



NR 5 / 15.02.2024

1751 2024  
Kopieć

## PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W GLIWICACH

44 – 100 Gliwice, ul. Banacha 4  
Tel. 32 33-80-500, Fax. 32 231-95-23;  
32 33-80-530  
NIP 631 – 10 – 81 – 512

[www.gov.pl/psse-gliwice](http://www.gov.pl/psse-gliwice)  
[psse.gliwice@sanepid.gov.pl](mailto:psse.gliwice@sanepid.gov.pl)

Oddział Laboratoryjny  
41 – 800 Zabrze, ul. 3 Maja 64  
Tel. 32 271-21-35, 32 271-07-17,  
Fax. 32 278-46-71

Tel. 32 33-80-500 Nadzór Zapobiegawczy – 515  
PPIS – 501 Higiena Komunalna – 525, 526, 527  
Z-ca PPIS – 503 Higiena Żywności, Żywnienia i P.U. – 520, 521, 522

Epidemiologia – 510, 511  
Higiena Dzieci i Młodzieży – 516  
Higiena Pracy – 518

Oświata Zdrowotna – 529  
Organizacja i Zamówienia Publiczne – 514  
Kadry Księgowość Kasa – 509, 505, 506

Znak: NS-HK.9010.9.2024

Gliwice, dnia 06.02.2024 r.

### Ocena obszarowa jakości wody dla gminy Toszek w 2023 r.

Na podstawie:

- art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r., poz. 338 ze zm.)
- § 23 ust. 1, 2, ust. 3 pkt 2, ust. 4 pkt 1, ust. 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294),

po przeanalizowaniu sprawozdań z badań próbek wody, pobranych w ramach nadzoru sanitarnego oraz w ramach kontroli wewnętrznej w 2023 r. z urządzeń wodociągowych oraz z punktów zgodności usytuowanych na sieci wodociągowej, wydanych ocen okresowych, podejmowanych działań naprawczych, prowadzonego nadzoru, o którym stanowi § 20 ww. rozporządzenia, przekazuję informację dotyczącą oceny jakości wody do spożycia przez ludzi z uwzględnieniem szacowania ryzyka na terenie gminy Toszek.

- Ludność zaopatrywana w wodę - ok. 10 026 osób
- Zaopatrzenie w wodę - ilość dostarczanej wody – 1 357,52 m<sup>3</sup>/d
- Za dystrybucję wody odpowiada REMONDIS Aqua Toszek Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością przy ul. Górnośląskiej 2 w Toszku oraz Szpital Psychiatryczny w Toszku przy ul. Gliwickiej 5.
- Producentami wody są: REMONDIS Aqua Toszek Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością przy ul. Górnośląskiej 2; Szpital Psychiatryczny w Toszku przy ul. Gliwickiej 5; Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rudzińcu przy ul. Leśnej 6; Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej

i Mieszkaniowej Gminy Wielowieś przy ul. Lipowej 14 w Sierotach; Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna w Katowicach przy ul. Wojewódzkiej 19.

Gmina Toszek zaopatrywana jest w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi pochodzącą z ujęć podziemnych eksploatowanych przez Remondis Aqua Toszek Sp. z o.o. (Toszek, Kotulin, Płużniczka, Paczyna) oraz z zakupu od ZBGMiK w Rudzińcu, ZBGMiK Gminy Wielowieś i GPW S.A. w Katowicach.

**Tabela 1.** Charakterystyka zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Toszek

| Lp. | Źródło wody                                          | Produkcja/zakup wody [m <sup>3</sup> /d] | Ludność zaopatrywana w wodę | Zaopatrywane miejscowości                                            |
|-----|------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1   | SUW Toszek                                           | 777,00                                   | 4 710                       | Toszek, Sarnów, Pisarzowice, Ciochowice, Boguszyce, Szpital w Toszku |
| 2   | SUW Paczyna                                          | 290,91                                   | 1 803                       | Paczyna, Pniów                                                       |
| 3   | SUW Płużniczka                                       | 84,90                                    | 551                         | Płużniczka, Pawłowice, Ligota Toszecka                               |
| 4   | SUW Kotulin                                          | 132,01                                   | 1 223                       | Kotulin                                                              |
| 5   | Paczynka/Mikuszowina (GPW strefa zasilania „Zawada”) | 6,55                                     | 57                          | Paczynka                                                             |
| 6   | SUW Szpital Psychiatryczny                           | 11,27                                    | 1 088                       | Szpital w Toszku (potrzeby szpitala, budynki mieszkalne)             |
| 7   | Zakup od ZBGMiK w Rudzińcu (SUW Chechło)             | 14,35                                    | 134                         | Proboszczowice                                                       |
| 8   | Zakup od ZBGMiK w Wielowsi (SUW Wiśnicze)            | 15,32                                    | 225                         | Kotliszowice                                                         |
|     |                                                      | 25,21                                    | 235                         | Wilkowiczki                                                          |

Szpital Psychiatryczny w Toszku posiada własne ujęcie wód podziemnych (studnia głębinowa - utwór karbonu dolnego) o średniej dobowej produkcji w 2023 r. - 11,27 m<sup>3</sup>, które zaopatruje mieszkańców budynków zakładowych, pacjentów przebywających na leczeniu szpitalnym oraz pracowników. Niedobory wody uzupełniane są z „wodociągu Toszek” zarządzanego przez przedsiębiorstwo Remondis Aqua Toszek Sp. z o.o. (w 2023 r. średnio 94,14 m<sup>3</sup>/d). Proces uzdatniania wody oparty jest o filtrację ze wstępnym napowietrzaniem (filtry ciśnieniowe piaskowo-żwirowe oraz ze złożem aktywnym). Dezynfekcja wody prowadzona jest w sposób ciągły przy użyciu stabilizowanego podchlorynu sodu. Od lutego do listopada 2023 r. stacja uzdatniania wody ze względu na awarię była wyłączona

z eksploatacji. Po usunięciu awarii, przed ponownym uruchomieniem SUW producent wody przeprowadził badania wody w zakresie parametrów grupy B.

Woda na terenie gminy Toszek charakteryzuje się dużą zawartością żelaza i manganu. Stacja Uzdatniania Wody Kotulin zasilana jest wodą podziemną z utworów karbonu (studnie podstawowe S-1, S-3 oraz awaryjna S-2). Ponieważ w wodach surowych użytkowanych studni okresowo występują bakterie grupy coli Remondis Aqua Toszek Sp. z o.o. w 2023 r. odwiercił studnie głębinowe S-1A i S-2A. Uzyskał ocenę higieniczną wydaną przez PPIS w Gliwicach dla materiałów lub wyrobów zastosowanych w procesach uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wykorzystanych przy realizacji inwestycji budowy studni głębinowych S-1A i S-2A oraz modernizacji technologii uzdatniania wody surowej dla SUW Kotulin. Po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego zostaną uruchomione do produkcji studnie S-1A oraz S-2A, a odcięte i fizycznie zlikwidowane studnie S-1, S-2, S-3. W Paczynie eksploatowane są dwie studnie głębinowe: studnia podstawowa S4 oraz rezerwowa S3bis. Stacja Uzdatniania Wody w Płużniczce wykorzystuje wodę ze studni czwartorzędowej S-1. Wody surowe poddawane są procesowi odżelaziania i odmanganiania z wykorzystaniem filtracji na złożach piaskowych bądź piaskowo-żwirowych. Na Stacji Uzdatniania Wody w Toszku zasilanej z dwóch studni głębinowych (podstawowa S-4 i awaryjna S-4 bis – utwory czwartorzędowe i trzeciorzędowe) prowadzony jest dodatkowo proces koagulacji (poliakryloamid) oraz flokulacji (flokulant glinowy). Na wszystkich stacjach uzdatniania wody dezynfekcja prowadzona jest okresowo z zastosowaniem podchlorynu sodu za wyjątkiem SUW Kotulin, gdzie od 2019 r. dezynfekcja prowadzona jest w sposób ciągły z uwagi na zanieczyszczenie mikrobiologiczne studni.

Przeprowadzone kontrole sanitarne Stacji Uzdatniania Wody, w trakcie których dokonano oceny stanu sanitarno-higienicznego i technicznego urządzeń wodociągowych nie wykazały uchybień.

**Tabela 2. Zakres badanych parametrów**

| <b>parametry mikrobiologiczne i wskaźnikowe mikrobiologiczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bakterie grupy coli, Escherichia coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2oC po 72h, ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2oC po 48 h, enterokoki, Clostridium perfringens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>parametry wskaźnikowe organoleptyczne i fizykochemiczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| mętność, barwa, zapach, smak, pH, przewodność właściwa, amonowy jon, żelazo, mangan, siarczany, sól, glin, OWO, utlenialność, chlorki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>parametry chemiczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| chlor wolny, azotyny, azotany, fluorki, suma chloranów i chlorynów, chloraminy, twardość, wapń, magnez, arsen, antymon, chrom, bor, bar, bromiany, cez, cynk, chloroform, cyjanki, kadm, miedź, nikiel, ołów, potas, rtęć, selen, srebro, akryloamid, chlorek winylu, epichlorohydryna, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform, toluen, Σ o-,m-p-ksyleny, etylobenzen, fenole, stront, wanad, benzen, 1,2,3-trichlorobenzen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,3,5-trichlorobenzen, 1,2-dichloroetan, benzo(a)piren, Σ THM, trichloroeten, tetrachloroeten, tetrachlorometan, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ trichlorobenzenów, Σ WWA, Σ pestycydów, Σ pestycydów chloroorganicznych, Σ pestycydów fosforoorganicznych, epoksyd heptachloru B, dieldryna, aldryna, endryna, HCB, α-HCH, β- HCH ,γ-HCH, heptachlor, pp'-DDE, pp'-DDD, DMDT, azynofos metylowy, azynofos etylowy, chloropiryfos, chloropiryfos metylowy, diazynon, etion, fosalon, heksakonazol, malation, mekarbam, metidation, paraokson metylowy, paration etylowy, paration metylowy, pirymifos metylowy, profenofos, terbufos, tolchlofos metylowy, uran |

**Tabela 3. Zestawienie próbek wody pobranych w 2023 r. – stały nadzór terenowo – laboratoryjny prowadzony przez PPIS w Gliwicach / Remondis Aqua Toszek**

| Lp.                                                       | Nazwa punktu poboru      | Ilość pobranych próbek do badań                            | Liczba próbek przekraczających wartości parametryczne | Parametry przekroczone                                                     | Maksymalna wartość przekroczenia | Wartość parametryczna                      |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                           |                          | PPIS                                                       |                                                       |                                                                            |                                  |                                            |
|                                                           |                          | REMONDIS                                                   |                                                       |                                                                            |                                  |                                            |
|                                                           |                          | bakteriologiczne [kontrola urzędowa / kontrola wewnętrzna] |                                                       |                                                                            |                                  |                                            |
| Fizykochemiczne [kontrola urzędowa / kontrola wewnętrzna] |                          |                                                            |                                                       |                                                                            |                                  |                                            |
| Stacja Uzdatniania Wody Toszek                            |                          |                                                            |                                                       |                                                                            |                                  |                                            |
| 1.                                                        | SUW Toszek               | 1 / 1                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
|                                                           |                          | 1 / 1                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
| 2.                                                        | ul. Chrobrego 2, Toszek  | 2 / 2                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
|                                                           |                          | 2 / 2                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
| 3.                                                        | ul. Wiejska Sarnów       | 2 / 2                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
|                                                           |                          | 2 / 2                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
| 4.                                                        | ul. Szkolna Ciochowice   | 1 / 3                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
|                                                           |                          | 1 / 4                                                      | 0 / 1                                                 | mętność<br>żelazo                                                          | -2,1 NTU<br>300 µg/l             | 1 NTU<br>200 µg/l                          |
| 5.                                                        | ul. Wiejska Pisarzowice  | 2 / 2                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
|                                                           |                          | 2 / 2                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
| Stacja Uzdatniania Wody Płużniczka                        |                          |                                                            |                                                       |                                                                            |                                  |                                            |
| 1.                                                        | SUW Płużniczka           | 1 / 1                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
|                                                           |                          | 1 / 1                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
| 2.                                                        | ul. Wiejska 25 Pawłowice | 5 / 5                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
|                                                           |                          | 5 / 5                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
| Stacja Uzdatniania Wody Kotulin                           |                          |                                                            |                                                       |                                                                            |                                  |                                            |
| 1.                                                        | SUW Kotulin              | 2 / 1                                                      | 0 / 1                                                 | bakterie grupy coli<br>ogólna liczba mikroorganizmów<br>w 22°C±2°C po 72 h | 84 jtk/100ml<br>286 jtk/ml       | 0 jtk/1ml.<br>Bez<br>nieprawidłowych zmian |
|                                                           |                          | 2 / 1                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
| 2.                                                        | ul. Gliwicka 13 Kotulin  | 5 / 5                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
|                                                           |                          | 4 / 5                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
| Stacja Uzdatniania Wody Paczyna                           |                          |                                                            |                                                       |                                                                            |                                  |                                            |
| 1.                                                        | SUW Paczyna              | 1 / 1                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
|                                                           |                          | 1 / 1                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
| 2.                                                        | ul. Szkolna 4/1 Pniów    | 4 / 5                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |
|                                                           |                          | 4 / 5                                                      | 0 / 0                                                 | -                                                                          | -                                | -                                          |

**Tabela 3. cd.** Zestawienie próbek wody pobranych w 2023 r. – stały nadzór terenowo – laboratoryjny prowadzony przez PPIS w Gliwicach / Remondis Aqua Toszek

| Lp.                      | Nazwa punktu poboru  | Ilość pobranych próbek do badań                            | Liczba próbek przekraczających wartości parametryczne | Parametry przekroczone | Maksymalna wartość przekroczenia | Wartość parametryczna |
|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|
|                          |                      | PPIS                                                       |                                                       |                        |                                  |                       |
|                          |                      | REMONDIS                                                   |                                                       |                        |                                  |                       |
|                          |                      | bakteriologiczne [kontrola urzędowa / kontrola wewnętrzna] |                                                       |                        |                                  |                       |
|                          |                      | Fizykochemiczne [kontrola urzędowa / kontrola wewnętrzna]  |                                                       |                        |                                  |                       |
| GPW Paczynka/Mikoszowina |                      |                                                            |                                                       |                        |                                  |                       |
| 1.                       | ul. Wiejska Paczynka | 2 / 2                                                      | 0 / 0                                                 | -                      | -                                | -                     |
|                          |                      | 2 / 2                                                      | 0 / 0                                                 | -                      | -                                | -                     |

W ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej zgodnie z ustalonym harmonogramem oraz w ramach badań kontrolnych przedsiębiorstwo Remondis Aqua Toszek Sp. z o.o. pobrało:

- 30 próbek do badań mikrobiologicznych,
- 31 próbek do badań fizykochemicznych.

Ponadto w ramach nadzoru sanitarnego upoważnieni Przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach zgodnie z ustalonym planem działań na 2023 r., w ramach badań kontrolnych oraz w ramach wzmożonego nadzoru nad jakością wody pobrali:

- 30 próbek do badań mikrobiologicznych,
- 27 próbek do badań fizykochemicznych.

Wzrost ogólnej liczby mikroorganizmów oraz obecność bakterii grupy coli wykazała kontrola urzędowa przeprowadzona na Stacji Uzdatniania Wody w Kotulinie. Przedsiębiorstwo niezwłocznie podjęło działania naprawcze polegające na dezynfekcji oraz płukaniu sieci wodociągowej. Zdarzenie miało charakter incydentalny, co potwierdziły przeprowadzone badania kontrolne w strefie zaopatrzenia ww. stacji uzdatniania wody (zarówno w wodzie podawanej do sieci, w punkcie zgodności oraz punktach usytuowanych na sieci wodociągowej). Prawdopodobną przyczyną wystąpienia przekroczenia był brak środka do dezynfekcji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na stacji uzdatniania wody.

Bakterie grupy coli oraz ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h są wskaźnikami mikrobiologicznymi niemającymi bezpośredniego odniesienia do bezpieczeństwa zdrowotnego ludzi, natomiast powinny być nieobecne w wodzie tuż po zakończeniu dezynfekcji. Ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Parametry te mogą być przydatne w ocenie czystości i szczelności systemów dystrybucji wody, potencjalnej obecności biofilmu, a także skuteczności dezynfekcji.

Wzrost mętności wody – 2,1 NTU (zalecana zakres wartości do 1 NTU) oraz żelaza – 300 µg/l (wartość parametryczna – 200 µg/l) zaobserwowano w próbce wody pobranej w lutym w punkcie zgodności zlokalizowanym na sieci wodociągowej w Ciochowicach. Przeprowadzone niezwłocznie badanie kontrolne nie wykazało nieprawidłowości.

Zalecana wartość parametryczna dla żelaza została ustalona w celu zapewnienia akceptowalności wody przez konsumentów oraz ochrony systemu dystrybucji, gdyż w sieci wodociągowej może dochodzić do wytrącania się związków żelaza w formie trudno rozpuszczalnych osadów o rdzawo-brunatnej barwie. Przy dużych chwilowych rozbiorach (np. napełnianie basenów w okresie letnim) i uderzeniach hydraulicznych (zmianach ciśnienia) osady ulegają zerwaniu i przedostają się do wody pogarszając jej jakość. Obecność żelaza w wodzie w ilości stwierdzonej w badanej próbce nie ma istotnego znaczenia pod względem bezpieczeństwa zdrowotnego, może natomiast wpłynąć na brudzenie armatury i pranej odzieży, a także powodować wzrost mętności, zmianę barwy i wyczuwalny metaliczny zapach oraz smak wody. Zawieszone w wodzie cząstki pochodzenia nieorganicznego mogą przyczyniać się do zmniejszenia efektywności dezynfekcji i sprzyjać namnażaniu się mikroorganizmów w wodzie.

Wygląd wody (m. in. mętność) powinien być akceptowalny przez konsumenta. Woda, która ze względów estetycznych nie jest aprobowana, może skłaniać konsumentów do korzystania z wody pochodzącej ze źródeł bardziej akceptowalnych pod względem estetycznym, ale potencjalnie mniej bezpiecznych. Konsumenti w dużej mierze nie mają możliwości samodzielnej oceny, czy woda do picia jest bezpieczna dla ich zdrowia. Na ich opinię o jakości wody i jej dostawcy będą w znacznym stopniu wpływały parametry jakościowe wody, które są w stanie ocenić własnymi zmysłami. Konsumenti mogą odnosić się z podejrzliwością do wody, która odznacza się zmienionym zabarwieniem, nawet jeśli nie niesie to bezpośredniego negatywnych skutków dla zdrowia.

Pozostałe analizy laboratoryjne próbek wody wykazały, iż woda w badanym zakresie pod względem parametrów mikrobiologicznych i wskaźnikowych mikrobiologicznych, chemicznych, wskaźnikowych organoleptycznych i fizykochemicznych oraz dodatkowych chemicznych spełniała wymagania określone w części A w tabeli 1, części B, części C w tabelach 1 i 2 oraz części D w tabelach 1, 2 załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Od lutego do listopada 2023 r. Stacja Uzdatniania Wody zaopatrująca w wodę przeznaczoną do spożycia Szpital Psychiatryczny w Toszku ze względu na awarię była wyłączona z eksploatacji. Po usunięciu awarii, przed ponownym uruchomieniem SUW producent wody przeprowadził badania wody w zakresie parametrów grupy B.

Z indywidualnego ujęcia wody oraz punktów zgodności zlokalizowanych na terenie Szpitala Psychiatrycznego w Toszku w ramach kontroli wewnętrznej zarządca pobrał zgodnie z ustalonym harmonogramem:

- 4 próbki do badań mikrobiologicznych,
- 4 próbki do badań fizykochemicznych.

W ramach nadzoru sanitarnego zgodnie z planem działania na 2023 r. upoważnieni przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach pobrali na terenie szpitala:

- 1 próbkę do badań mikrobiologicznych,
- 4 próbki do badań fizykochemicznych.

Wszystkie badane parametry w próbkach wody pobranych na terenie Szpitala Psychiatrycznego w Toszku spełniały wymagania Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

**Tabela 4.** Zestawienie próbek wody pobranych w 2023 r. – stały nadzór terenowo – laboratoryjny prowadzony przez PPIS w Gliwicach / Szpital Psychiatryczny w Toszku

| Lp                             | Nazwa punktu poboru                            | Ilość pobranych próbek do badań PPIS                       | Liczba próbek przekraczających wartości parametryczne | Parametry przekroczone | Maksymalna wartość przekroczenia | Wartość parametryczna |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|
|                                |                                                | Szpital w Toszku,                                          |                                                       |                        |                                  |                       |  |  |  |  |  |
|                                |                                                | bakteriologiczne [kontrola urzędowa / kontrola wewnętrzna] |                                                       |                        |                                  |                       |  |  |  |  |  |
|                                |                                                | fizykochemiczne [kontrola urzędowa / kontrola wewnętrzna]  |                                                       |                        |                                  |                       |  |  |  |  |  |
| Stacja Uzdatniania Wody Toszek |                                                |                                                            |                                                       |                        |                                  |                       |  |  |  |  |  |
| 1.                             | Szpital Psychiatryczny w Toszku ul. Gliwicka 5 | 1 / 4                                                      | 0 / 0                                                 | -                      | -                                | -                     |  |  |  |  |  |
|                                |                                                | 1 / 4                                                      | 0 / 0                                                 | -                      | -                                | -                     |  |  |  |  |  |

Woda dostarczana mieszkańcom gminy Toszek pochodzi wyłącznie z ujęć głębinowych. W badanych próbkach wody nie stwierdzono nieprawidłowych zakresów wartości parametrycznej twardości (60-500 mg CaCO<sub>3</sub>/l), określonej w rozporządzeniu

Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294). Zalecenia dla twardości są określone ze względów zdrowotnych – jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego. Twardość wody jest skutkiem obecności szeregu różnych rozpuszczonych w niej jonów metali wielowartościowych, zwłaszcza kationów magnezu i wapnia, dlatego zwykle wyraża się ją w mg węglanu wapnia na litr. Stopień twardości wody do spożycia jest ważny z perspektywy jej organoleptycznej akceptowalności dla konsumentów, ale też ze względów ekonomicznych i technicznych. Woda do spożycia ma udział w dostarczaniu organizmowi wapnia i magnezu, co ma duże znaczenie dla osób, które przyjmują graniczne ilości tych pierwiastków. Zalecana wartość ze względów zdrowotnych dla magnezu wynosi 7–125 mg/l, rozporządzenie MZ nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości tego pierwiastka; wartość dla wapnia nie została określona w przepisach.

**Tabela 5.** Średnie wartości twardości, magnezu i wapnia na terenie gminy Toszek

| miejsowość                                               | twardość [mg/l] | magnez [mg/l] | wapń [mg/l] |
|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|
| Toszek, Sarnów,<br>Pisarzowice, Ciochowice,<br>Boguszyce | 210,67          | 9,98          | 68,00       |
| Paczyna, Pniów                                           | 273,63          | 10,80         | 100,00      |
| Pluźniczka, Pawłowice,<br>Ligota Toszecka                | 280,75          | 10,11         | 105,0       |
| Kotulin                                                  | 182,75          | 14,43         | 58,00       |
| Paczynka                                                 | 275,75          | 27,70         | 67          |
| Szpital w Toszku                                         | 448,00          | 17,50         | -           |

W 2023 r. na terenie gminy Toszek nie wniesiono interwencji dotyczących złej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

REMONDIS Aqua Toszek Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością przy ul. Górnośląskiej 2 w Toszku w 2023 r. nie zgłosił awarii, skutkujących brakiem ciągłości dostaw wody bądź mogących spowodować zmianę jakości wody, natomiast Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Psychiatryczny przy ul. Gliwickiej 5 w Toszku zgłosił jedną awarię.

Podmioty wykonujące działalność leczniczą w rodzaju stacjonarne i całodobowe świadczenia zdrowotne oraz właściciele lub zarządcy budynków zamieszkania zbiorowego oraz budynków użyteczności publicznej zgodnie z § 18 ww. rozporządzenia są zobowiązane do wykonania badań wody ciepłej pod kątem obecności bakterii *Legionella* sp. w instalacji ciepłej wody użytkowej. Bakterie *Legionella* sp. odpowiedzialne za przypadki zachorowań na legionelozę występującą w dwóch postaciach klinicznych: choroby legionistów oraz gorączki Pontiac. Grupą szczególnie narażoną są osoby o obniżonej odporności. Analiza wyników badań wody ciepłej wykonanych w 2023 r. przez zarządców w obiektach:

- SP ZOZ Szpital Psychiatryczny w Toszku, ul. Gliwicka 5, Toszek
- Hotel ul. Rynek 13, Toszek

nie wykazała nieprawidłowości, zarządcy pobrali łącznie 15 próbek wody do badań.

**Na podstawie wydanych okresowych decyzji o jakości wody, po przeanalizowaniu sprawozdań z badań próbek wody pobranych z terenu gminy Toszek oraz podejmowanych działań naprawczych stwierdza się przydatność wody do spożycia w badanym zakresie w 2023 r.**

Otrzymuje:

1. Burmistrz Miasta i Gminy Toszek  
ul. B. Chrobrego 2, 44-180 Toszek
2. REMONDIS Aqua Toszek  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Górnośląska 2, 44-180 Toszek
3. SP ZOZ Szpital Psychiatryczny  
ul. Gliwicka 5, 44-180 Toszek
4. Starosta Gliwicki  
ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice
5. Prezes Wód Polskich  
prezes@wody.gov.pl
6. NS-HK aa

Z upoważnienia  
Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego w Gliwicach  
zastępcą Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego w Gliwicach  
*mgr inż. Justyna Cegieła*