

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA
PRZEZ LUDZI NA TERENIE GMINY NĘDZA
W 2016 ROKU**



Działając na podstawie art.4 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. 2015.1412 z późn. zm), art.12 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001r. (t.j. Dz.U. 2017 poz. 328) oraz § 20 ust.1, ust.2, ust.3 pkt 1,2 ust.4 pkt1, ust.5 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015.1989), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu dokonał obszarowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za 2016r. na terenie gminy NĘDZA..

Na terenie gminy Nędza funkcjonuje jeden system wodociągowy. Woda czerpana jest z ujęć głębinowych (studni: Nędza, Nędza-S1 i Babice), poddawana jest procesom uzdatniania (napowietrzanie i filtracja) na Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Nad Suminą w Nędzy i stamtąd pompowana jest do sieci zasilając w wodę miejscowości: Babice, Łęg, Zawadę Książęcą, Ciechowice, Szymocice, Górki oraz Nędzę. W roku 2016 sieć wodociągowa została nieznacznie rozbudowana, wykonano nowy odcinek sieci przy ul. Dębowej w Nędzy a na zastosowane do budowy materiały Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny wydał opinię pozytywną. Mieszkańcy gminy Nędza w liczbie ok. 7080 zużywają wraz z nielicznymi przedsiębiorcami średnio 670 m³ wody na dobę. Producentem oraz dystrybutorem wody dostarczanej na terenie gminy Nędza jest Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Nędzy, ul. Nad Suminą 2.

Jakość wody w obszarze gminy sprawdzana była na zasadach określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015.1989). Dostawca wody opracował i uzgodnił z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Raciborzu harmonogram kontroli wewnętrznej na rok 2016. Sprawozdania z badań oceniane były przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego a wyniki tych ocen przekazywane gminie na bieżąco.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny dokonał również okresowej oceny jakości wody za rok 2016 informując gminę Nędza o spełnieniu na nadzorowanym terenie wymagań jakości wody określonych w załącznikach 1-4 do wyżej cytowanego rozporządzenia.

W roku 2016 do Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Raciborzu nie wpłynęło żadne zgłoszenie o reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

Analiza przeprowadzonych badań pozwala na stwierdzenie, że woda wodociągowa na terenie gminy Nędza jest bezpieczna pod względem zdrowotnym i nie występuje ryzyko zdrowotne dla konsumentów.

Naturalną cechą wody wodociągowej jest niski poziom magnezu utrzymujący się na poziomie 7 mg/l, podczas gdy minimalna wartość zalecana wynosi 30 mg/l. Fakt ten nie pociąga za sobą konieczności uzupełniania tego pierwiastka w procesach produkcyjnych. Zaleca się uzupełnianie magnezu w diecie.

Państwowy Powiatowy
INSPEKTOR SANITARNY
w Tomarzu

Karina Talabska

**OKRESOWA OCENA
JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
ZA ROK 2016
DLA WODOCIĄGU NĘDZA ZAOPATRUJĄCEGO GMINĘ NĘDZA**

Działając na podstawie § 19 Rozporządzenia Ministra zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015.1989), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu dokonał okresowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za 2016r.dla wodociągu Nędza zaopatrującego gminę Nędza.

Podstawę oceny zgodnie z rozporządzeniem stanowiły:

1. sprawozdania z wyników badań realizowanych przez przedsiębiorstwo wodociągowe według ustalonego na rok 2016 harmonogramu,
2. Analiza podejmowanych działań naprawczych,
3. Wyniki monitoringu jakości wody prowadzonego przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

Jakość wody w obszarze gminy w roku 2016 sprawdzana była na zasadach określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015.1989). Dostawca wody opracował i uzgodnił z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Raciborzu harmonogram kontroli wewnętrznej. Badania realizowane były zgodnie z harmonogramem. Badania jakości wody przeprowadzane były również przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Raciborzu w ramach prowadzonego nadzoru.

Adresy punktów poboru reprezentujących dany obszar zaopatrzenia oraz częstotliwość badań w poszczególnych punktach w roku 2016 zestawiono w tabeli 1.

Tabela 1 Wodociąg Nędza (Gmina Nędza)

| Lp. | Adres punktu monitoringowego | Liczba badań w roku |
|-----|---|---------------------|
| 1. | Nędza, ul. Nad Suminą 2, Stacja Uzdatniania Wody | 6 |
| 2. | Babice, ul. Arki Bożka 3, Dom prywatny | 4 |
| 3. | Zawada Książęca, ul. Szkolna 1, Zespół Szkolno-Przedszkolny | 1 |
| 4. | Szymocice, ul. Wiejska 9, Przepompownia | 1 |
| 5. | Górki Śląskie, ul. Ofiar Oświęcimskich 54, Dom prywatny | 1 |

URZĄD GMINY NĘDZA
wpłynęło
11. 04. 2017
ul. Jana III Sobieskiego 5
47-440 Nędza

Wyniki badań poszczególnych parametrów jakości wody do spożycia na terenie gminy i zestawiono w tabeli nr 2.

Tabela nr 2

| Lp. | Parametr (jednostka) | Wartość średnia | Wartość minimalna | Wartość maksymalna | Wartość dopuszczalna |
|--------------------------------|---|-----------------|-------------------|--------------------|--|
| <i>Badania fizykochemiczne</i> | | | | | |
| 1. | Temperatura (°C) | - | 11,1 | 12,5 | - |
| 2. | Chlor (mg/l) | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 0-0,3 |
| 3. | Barwa (mg/l) | - | <2 | <5 | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 4. | Mętność (NTU) | - | <0,1 | 0,66 | 0-1 |
| 5. | Odczyn (pH) | 7,0 | 6,9 | 7,1 | 6,5-9,5 |
| 6. | Przewodność elektryczna właściwa (µS/cm) | 381 | 313 | 673 | 0-2500 |
| 7. | Zapach | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 8. | Smak | akceptowalny | akceptowalny | akceptowalny | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 9. | Jon amonowy (mg/l) | - | <0,05 | 0,13 | 0-0,5 |
| 10. | Azotany (mg/l) | - | <4,5 | 4,56 | 0-50 |
| 11. | Azotyny (mg/l) | - | <0,03 | <0,05 | 0-0,5 |
| 12. | Żelazo (µg/l) | - | <60 | 105 | 0-200 |
| 13. | Mangan (µg/l) | - | <4 | 9,0 | 0-50 |
| 14. | Antymon (µg/l) | - | <0,1 | 0,5 | 0-5 |
| 15. | Arsen (µg/l) | <1 | <1 | <1 | 0-10 |
| 16. | Bor (mg/l) | 0,111 | 0,093 | 0,130 | 0-1,0 |
| 17. | Bromiany (µg/l) | - | <3 | <5 | 0-10 |
| 18. | Chlorki (mg/l) | 9,89 | 9,87 | 9,90 | 0-250 |
| 19. | Chrom (µg/l) | - | <1 | <4 | 0-50 |
| 20. | Fluorki (mg/l) | - | 0,07 | <0,1 | 0-1,5 |
| 21. | Glin (µg/l) | <10 | <10 | <10 | 0-200 |
| 22. | Magnez (mg/l) | 6,92 | 6,54 | 7,3 | 30-125 |
| 23. | Kadm (µg/l) | - | <0,2 | <0,3 | 0-5 |
| 24. | Miedź (mg/l) | - | <0,002 | <0,01 | 0-2,0 |
| 25. | Nikiel (µg/l) | - | <2 | <5 | 0-20 |
| 26. | Ołów (µg/l) | - | <1 | <4 | 0-10 |
| 27. | Rtęć (µg/l) | - | <0,05 | <0,3 | 0-1 |
| 28. | Selen (µg/l) | <3 | <3 | <3 | 0-10 |
| 29. | Siarczany (mg/l) | 27,75 | 27,7 | 27,8 | 0-250 |
| 30. | Sód (mg/l) | 34,1 | 27,0 | 41,3 | 0-200 |
| 31. | Srebro (mg/l) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 0-0,010 |
| 32. | Utlenialność nadmanganianowa (mg/l) | 0,80 | 0,41 | 1,18 | 0-5 |
| 33. | Twardość ogólna (mgCa+Mg) | 105 | 105 | 105 | 60-500 |
| 34. | Twardość węglanowa (mgCaCO ₃) | 129 | 115 | 137 | - |
| 35. | Benzen (µg/l) | - | <0,50 | <0,55 | 0-1,0 |
| 36. | 1,2-dichloroetan (µg/l) | - | <0,50 | <0,90 | 0-3,0 |
| 37. | Dibromochlorometan (mg/l) | - | <1,5 | <4 | - |
| 38. | Bromoform (mg/l) | - | <0,0015 | <0,004 | - |
| 46. | Bromodichlorometan (mg/l) | - | <0,0005 | <0,0040 | 0-0,015 |
| 47. | Trichlorometan (mg/l) | - | <0,004 | <0,0010 | 0-0,030 |
| 48. | Suma THM (µg/l) | - | <4,5 | <16 | 0-100 |
| 49. | Ogólny węgiel organiczny | <1 | <1 | <1 | bez nieprawidłowych zmian |
| 50. | Tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (mg/l) | - | <0,0002 | <0,001 | 0-0,002 |
| 51. | Trichloroeten (µg/l) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | - |
| 52. | Tetrachloroeten (µg/l) | - | <0,5 | <0,9 | - |
| 53. | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (µg/l) | - | <1,0 | <2,0 | 0-10 |
| 54. | Trichloroetylen (µg/l) | <1,1 | <1,1 | <1,1 | - |
| 55. | Aldryna (µg/l) | - | <0,004 | <0,02 | 0-0,030 |

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------|--------|--------|---------------------------|
| | Epoksyd heptachloru (µg/l) | - | <0,01 | <0,02 | 0-0,030 |
| | Dieldryna (µg/l) | <0,006 | <0,006 | <0,006 | 0-0,030 |
| 58. | HCB (µg/l) | <0,003 | <0,003 | <0,003 | 0-0,10 |
| 59. | α-HCH (µg/l) | - | <0,003 | <0,02 | 0-0,10 |
| 60. | β-HCH (µg/l) | - | <0,008 | <0,02 | 0-0,10 |
| 61. | γ-HCH (µg/l) | - | <0,003 | <0,02 | 0-0,10 |
| 62. | Delta-HCH(µg/l) | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 0-0,10 |
| 63. | Heptachlor (µg/l) | - | <0,012 | <0,02 | 0-0,030 |
| 64. | pp'-DDE (µg/l) | - | <0,005 | <0,02 | 0-0,10 |
| 65. | pp'-DDD (µg/l) | - | <0,02 | <0,023 | 0-0,10 |
| 66. | pp'-DDT (µg/l) | - | <0,02 | <0,023 | 0-0,10 |
| 67. | DMDT (µg/l) | - | <0,02 | <0,05 | 0-0,10 |
| 68. | Endryna (µg/l) | - | <0,02 | <0,08 | 0-0,10 |
| 69. | Heksachlorobenzen(pestycyd)(ug/l) | - | <0,020 | <0,020 | 0,1 |
| 70. | Pestycydy (suma) (µg/l) | <0,4 | <0,4 | <0,4 | 0-0,50 |
| 71. | Siarczan endosulfanu(ug/l) | - | <0,020 | <0,020 | 0-0,1 |
| 72. | Endosulfan alfa(I) (pestycyd)(ug/l) | - | <0,020 | <0,020 | 0-0,1 |
| 73. | Endosulfan beta (II) (pestycyd) | - | <0,020 | <0,020 | 0-0,1 |
| 74. | Izodryna (pestycyd) (ug/l) | <0,02 | <0,020 | <0,020 | 0-0,1 |
| 75. | Aldehyd endryny(pestycyd) (ug/l) | - | <0,020 | <0,020 | 0-0,1 |
| 76. | Pentachlorobenzen(pestycyd)(ug/l) | - | <0,020 | <0,020 | 0-0,1 |
| 77. | Pestycydy chloroorganiczne (µg/l) | <0,207 | <0,207 | <0,207 | 0-0,10 |
| Badania mikrobiologiczne | | | | | |
| 1. | Bakterie grupy coli (jtk/100ml) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. | Enterokoki(jtk/100ml) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. | Escherichia coli (jtk/100ml) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 godz. (jtk/100ml) | 2 | 2 | 2 | Bez nieprawidłowych zmian |

Realizując obowiązek zawarty w § 19 punkt 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015.1989) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu informuje, że w okresie roku 2016 jakość wody w wodociągu Nędza spełniała wymagania określone w załącznikach 1-4 do wyżej wymienionego rozporządzenia .

Państwowy Powiatowy
INSPEKTOR SANITARNY
w Raciborzu

Karina Talahska