



NR:
7.03.2018
SL

9,40p
21.03.18

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W GLIWICACH

44 – 100 Gliwice, ul. Banacha 4
Tel. 032 33-80-500, Fax. 032 231-95-23;
032 33-80-530
NIP 631 – 10 – 81 – 512

<http://pssegliwice.pis.gov.pl>
psse.gliwice@pis.gov.pl

Oddział Laboratoryjny

41 – 800 Zabrze, ul. 3 – go Maja 64
Tel. 032 271 -21-35, 032 271-07-17,
Fax. 032 278-46-71

Tel. 032 33-80-500 Nadzór zapobiegawczy – 515
PPIS – 501 Higiena komunalna – 525,526,527
Z-ca PPIS - 503 Higiena Żywności, Żywienia i p.u. – 520,521,522

Epidemiologia – 510,511 Oświata zdrowotna - 514
Higiena dzieci i młodzieży - 516 Organizacja i Zamówienia publiczne - 507
Higiena pracy - 518 Księgowość/Kasa – 505,506

Znak: NS/HK-0230W-6/18

Gliwice, dnia 27.02.2018r.

Ocena obszarowa jakości wody dla Miasta i Gminy Toszek w 2017r.

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2017r., poz. 1261 ze zm.) oraz § 23 ust. 1, 2, ust. 3 pkt 2, ust. 4 pkt 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r, poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gliwicach po przeanalizowaniu wyników badań próbek wody pobranych w ramach monitoringu kontrolnego, przeglądowego oraz innego bieżącego nadzoru sanitarnego do badań laboratoryjnych bakteriologicznych i fizykochemicznych w 2017r. z urządzeń wodociągowych oraz z punktów monitoringowych usytuowanych na sieci wodociągowej przekazuje informację dotyczącą oceny jakości wody do spożycia przez ludzi na terenie miasta i gminy Toszek.

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 11338
- Zaopatrzenie w wodę - ilość rozprowadzanej wody – ok. 1220,84 m³/d
- Za dystrybucję wody odpowiada REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o.o. przy ul. Górnośląskiej 2 w Toszku oraz Szpital Psychiatryczny w Toszku, ul. Gliwickiej 5.

Mieszkańcy miasta i gminy Toszek zaopatrywani są w wodę przeznaczoną do spożycia przez REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o. o. przy ul. Górnośląskiej 2 w Toszku. Woda pochodzi z ujęć własnych wód podziemnych tj. Stacja Uzdatniania w Toszku, Paczynie, Płużniczce i Kotulinie oraz z zakupu od Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rudzińcu, Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wielowsi oraz Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A. w Katowicach.

Stacja Uzdatniania Wody Kotulin zasilana jest wodą podziemną z utworów karbonu ze studni podstawowych S-1, S-3 oraz awaryjnej S-2. Woda surowa poddawana jest procesowi odżelaziania i odmanganiania. W Paczynie eksploatowane są dwie studnie głębinowe: studnia podstawowa S4 oraz rezerwowa S3. Woda surowa poddawana jest procesowi odżelaziania i odmanganiania. Woda surowa z 2 studni głębinowych w Toszku poddawana jest procesowi odżelaziania i odmanganiania, jako koagulant stosowany poliakryloamid. Stacja Uzdatniania Wody w Płużniczce zasilana jest w wodę z jednej studni głębinowej. Proces uzdatniania opiera się na procesie odżelaziania i odmanganiania przez natlenianie w wieży aeracji oraz filtracji. Na wszystkich stacjach uzdatniania wody dezynfekcja prowadzona jest okresowo z zastosowaniem podchlorynu sodu.

Ponadto SPZOZ Szpital Psychiatryczny w Toszku przy ul. Gliwickiej 5 posiada własne ujęcie wód podziemnych o średniej dobowej produkcji 61,64 m³, zaopatrujące w wodę ok. 1250 osób (600 pacjentów, 250 pracowników, 400 mieszkańców budynków zakładowych). Niedobory uzupełniane są wodą wodociagową pochodzącą od przedsiębiorstwa Remondis Aqua Toszek Sp. z o.o. Stacja Uzdatniania Wody przy Szpitalu Psychiatrycznym w Toszku zasilana jest w wodę o dużej zawartości żelaza i manganu, dlatego poddawana jest procesowi aeracji oraz filtracji. Dezynfekcja wody prowadzona jest stale podchlorynem sodu.

Tabela 1. Charakterystyka zaopatrzenia w wodę na terenie Miasta i Gminy Toszek

Lp.	Ujęcie wody / Zakup	m ³ /d	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Zaopatrywane miejscowości
1.	SUW Toszek	640,4	5038	Toszek, Sarnów, Pisarzowice, Ciochowice, Boguszyce
2.	SUW Paczyna	289,1	2680	Paczyna, Pniów, Bycina (g. Rudziniec)
3.	SUW Płużniczka	64,6	577	Płużniczka, Pawłowice, Ligota Toszecka
4.	SUW Kotulin	98,7	1202	Kotulin
5.	SUW Szpital Psychiatryczny	61,64	1250	Toszek (na potrzeby szpitala, budynki mieszkalne)
6.	ZBGMiK w Rudzińcu (SUW Chechło)	15,3	165	Proboszczowice
7.	ZBGMiK w Wielowsi (SUW Wiśnicze)	43,6	266	Kotliszowice, Wilkowiczki
8.	GPW S.A. Katowice	7,5	160	Paczynka

Przeprowadzone kontrole sanitarne stacji uzdatniania wody, w trakcie których dokonano oceny stanu sanitarno-higienicznego i technicznego urządzeń wodociągowych nie wykazały uchybień.

W ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej zgodnie z ustalonym harmonogramem przedsiębiorstwo Remondis Aqua Toszek Sp. z o.o. pobrało z ujęć wody oraz stałych punktów monitoringowych:

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

W ramach kontroli urzędowej zgodnie z planem działania na 2017r. upoważnieni przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego pobrali:

- 18 próbek do badań mikrobiologicznych,
- 18 próbek do badań fizykochemicznych.

Z indywidualnego ujęcia wody na terenie Szpitala Psychiatrycznego w Toszku w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z ustalonym harmonogramem oraz bieżącego nadzoru sanitarnego Zarządca pobrał z ujęcia wody oraz punktu monitoringowego zlokalizowanego na terenie szpitala:

- 14 próbek do badań mikrobiologicznych,
- 14 próbek do badań fizykochemicznych.

W ramach kontroli urzędowej zgodnie z planem działania na 2017r. upoważnieni przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego pobrali i ujęcia indywidualnego:

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

Ponadto w celu określenia rozmiaru i charakteru prawdopodobnego narażenia na substancje promieniotwórcze w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z §28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989) Remondis Aqua Toszek Sp. z o.o. oraz zarządca Szpitala Psychiatrycznego w Toszku wykonało wstępny monitoring substancji promieniotwórczych w wodzie podawanej do sieci.

Tabela 2. Zestawienie próbek wody pobranych w 2017r. – stały nadzór terenowo – laboratoryjny prowadzony przez PPIS w Gliwicach / Remondis Aqua Toszek, Szpital Psychiatryczny w Toszku

Lp.	Nazwa punktu poboru	Ilość pobranych próbek do badań	Liczba próbek przekraczających wartości dopuszczalne	Parametry przekraczające wartości dopuszczalne	Maksymalna wartość przekroczenia parametrów dopuszczalnych	Najwyższe dopuszczalne stężenie
		PPIS				
		Szpital w Toszku, REMONDIS				
		fizykochemiczne [kontrola urzędowa / kontrola wewnętrzna]				
		bakteriologiczne [kontrola urzędowa / kontrola wewnętrzna]				
Stacja Uzdatniania Wody Toszek						
1.	SUW Toszek	1 / 3	0 / 0	-	-	-
		1 / 3	0 / 0	-	-	-
2.	Urząd Miasta ul. Chrobrego 2, Toszek	2 / 2	0 / 0	-	-	-
		2 / 2	0 / 0	-	-	-
3.	Przepompownia Sarnów	3 / 2	0 / 0	-	-	-
		3 / 2	0 / 0	-	-	-
Stacja Uzdatniania Wody Paczyna						
1.	SUW Paczyna	1 / 3	0 / 0	-	-	-
		1 / 3	0 / 0	-	-	-
2.	Szkoła Podstawowa w Pniowie ul. Szkolna 4/1	3 / 2	0 / 0	-	-	-
		3 / 2	0 / 0	-	-	-
Stacja Uzdatniania Wody Płużniczka						
1.	SUW Płużniczka	1 / 3	0 / 0	-	-	-
		1 / 3	0 / 0	-	-	-
2.	SDOO Pawłowice ul. Wiejska 25	3 / 2	0 / 0	-	-	-
		3 / 2	0 / 0	-	-	-
Stacja Uzdatniania Wody Kotulin						
1.	SUW Kotulin	1 / 3	0 / 0	-	-	-
		1 / 3	0 / 0	-	-	-
2.	Szkoła Podstawowa ul. Gliwicka 13	3 / 2	0 / 0	-	-	-
		3 / 2	0 / 0	-	-	-
Szpital Psychiatryczny w Toszku						
1.	SUW ul. Gliwicka 5	0 / 4	0 / 1	mangan	172 µg/l	50 µg/l
		0 / 4	0 / 0	-	-	-
2.	Szpital Psychiatryczny w Toszku - kuchnia	3 / 5	0 / 0	-	-	-
		3 / 5	0 / 0	-	-	-
3.	Szpital Psychiatryczny Oddział	0 / 5	0 / 0	-	-	-
		0 / 5	0 / 0	-	-	-

Tabela 3. Zakres badanych parametrów

parametry mikrobiologiczne
bakterie gr. coli, <i>Escherichia coli</i> , enterokoki, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h
parametry fizykochemiczne
mętność, barwa, zapach, smak, pH, przewodność właściwa, utlenialność, jon amonowy, azotany, azotyny, bromiany, chlorki, siarczany, fluorki, twardość ogólna, antymon, arsen, bor, bromiany, chrom, cynk, glin, kadm, mangan, magnez, miedź, nikiel, potas, ołów, rtęć, selen, sód, żelazo, 1,2-dichloroetan, trichloroeten, tetrachloroeten, suma tertrachloroetenu i tetrachloroetenu, tetrachlorometan, benzen Σ WWA, benzo(a)piren, chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform, Σ THM, Σ pestycydów, aldryna, dieldryna, endryna, izodryna

Analiza laboratoryjna wykazała przekroczenie parametru fizykochemicznego (mangan – 172 $\mu\text{g/l}$) w 1 próbce wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej ze Stacji Uzdatniania Wody zlokalizowanej na terenie Szpitala Psychiatrycznego. Wyniki badań kontrolnych przeprowadzonych Zarządcę nie wykazały ponadnormatywnej wartości manganu w wodzie podawanej do sieci, co może świadczyć, iż zdarzenie miało charakter incydentalny.

Ponadnormatywna wartość manganu nie ma istotnego znaczenia pod względem bezpieczeństwa zdrowotnego, może natomiast wpłynąć na pogorszenie walorów konsumenckich powodując zmianę barwy, zapachu i smaku wody oraz brudzenie armatury.

Pozostałe parametry mikrobiologiczne, fizykochemiczne, chemiczne i organoleptyczne spełniały wymagania obowiązującego rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W 2017r. na terenie Miasta i Gminy Toszek nie wniesiono interwencji dotyczących złej jakości fizykochemicznej i mikrobiologicznej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Po przeanalizowaniu sprawozdań z badań próbek wody pobranych w 2017r. z terenu Miasta i Gminy Toszek stwierdza się przydatność wody do spożycia w badanym zakresie mikrobiologicznym, fizykochemicznym, chemicznym oraz organoleptycznym.

Otrzymuje:

1. Burmistrz Miasta i Gminy Toszek
ul. B. Chrobrego 2, 44-180 Toszek

Do wiadomości:

2. REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o.o.
ul. Górnośląska 2, 44-180 Toszek
3. SP ZOZ Szpital Psychiatryczny
ul. Gliwicka 5, 44-180 Toszek
4. Starosta Powiatu Gliwickiego
ul. Zygmunta Starego 17, Gliwice

Kopia:

5. NS/HK a/a

z up. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Gliwicach

ODDZIAŁ NADZORU SANITARNEGO
Sekcja Epidemiologii
Kierownik Sekcji Epidemiologii
mgr Wiesława Łopusiewicz

