



**Pan
Janusz Sikora
Burmistrz Borku Wlkp.
ul. Rynek 1
63-810 Borek Wlkp.**

**Ocena obszarowa jakości wody
oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów
dla Miasta i Gminy Borek Wlkp. za rok 2024**

dokonana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gostyniu zgodnie z § 23 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294), dotycząca wodociągów zaopatrujących ludność Miasta i Gminy Borek Wlkp. w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

1. Wykaz producentów wody zaopatrujących ludność.

W roku 2024 Producentem zaopatrującym mieszkańców Miasta i Gminy Borek Wlkp. w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi był Borecki Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., Karolew 8, 63-810 Borek Wlkp.

Wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi produkowały wodociągi publiczne:

- **w Jeżewie** - zaopatrujący w wodę miejscowości: Jeżewo, Jawory, Liż, Skokówko, Wycisłowo, Studzianna,
- **w Zalesiu** - zaopatrujący w wodę miejscowości: Zalesie, Dąbrówka, Wygoda, Dorotów, Zacisze,
- **w Koszkowie** - zaopatrujący w wodę miejscowości: Borek Wlkp. (część miasta obejmująca: ul. Powstańców Wlkp., ul. Dworcowa, ul. Sienkiewicza, ul. Żeromskiego, ul. Zielona, ul. Rynek, os. 600-lecia, ul. Głosiny,

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Gostyniu
ul. Przy Dworcu 4 | 63-800 Gostyń
tel. 65 5721475 | 65 5721466
sekretariat.psse.gostyn@sanepid.gov.pl
NIP 696-14-01-192 | REGON 410390660
BDO 00520914
<http://www.gov.pl/psse-gostyn>
ePUAP/3004024/SkrytkaESP
e-Doręczenia:PL-76041-51979-BTEUT-21

ul. Konopnickiej, ul. Rynkowa, ul. Farna, ul. Słowackiego, ul. Mickiewicza, ul. Asnyka, ul. Szosa Jaraczewska, ul. Sportowa), Lisia Góra, Koszkowo, Grodnica, Strumiany, Ustronie, Trzecianów.

- **w Karolewie** - zaopatrujący w wodę Karolew, oraz dwa budynki w Borku Wlkp.,
- **w Siedmiorogowie II** - zaopatrujący w wodę miejscowości z Gminy Borek Wlkp.: Borek Wlkp. (ul. Zdzieska, ul. Skokowska, ul. Rynek, ul. Wiejska), Borek Wlkp. – Zdzież, Siedmiorogów I, Siedmiorogów II, Cielmice, Skoków, Głoginin, Celestynów, Leonów, Bolesławów, Maksymilianów, Zimnowoda, Poręba, Bruczków, Bruczków Huby oraz miejscowości spoza Gminy Borek Wlkp.: Mycielin, Pogorzałki Wielkie, Międzyborze.

2. Informacje o wielkości produkcji wody dostarczanej od poszczególnych producentów.

Wielkość produkcji wody dostarczanej z Boreckiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., wyniosła 2405,00 m³/dobę. Poszczególne wodociągi produkowały wodę w ilości:

- w Jeżewie – 304,00 m³/dobę,
- w Zalesiu – 626,00 m³/dobę,
- w Koszkowie – 453,00 m³/dobę,
- w Karolewie – 308,00 m³/dobę,
- w Siedmiorogowie II – 714,00 m³/dobę.

3. Informacje o liczbie ludności zaopatrywanej w wodę .

Według informacji uzyskanych od Producenta wody, szacunkowa liczba ludności zaopatrywanej w wodę przez Borecki Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. wynosiła 8455 osób. Liczba ludności zaopatrywanej w wodę, przez poszczególne wodociągi, wynosi:

- z wodociągu Jeżewo - 962 osób,
- z wodociągu Zalesie – 1842 osób,
- z wodociągu Koszkowo – 2494 osób,
- z wodociągu Karolew – 992 osób,
- z wodociągu Siedmiorogów II – 2165 osób.

4. Informacje o jakości wody, sposobie jej uzdatniania i dezynfekcji.

4.1. Jakość wody.

W roku 2024 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gostyniu w ramach

prowowanego monitoringu jakości wody dokonał poboru 25 próbek wody zgodnie z harmonogramem oraz 25 próbek wody w ramach nadzoru sanitarnego. Ponadto, Producent wody, w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej, pobrał do badań laboratoryjnych 33 próbki wody, w tym 25 próbek zgodnie z harmonogramem oraz 8 próbek w ramach działań kontrolnych. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gostyniu na podstawie otrzymanych sprawozdań, sporządzonych przez akredytowane laboratoria, dokonywał oceny jakości wody. Wystawiono 18 ocen dla próbek wody pobranych w ramach monitoringu oraz 25 ocen dla próbek wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej.

W jednym przypadku, w próbkach wody, pobranych w ramach działań Państwowej Inspekcji Sanitarnej, wykryto zanieczyszczenie mikrobiologiczne. W pozostałych ocenach stwierdzano przydatność wody do spożycia przez ludzi.

4.2. Sposoby uzdatniania wody.

We wszystkich stacjach uzdatniania wody, woda surowa ze studni głębinowych, po jej napowietrzeniu w aeratorach, kierowana jest do filtrów ciśnieniowych, pospiesznych, gdzie podlega procesowi uzdatniania w zakresie odżelaziania i odmanganiania. Następuje oczyszczenie wody ze związków żelaza i manganu.

4.3. Dezynfekcja wody.

W procesie dezynfekcji wody stosowany jest podchloryn sodu. W roku 2024 r. prowadzono dezynfekcję przewencyjną we wszystkich stacjach uzdatniania wody. Woda z wodociągów chlorowana jest również w przypadku stwierdzenia obecności niepożądanych bakterii, wystąpienia awarii sieci wodociągowej lub w trakcie prowadzonych remontów.

5. Informacje o przekroczeniach wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody i ich wpływie na zdrowie konsumentów.

Na terenie Gminy Borek Wlkp., w roku 2024, wystąpiło kilka przekroczeń, dotyczących parametrów bakteriologicznych. Zanieczyszczenia te dotyczyły wodociągów publicznych w Jeżewie, w Zalesiu oraz w Koszkwie. Analiza laboratoryjna pobranych próbek wody wykazała obecność bakterii grupy coli, pojedynczych enterokoków oraz ponadnormatywną ogólną liczbę mikroorganizmów w 22°C po 72 godzinach inkubacji.

Jedna sytuacja, która wystąpiła na ujęcie wody w Jeżewie, wymagała poinformowania konsumentów o zanieczyszczeniu mikrobiologicznym w wodzie. Jakość wody obiegała od wymagań w zakresie obecności bakterii grupy coli oraz pojedynczych enterokoków. Wdrożone działania naprawcze doprowadziły do skutecznego wyeliminowania zanieczyszczeń w wodzie.

W 2024 roku, w jednej próbce wody stwierdzono zanieczyszczenie fizyko-chemiczne. Próbka ta została pobrana w punkcie na sieci wodociągu publicznego w Karolewie i była analizowana w zakresie parametrów grupy B. W badanej próbce stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej ilości ołowiu – ołów na poziomie 24 µg/l (wartość zgodna z rozporządzeniem to 10 µg/l). Przekroczenie dopuszczalnego

poziomu ołowiu w wodzie może mieć poważne skutki zdrowotne. Ołów jest toksycznym metalem ciężkim, który może prowadzić do wielu problemów zdrowotnych, zarówno u dzieci, jak i dorosłych. Ołów odkłada się w organizmie, szczególnie w kościach, zębach, włosach i paznokciach, co może prowadzić do długotrwałych i nieodwracalnych skutków zdrowotnych, dlatego ważne jest, aby monitorować jakość wody i unikać jej zanieczyszczenia.

W ramach nadzoru sanitarnego Inspekcji Sanitarnej, wykonano badanie kontrolne. Do oceny zaistniałej sytuacji, dodatkowo pobrano dwie próbki wody. Zanieczyszczeń nie stwierdzono. Tym samym woda z wodociągu publicznego w Karolewie, spełniała wymagania pod względem fizyko-chemicznym określone w Tabeli Parametry chemiczne części B; Tabeli 2 części C, Tabeli 2 części D Załącznika Nr 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294).

Producent wody każdorazowo wykonywał działania naprawcze mające na celu ustabilizowanie i poprawę jakości wody. Czynności te polegały na dezynfekcji wody oraz płukaniu sieci wodociągowej. Skuteczność prowadzonych działań sprawdzano dokonując poboru próbek wody. Finalnie uzyskiwano prawidłowe wyniki.

Wszystkie podjęte przez Producenta skuteczne działania w celu wyeliminowania zanieczyszczeń sprawiły, że woda z wszystkich wodociągów spełniała wymagania stawiane wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi pod względem bakteriologicznym i fizyko - chemicznym określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U., poz. 2294).

W roku 2024 miało miejsce przekroczenie parametru organoleptycznego w wodzie z wodociągu publicznego w Siemiorogowie II. W badanej próbce zapach wody został określony jako nieakceptowalny przez konsumentów. W związku z czym, smaku w próbce nie oceniono.

Nieakceptowalny zapach czy smak mogą wskazywać na obecność zanieczyszczeń lub substancji, które nie powinny znajdować się w wodzie przeznaczonej do spożycia. Ich obecność może być spowodowana różnymi czynnikami, takimi jak:

- zanieczyszczenia organiczne: produkty rozkładu roślin, glony, bakterie.
- zanieczyszczenia chemiczne: chlor, związki siarki, metale ciężkie.
- problemy z uzdatnianiem wody: niewłaściwe procesy filtracji lub dezynfekcji.

Jednakże, dla zapachu czy smaku wody, nie zostały ustanowione zalecane dopuszczalne wartości, oparte na przesłankach zdrowotnych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gostyniu wskazuje iż, obecność bakterii grupy coli, pojedynczych enterokoków oraz ponadnormatywna liczba mikroorganizmów w wodzie stanowią jej zanieczyszczenie mikrobiologiczne. Mikrobiologiczne zanieczyszczenie wody zmusza do poszukiwania potencjalnych przyczyn zanieczyszczenia takich jak: nieszczelności systemu dystrybucyjnego, zanieczyszczenia zewnętrzne, wynikające z nieprawidłowo prowadzonych prac remontowych na sieci. Bakterie grupy coli są wskaźnikami zanieczyszczenia

fekalnego, co oznacza, że woda mogła mieć kontakt z odchodami. Enterokoki również są wskaźnikami zanieczyszczenia fekalnego i mogą powodować infekcje. Występowanie zwiększonej ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w wodzie świadczy o większej jej zasobności w organiczne substancje pokarmowe i istnieniu potencjalnych warunków do możliwości rozwoju organizmów chorobotwórczych. Zwiększona ilość ogólnej liczby bakterii nie wpływa jednak negatywnie na zdrowie konsumenta.

W takich przypadkach konieczne są działania naprawcze, takie jak dezynfekcja wody, aby przywrócić jej jakość do norm bezpiecznych dla zdrowia.

6. Informacje o zgłoszonych reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

Do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gostyniu nie wpłynęła żadna interwencja, dotycząca niewłaściwej jakości wody z wodociągów stanowiących zaopatrzenie Miasta i Gminy Borek Wlkp.

7. Informacje o prowadzonych postępowaniach administracyjnych w zakresie jakości wody.

W roku 2024 prowadzono dwa postępowania administracyjne w związku z naruszeniem wymagań higienicznych i zdrowotnych w wodzie z wodociągu publicznego w Jeżewie. Na Producenta wody nałożono decyzję opłatową.

Dla ujęć zaopatrujących **Miasto i Gminę Borek Wlkp.**, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gostyniu nie wydał żadnej decyzji stwierdzającej przydatność wody do spożycia na warunkach przyznanego odstępstwa, decyzji o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi, ani decyzji o braku przydatności wody do spożycia przez ludzi.

8. Informacje o działaniach naprawczych prowadzonych przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne.

W roku 2024 Producent wody przeprowadził prace remontowe, polegające na wymianie złoza filtracyjnego w jednym ze zbiorników filtracyjnych w Stacji Uzdatniania Wody w Karolewie.

W Stacji Uzdatniania Wody Zalesie zamontowano i włączono do użytkowania nową szafę sterowniczą dla pomp sieciowych z jednoczesnym wyłączeniem z użytkowania hydroforów. Wymieniono także wodomierz główny.

Ponadto, Producent wody prowadził bieżące działania naprawcze, wynikające ze stałej eksploatacji instalacji wodociągowej i urządzeń wodnych, mające na celu utrzymanie ich w prawidłowym stanie sanitarno-technicznym, co bezpośrednio przekłada się na bezpieczeństwo produkcji oraz dostarczenie czystej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Podsumowanie

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gostyniu na podstawie prowadzonego monitoringu jakości wody oraz badań wykonywanych w ramach kontroli wewnętrznej przez Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne stwierdza, iż w roku 2024 woda z wodociągów publicznych w: Jeżewie, Zalesiu, Koszkowie, Karolewie oraz Siedmiorogowie II, stanowiących zaopatrzenie mieszkańców Miasta i Gminy Borek Wlkp., pod względem bakteriologicznym i fizyko-chemicznym odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294).

Z wyrazami szacunku

Państwowy Powiatowy

Inspektor Sanitarny

w Gostyniu

mgr inż. Michał Ostrowski

/ dokument podpisany elektronicznie /

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

K.Z.