



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY

w Sławnie

ul. Sempołowskiej 2a, 76-100 Sławno

tel. 59 810 73 11, e-mail: psse.slawno@pis.gov.pl

PS-N-HK.4714.10.2017.AŚ



Sławno, dnia 25 stycznia 2017r.

**OBSZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ
LUDZI NA TERENIE GMINY DARŁOWO
za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2016 roku**

W oparciu o art. 4 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 1412 z późn. zm.) oraz zgodnie z art. 12 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. (t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 139) o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków i §20.1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. (Dz. U. z 2015r., poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sławnie prowadząc monitoring jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dokonał obszarowej oceny jakości wody.

Podstawę oceny w 2016 roku stanowiły wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989).

Na terenie gminy Darłowo zlokalizowanych jest 11 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Za jakość wody przeznaczonej do spożycia na tym terenie odpowiedzialny jest Gminny Zakład Użyteczności Publicznej Sp. z o.o., Krupy 72, 76-150 Darłowo.

Dane o wodociągach przedstawiono w tabeli poniżej:

Lp.	Nazwa wodociągu:	Wielkość produkcji [m ³ /dobę]:	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę:	Zaopatrywane miejscowości:	Uzdatnianie wody (metody):	Jakość wody na koniec 2015r.
1	Zakrzewo	176	871	Barzowice, Kopnica, Drozdowo, Palczewice, Zakrzewo	odżelazianie, filtracja, napowietrzanie	przydatna do spożycia
2	Dąbki	714	1177	Bobolin, Dąbki, Głęźnowo, Bukowo Morskie, Głęźnowko	odmanganianie, odżelazianie, filtracja,	przydatna do spożycia

					napowietrzanie	
3	Stary Jarosław	83	732	Stary Jarosław, Nowy Jarosław	odżelazianie, filtracja, napowietrzanie	przydatna do spożycia
4	Wicie	101	61	Wicie	odżelazianie, filtracja, napowietrzanie	przydatna do spożycia
5	Sulimice	11	132	Sulimice		przydatna do spożycia
6	Cisowo	94	491	Cisowo, Kopań	odmanganianie, odżelazianie, filtracja, napowietrzanie	przydatna do spożycia
7	Kowalewice	71	403	Kowalewice, Borzyszkowo, Kowalewiczki	odmanganianie, odżelazianie, filtracja, napowietrzanie	przydatna do spożycia
8	Krupy	61	572	Krupy, Sińczycza, Zielnowo	odmanganianie, odżelazianie, filtracja, napowietrzanie	przydatna do spożycia
9	Dobiesław	606	2828	Boryszewo, Dobiesław, Domasławice, Jeżyce, Nowy Kraków, Jeżyczki, Porzeczce, Rusko, Wiekowice, Wiekowo, Przystawy	odmanganianie, odżelazianie, filtracja, napowietrzanie	przydatna do spożycia
10	Słowino	44	428	Słowino	odmanganianie, odżelazianie, filtracja, napowietrzanie	przydatna do spożycia
11	Żukowo Morskie	3	133	Żukowo Morskie	odmanganianie, odżelazianie, filtracja, napowietrzanie	przydatna do spożycia

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2016r. pracownicy Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Sławnie pobrali do badań laboratoryjnych z w/w wodociągów 30 prób w ramach monitoringu kontrolnego i monitoringu przeglądowego (zgodnie z harmonogramem poboru prób wody na 2016r.). Woda do spożycia była też przebadana zgodnie z harmonogramem kontroli wewnętrznej przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych - łącznie 37 prób.

W ramach monitoringu kontrolnego woda badana była pod względem fizykochemicznym, mikrobiologicznym oraz organoleptycznym w zakresie: mętność, barwa, zapach, smak, odczyn (pH), przewodność elektryczna właściwa, amonowy jon, żelazo, mangan, bakterie grupy coli, escherichia coli.

Monitoring przeglądowy obejmował następujące parametry: mętność, barwa, zapach, smak, przewodność właściwa, odczyn (pH), amonowy jon, azotyny, azotany, żelazo, mangan, utlenialność, twardość ogólna, chlorki, fluorki, chrom, kadm, ołów, siarczany, miedź, nikiel, arsen, selen, antymon, rtęć, sód, 1,2-dichloroetan, Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu, benzo(a)piren, Σ WWA, α -HCH, HCB, β -HCH, γ -HCH, δ -HCH, heptachlor, aldryna, epoksyd heptachloru, chlordan, sieldryna, op' DDT, pp'DDT, endryna, Σ pestycydów, cyjanki, bor, benzen, liczba bakterii Clostridium perfringens, ogólna liczba mikroorganizmów tworzących kolonie w 1 ml, liczba bakterii grupy coli w 100 ml, liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml, liczba enterokoków kałowych w 100 ml.

Częstotliwość pobierania próbek dostosowana była do wielkości produkcji wody.

Na podstawie kontroli sanitarnych oraz sprawozdań z badań wody pobranej przez inspekcję sanitarną oraz przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne w ramach kontroli wewnętrznej nie stwierdzono stałych lub utrzymujących się przekroczeń żadnego z badanych parametrów.

Krótkotrwałe przekroczenia wystąpiły w wodociągach:

- w wodociągu Żukowo Morskie stwierdzono przekroczenie w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72h w ilości > 300 jtk w 1 ml wody. W dniu 18 kwietnia 2016r. w ramach bieżącego monitoringu przeglądowego pobrano do analizy próbę wody w punkcie Żukowo Morskie Stacja Uzdatniania Wody. Z uwagi na wykryte przekroczenia w dniu 26 kwietnia 2016r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sławnie wydał decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia, nakazał doprowadzić jakość wody do odpowiadającej wymaganiom nie później niż do dnia 28 kwietnia 2016r., a także skutecznie powiadomić odbiorców o stwierdzonym braku przydatności i zapewnić im, do czasu wykonania działań naprawczych, wodę przydatną do spożycia. Zgodnie z pismem zarządcy wodociągu z dnia 27 kwietnia 2016r. wodociąg Żukowo Morskie został chwilowo przełączony do wodociągu Dąbki i zaopatrywany ze Stacji Uzdatniania Wody w Dąbkach. Działania naprawcze podjęte przez Gminny Zakład Użyteczności

Publicznej w Krupach były skuteczne, pobrane w celu sprawdzenia decyzji próby wody nie wykazały żadnych przekroczeń, a woda do spożycia pochodząca z wodociągu Żukowo Morskie została oceniona jako przydatna do spożycia. Przekroczenia w zakresie parametrów mikrobiologicznych w wodociągu zostały niezwłocznie usunięte i się nie powtórzyły, a woda jest przydatna do spożycia przez ludzi.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h to z reguły naturalne organizmy występujące w wodzie czy glebie. Przyjmuje się, że jeżeli występują licznie wówczas są wskaźnikiem zanieczyszczenia organicznego. Są to organizmy bardzo rozpowszechnione i rozkładają martwą materię organiczną. Część z tych bakterii wspomaga proces uzdatniania wody zarówno powierzchniowej jak i podziemnej. Nie są to mikroorganizmy chorobotwórcze.

- wodociąg Cisowo, Słowino i Żukowo Morskie - na przestrzeni roku w wodociągach stwierdzono krótkotrwałe i nieznaczne przekroczenia wskaźników fizykochemicznych: mętności, żelaza i manganu. Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne zostało zobowiązane do natychmiastowego podjęcia działań naprawczych w celu doprowadzenia jakości wody do zgodnej z wymaganiami Rozporządzenia. Po wykonaniu działań naprawczych oraz po ponownym poborze prób wody jakość wody została oceniona jako przydatna do spożycia.

Problemy związane z zawartymi w wodzie pitnej związkami chemicznymi wynikają głównie z ich zdolności do wywoływania niepożądanych skutków zdrowotnych po **dłuższym** okresie spożywania zanieczyszczonej wody. Zwiększona zawartość związków żelaza, **nie stanowi bezpośredniego zagrożenia zdrowotnego dla ludzi**, natomiast jest uciążliwa, gdyż powoduje zmiany organoleptyczne wody, przyczyniając się do wzrostu intensywności jej barwy.

Na dzień 31 grudnia 2016 roku wszystkie wodociągi gminy Darłowo zaopatrywały ludzi w wodę do spożycia ocenianą jako przydatną do spożycia przez ludzi.

Obszarowa ocena jakości wody wydana jest w celu poinformowania konsumentów.

z up. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Sławnie
mgr Irena Kowalkowska
Kierownik Oddziału Nadzoru

Otrzymują:

1. Gminny Zakład Użyteczności Publicznej Sp. z o.o., Krupy 72, 76-150 Darłowo.
2. Wójt Gminy Darłowo, ul. Dąbrowskiego 4, 76-150 Darłowo.
3. Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie.
4. A/a.

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Sławnie, ul. Sempolowskiej 2, 76-100 Sławno.