



Łobez, dnia 17.03.2025r.  
HK.9011.2.18.2025

**Wójt Gminy Radowo Małe**  
**72-314 Radowo Małe**

**Obszarowa ocena jakości wody do spożycia oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego dla Gminy Radowo Małe za rok 2024**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łobzie, w oparciu o art. 4 ust. 1 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. *o Państwowej Inspekcji Sanitarnej* (t.j. Dz. U. 2024r., poz. 416) zgodnie z art. 12 ust. 1 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. (t.j. Dz. U. z 2024r., poz. 757) *o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków* i § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) sprawując nadzór nad jakością wody do spożycia przez ludzi dokonał obszarowej oceny jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego dla konsumentów Gminy Radowo Małe.

Podstawę do sporządzenia oceny w 2025r. stanowiły wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra zdrowia z dnia 13 listopada 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

Ocenę jakości wody Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny przeprowadził na podstawie sprawozdań z badań wykonanych przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej oraz przez Państwową Inspekcję Sanitarną w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody.

**Zaopatrzenie w wodę**

Woda na obszarze Gminy Radowo Małe czerpana jest z 2 podstawowych poziomów wodonośnych: czwartorzędowego i trzeciorzędowego, a zatem w całości pochodzi z ujęć podziemnych.

W 2024r. na terenie Gminy Radowo Małe znajdowało się łącznie 11 wodociągów zaopatrujących w wodę do spożycia. Wodociągi zaopatrujące mieszkańców powiatu w wodę do spożycia można zróżnicować na podstawie ilości wody jaką produkują. Podział ten przedstawia się następująco:

- 1. Wodociągi o średniej dobowej produkcji < 100m<sup>3</sup>/dobę 9 wodociągów,
- 2. Wodociągi o średniej dobowej produkcji od 101-1000m<sup>3</sup>/dobę 2 wodociągi,

**W Tabeli nr 1 zestawiono:**

- a) dane dotyczące wielkości produkcji wody,
- b) miejscowości i liczbę zaopatrywanej ludności,
- c) sposób uzdatniania i dezynfekcji wody
- d) kwestionowane parametry i ocenę jakości wody dostarczanej mieszkańcom Gminy Radowo Małe w trakcie i na koniec 2024 roku przez poszczególne ujęcia wody pitnej.

Tabela. 1

| Producent wody |  | Eksploatowany wodociąg zaopatrywany miejscowości* | Produkcja wody [m <sup>3</sup> /d] | Liczba zaopatrywanej ludności | Metody uzdatniania wody** | Kwestionowane parametry, działania naprawcze prowadzone w | Jakość wody na koniec 2024r. |
|----------------|--|---------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
|----------------|--|---------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|

|                                                                                                                               |    |                                                                   |        |      |                             | ciągu roku 2024 |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o., ul. I Brygady Legionów 8-10 72-100 Goleniów<br><br>Gmina Radowo Małe (11 wodociągów) | 1  | <b>Radowo Małe</b> , Borkowo, Czachowo, Rekowo, Siedlice, Sułkowo | 204,14 | 1566 | Odżelazianie, odmanganianie | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia                                                         |
|                                                                                                                               | 2  | <b>Borkowo Wielkie</b>                                            | 15,97  | 138  | Odżelazianie, odmanganianie | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia                                                         |
|                                                                                                                               | 3  | <b>Dobrkowo</b>                                                   | 7,97   | 41   | Odżelazianie, odmanganianie |                 | <b>od dnia 01.07.2024r. podłączony do wodociągu Rogowo, gm. Radowo Małe</b>   |
|                                                                                                                               | 4  | <b>Karnice</b>                                                    | 7,74   | 189  | Odżelazianie, odmanganianie | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia                                                         |
|                                                                                                                               | 5  | <b>Radowo Wielkie</b>                                             | 112,68 | 154  | Odżelazianie, odmanganianie | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia                                                         |
|                                                                                                                               | 6  | <b>Strzmielo</b>                                                  | 13,67  | 72   | Odżelazianie, odmanganianie | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia                                                         |
|                                                                                                                               | 7  | <b>Rogowo</b> , Dargomyśl, Sienno Dolne, Sienno Górne, Uklejki    | 28,68  | 317  | Odżelazianie, odmanganianie | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia                                                         |
|                                                                                                                               | 8  | <b>Pogorzelica</b> , Orle, Żelmowo                                | 57,08  | 339  | brak                        | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia                                                         |
|                                                                                                                               | 9  | <b>Gostomin</b> , Gildnica, Radzim, Troszczyno, Wołkowo           | 45,01  | 327  | Odżelazianie, odmanganianie | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia                                                         |
|                                                                                                                               | 10 | <b>Smorawina</b>                                                  | 6,55   | 74   | Odżelazianie, odmanganianie | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia                                                         |
|                                                                                                                               | 11 | <b>Mołdawin</b> , Mołdawinek                                      | 17,22  | 208  | brak                        | Nie stwierdzono | <b>od dnia 01.10.2024r. podłączony do wodociągu Gostomin, gm. Radowo Małe</b> |

\* pogrubiona miejscowość wskazuje na lokalizację ujęcia wody dla danej sieci wodociągowej

\*\* odżelazianie, odmanganianie: napowietrzanie, filtracja pospieszna, dezynfekcja doraźna (wystąpienie zanieczyszczeń mikrobiologicznych) i w sytuacjach awaryjnych, przy użyciu podchlorynu sodu

Podmiotem odpowiedzialnym za jakość dostarczanej wody na terenie Gminy Radowo Małe jest przedsiębiorstwo wodociągowe: Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o., ul. I Brygady Legionów 8-10, 72-100 Goleniów.

Badania jakości wody obejmowały parametry w zakresie monitoringu kontrolnego i przeglądowego, dostarczając w ten sposób informacje niezbędne do oceny, czy spełnione były wszystkie wymagania określone w obowiązującym rozporządzeniu. Na podstawie uzyskanych wyników badań laboratoryjnych próbek wody Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łobzie wydawał bieżące oceny o przydatności.

W ramach monitoringu kontrolnego woda badana była pod względem fizykochemicznym, mikrobiologicznym i organoleptycznym w zakresie parametrów: mętność, barwa, zapach, smak, odczyn (pH), przewodność elektryczna właściwa, amonowy jon, bakterie grupy coli, Escherichia coli, enterokoki kałowe, ogólna liczba mikroorganizmów w 22° C.

Monitoring przeglądowy obejmował następujące parametry: mętność, barwa, zapach, przewodność właściwa, stężenie jonów wodoru(pH), smak, twardość, utlenialność, amonowy jon, azotyny, azotany, chlorki, żelazo, mangan, fluorki, miedź, ołów, kadm,, nikiel, chrom, glin, siarczany, arsen, selen, antymon, rtęć, 1-2-dichloroetan, Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu, benzo(a)piren, Σ WWA, pestycydy, Σ pestycydów, cyjanki, bor, benzen, ogólna liczba mikroorganizmów w 22° C, bakterie grupy coli, Escherichia coli, enterokoki kałowe.

Próbki wody pobierane były w stałych, ustalonych punktach poboru zgodnie z zatwierdzonym rocznym harmonogramem, z częstotliwością zależną od wielkości produkcji wody a badania wykonywane w ramach nadzoru sanitarnego PPIS przez Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Szczecinie a w ramach kontroli wewnętrznej przez laboratoria zatwierdzone przez Państwową Inspekcję Sanitarną: Laboratorium Badania Wody i Ścieków Wodociągów Zachodniopomorskich Sp. z o.o. ul. I Brygady Legionów 8-10, 72-100 Goleniów; Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., 40-158 Katowice, ul. Owocowa 8.

#### **Awarie**

W roku 2024 przerwy w dostawie wody zdarzały się sporadycznie i były krótkotrwałe. Spowodowane były m. in. remontami, awariami sieci wodociągowej, krótkotrwałymi wyłączeniami prądu, awariami stacji uzdatniania wody, usuwaniem przecieków na sieci oraz dezynfekcją sieci. Awarie usuwane były niezwłocznie, w możliwie krótkim czasie- wodociąg Borkowo Wielkie, gm. Radowo Małe - awaria filtra ciśnieniowego (odżelaziacza).

Zgodnie z wymaganiem art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. *o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków* (Dz. U. 2024r., poz. 757) przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne informowało tut. Inspekcję o zamiarze odcięcia dostawy wody lub zamknięcia przyłącza kanalizacyjnego oraz o miejscach i sposobie udostępniania zastępczych punktów poboru wody.

#### **Szacowanie ryzyka zdrowotnego – wnioski.**

Prowadzenie nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przez Państwową Inspekcję Sanitarną jest jedną z najistotniejszych kwestii. Ma na celu zapewnienie mieszkańcom wody o jak najlepszej jakości, ale przede wszystkim poprzez badania laboratoryjne daje odpowiedź jaki skład fizykochemiczny, mikrobiologiczny i organoleptyczny ma woda dostarczana do konsumentów i daje możliwość wychwycenia sytuacji, w których dochodzi do pogorszenia jakości wody. Odstępstwa od dopuszczalnych wartości w krótkim czasie nie klasyfikują wody jako niezdatnej do picia.

Po analizie jakości wody oraz elementów ryzyka zdrowotnego dla konsumentów, związanego ze spożyciem wody, na podstawie wytycznych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łobzie, nie stwierdził istotnych zagrożeń dla zdrowia mieszkańców gminy Radowo Małe korzystających z wody dostarczanej przez przedsiębiorstwa wodociągowe i inne podmioty dostarczające wodę.

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny w Łobzie  
mgr inż. Aneta Jakubowska  
/dokument podpisany elektronicznie/

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Radowo Małe  
72-314 Radowo Małe
2. A/a.