości/zakłady	Produkcja wody w m³/dobę	Liczba zaopatrywanej ludności	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody	Ocena jakości wody w trakcie 2021 r./na koniec 2021r.
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard	Stargard ul. Warszawska	Stargard	9064	69724	nie stwierdzono	woda przydatna do spożycia
Spółdzielcza Agrofirma Witkowo ul. Papieża Jana Pawła II 4, Witkowo Pierwsze, 73-102 Stargard	Zakład Rolny ul. Gdyńska 7a Stargard	Stargard Zakład Rolny ul. Gdyńska 7a	25	50	mętność	Woda warunkowo przydatna do spożycia na koniec 2021r.

Nazwa i adres producenta wody	Nazwa wodociągu	Zapatrzywane miejscowości/zakłady	Produkcja wody w m ³ /dobę	Liczba zaopatrywanej ludności	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody	Ocena jakości wody w trakcie 2021 r./na koniec 2021r.
PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Przedsiębiorstwo Napraw Infrastruktury Sp. z o.o. ul. Chodakowska 60 03-816 Warszawa	Przedsiębiorstwo Napraw Infrastruktury Sp. z o.o. w upadłości likwidacyjnej Baza Stargard ul. Broniewskiego 6, Stargard	Przedsiębiorstwo Napraw Infrastruktury Sp. z o.o. w upadłości likwidacyjnej Baza Stargard ul. Broniewskiego 6, Stargard	2	40	nie stwierdzono	woda przydatna do spożycia
ENEA Operator Sp. z o.o. ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań	ENEA Operator Sp. z o.o. ul. Szczecińska 146, Stargard	ENEA Operator Sp. z o.o. ul. Szczecińska 146, Stargard	1,3	32	nie stwierdzono	Z dniem 01.09.2021r. ujęcie wyłączone z eksploatacji

Sposób uzdatniania wody

Układy uzdatniania wody na w/w Stacjach Uzdatniania Wody opierają się o następujące procesy technologiczne:

- tłoczenie wody surowej ze studni do budynku SUW,
- napowietrzanie,
- filtracja,
- retencja wody,

- zasilanie sieci wodociągowej,
- dezynfekcja podchlorynem sodu (awaryjna).

Zadaniem procesu napowietrzania wody jest:

- natlenienie wody w stopniu zapewniającym utlenianie związków żelaza oraz manganu, a także nitryfikację jonu amonowego,
- usunięcie nadmiaru gazów z wody surowej (przede wszystkim dwutlenku węgla oraz siarkowodoru).

Podczas procesu filtracji na materiale filtracyjnym zatrzymywane są wytrącone i nieutlenione związki żelaza i manganu.

Dezynfekcja wody odbywa się przy pomocy roztworu podchlorynu sodu. Nie prowadzi się stałego chlorowania wody, jedynie zapobiegawczo w sytuacjach awaryjnych lub w ramach prowadzonych działań naprawczych, w przypadku pojawienia się zanieczyszczeń bakteriologicznych.

Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów

Z monitoringu i ocen jakości wody przeznaczonej do spożycia wynika, że do najczęstszych nieprawidłowości w tym zakresie należy występowanie podwyższonych wartości **mętności**, przekraczających wartości dopuszczalne. Często towarzyszy im podwyższona barwa i/lub **mętność**. Omawiane zjawisko występuje na terenie całego kraju w wodzie pochodzącej z ujęć podziemnych, w wyniku przenikania obu pierwiastków z warstw geologicznych. Podwyższona **mętność** może być spowodowana obecnością zarówno substancji organicznych jak i nieorganicznych. Zawiesiny te mogą w sposób istotny ograniczać skuteczność dezynfekcji. Widoczne zmętnienie wody może mieć także negatywny wpływ na jej akceptowalność przez konsumentów. W rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294) określono iż wskaźnik **mętności** w wodzie nie powinien przekraczać 1 NTU. Regulacje takie przyjęto jednak nie z powodu zagrożenia zdrowia ludzi w razie przekroczenia tych wartości, lecz z uwagi na fakt, że wyższe wartości mogą prowadzić do niepożądanych zmian właściwości organoleptycznych wody.

Prowadzone postępowanie administracyjne na jakość wody

Najczęściej kwestionowanym parametrem jakości wody była podwyższona **mętność**. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stargardzie wszczął postępowanie administracyjne.

Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody

W 2021 roku nie przyjęto zgłoszeń interwencyjnych w sprawie niewłaściwej jakości wody do spożycia.

Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne

Do działań naprawczych, jakie prowadzą zarządcy wodociągów, w których występuje niewłaściwa jakość wody do spożycia, należą:

- płukanie instalacji wodociągowej i/lub urządzeń uzdatniających, przegląd, uzupełnianie lub wymiana źrózł filtracyjnych - gdy wystąpiły przekroczenia wskaźników/parametrów fizykochemicznych;