



Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Sopot 2022

Sopot, 13 marca 2023r.



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sopocie, działając na podstawie art.4 pkt.1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz.338) i § 23 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 rozpatrzeniu danych, zawartych w okresowych ocenach jakości wody ze stref:

„Bitwy pod Płowcami”

obejmującej obszar dolnego Sopotu - granicą strefy jest Al. Niepodległości na odcinku od 23-go Marca do granic z Gdańskiem.

Obecnie ujęcie wody posiada trzy pracujące studnie trzeciorzędowe o głębokości około 100m, pięć studni czwartorzędowych oraz jedną studnię kredową K-1, która jest zlokalizowana poza terenem ujęcia - przy ul. Bitwy pod Płowcami 51.

Woda z ww. studni wierconych kierowana jest do stacji uzdatniania wody „Bitwy pod Płowcami”, gdzie następuje redukcja żelaza i manganu. Stąd za pomocą zestawów hydroforowych przesyłana jest do Sopotu i Gdańska oraz do zbiornika retencyjno-wyrównawczego "Piaskowa". Część uzdatnionej wody poprzez przepompownię Armii Krajowej kierowana jest do zbiornika wody „Wzgórze Trzech Gracji”.

„Nowe Sarnie Wzgórze”

obejmującej obszar górnej części Sopotu od granicy z Gdańskiem do ulicy Malczewskiego (w tym Osiedla: Mickiewicza i Przylesie).

Teren ujęcia o powierzchni 29 350 m² posiada sieć drenażową, w skład której wchodzi 17 studni rewizyjnych o głębokości od 1,60m do 2,25 m. Wody drenażowe grawitacyjnie spływają do zbiornika wody wybudowanego w latach 1908-1912. W 1993 roku zamontowano lampę UV, której zadaniem jest dezynfekcja wody. Zaletą tego rozwiązania jest brak jakiegokolwiek wpływu na smak i zapach wody podawanej do sieci. Od 1971 r. woda z ujęcia przepompowywana jest przez Przepompownię Armii Krajowej do Zbiornika wody Wzgórze Trzech Gracji o pojemności 1000 m³.

„Brodwino”

obejmującej obszar Zamkowej Góry i części Sopotu od granicy z Gdynią do ulicy Malczewskiego (w tym Osiedla: Brodwino i Kamienny Potok).

Ujęcie wody „Brodwino” składa się ze studni wierconych, ujmujących wody trzeciorzędowe (miocen i górny oligocen).



Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Sopot 2022

Obecnie w skład ujęcia wody wchodzi cztery studnie trzeciorzędowe, zlokalizowane na terenie doliny brodwinowskiej (głębokości studni około 150 m). Woda z ww. studni wierconych kierowana jest do stacji uzdatniania wody „Brodwino”, gdzie następuje redukcja żelaza i manganu.

„Smolna”

obejmującej obszar ul. Smolnej.

To druga część ujęcia wody Nowe Sarnie Wzgórze, która posiada dwie studnie głębinowe, ujmujące wodę z pokładów czwartorzędowych. Studnie pracują wymiennie, a woda podawana jest bezpośrednio do sieci wodociągowej w ul. Smolnej, Świemirowskiej i Al. Niepodległości oraz dalej w Gdańsku (wzdłuż ul. Czyżewskiego),

dokonał oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2022r.

Wykaz producentów wody, zaopatrujących ludność na terenie Sopotu:

Aqua – Sopot Sp. z o.o. ul.Polna 66-68; 81-740 Sopot

– od 1 sierpnia 2021r.

- Wielkość produkcji wody:

średnia dobowa produkcja wody – 8500 m³

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę:

31.682 tys

- **Jakość wody na terenie Sopotu:**

W 2022 r. łącznie pobrano 7 próbek wody z 7 stałych punktów monitoringowych.



Zestawienie pobranych próbek wody przedstawiono w tabelach 1-3.

Próbki wody pobierane były do badań w ramach monitoringu prowadzonego przez Państwową Inspekcję Sanitarną, a także w ramach kontroli wewnętrznej przez laboratorium J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. - zgodnie z wcześniej ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sopocie harmonogramem pobierania próbek wody.



Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Sopot 2022

Tabela 1 - Zestawienie próbek pobranych w 2022 r. – stałe punkty monitoringowe

Lp	Nazwa zwyczajowa punktu poboru	Ilość pobranych próbek do badań bakteriologicznych	Ilość pobranych próbek do badań fizykochemicznych
Strefa - Bitwy pod Płowcami			
1	<i>Hestia</i>	1	1
2	<i>przychodnia ul. Jana z Kolna</i>	1	1
3	<i>Zaiks</i>	1	1
Strefa - Nowe Sarnie Wzgórze			
2	<i>żłobek ul. Armii Krajowej 58</i>	1	1
Strefa - Brodwinio			
1	<i>Hotel "Miramar"</i>	1	1
2	<i>Liceum Środowiskowe</i>	1	1
Strefa - Smolna			
1	<i>Dom Hospicyjny CARITAS</i>	1	1

Tabela 2 - Zakres badanych parametrów

Parametry grupy A
1. Parametry fizyczne i organoleptyczne: barwa, mętność, pH, przewodność, zapach, smak
2. Parametry chemiczne: jon amonowy
3. Parametry mikrobiologiczne: Escherichia coli, Bakterie grupy coli
Parametry grupy B
1. Parametry fizyczne i organoleptyczne: barwa, mętność, pH, przewodność, zapach, smak
2. Parametry chemiczne: jon amonowy, azotany, azotyny, mangan, żelazo, fluorki, twardość, wapń, magnez, siarczany, chlorki, arsen, ołów, kadm, chrom, bromodichlorometan, benzo(a)piren, antymon, benzen, bor, cyjanki, 1, 2 - dichloroetan, miedź, nikiel, pestycydy, Σ pestycydów, rtęć, selen, Σ trichloetenu i tetrachloetenu, WWA
3. Parametry mikrobiologiczne: Escherichia coli, Enterokoki, Bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 h



Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Sopot 2022

Tabela 3 - Zestawienie próbek pobranych w 2022r. – stałe punkty monitoringowe – z podziałem na parametry grupy A i B

Lp	Nazwa punktu poboru	Ilość pobranych próbek (parametry grupy A)	Ilość pobranych próbek (parametry grupy B)
Strefa - Bitwy pod Płowcami			
1	Hestia	1	0
2	Przychodnia ul. Jana z Kolna	1	0
3	Zaiks	0	1
ogółem		2	1
Strefa - Nowe Sarnie Wzgórze			
1	żłobek ul. Armii Krajowej 58	0	1
ogółem		0	1
Strefa - Brodwin			
1	Hotel "Miramar"	1	0
2	Liceum Środowiskowe	0	1
ogółem		1	1
Strefa - Smolna			
1	Dom Hospicyjny CARITAS	0	1
ogółem		0	1

W Tabeli Nr 4 przedstawiono ogólne zestawienie pobranych próbek wody w poszczególnych strefach:

Tabela 4 – Ogólne zestawianie pobranych próbek wody w poszczególnych strefach

Nazwa strefy	Ogólna ilość próbek pobranej w strefie	Ilość próbek z przekroczonymi wartościami dopuszczalnymi parametrów
Bitwy pod Płowcami	3	0
Nowe Sarnie Wzgórze	1	0
Brodwin	2	0
Smolna	1	0
ogółem	7	0

Z analizy powyższej tabeli wynika, że w 2022r. z wodociągu publicznego na terenie Sopotu w ramach monitoringu łącznie pobrano 7 próbek wody, w których nie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnych wskaźników.



Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Sopot 2022

We wszystkich próbkach wody pobranych ze stałych punktów monitoringowych w ramach monitoringu parametrów grupy B wykrywano i oznaczano ilościowo bor, natomiast w żadnej z próbek wody pobranych w 2022r. nie stwierdzono obecności: arsenu, ołowiu, kadmu, chromu, benzo(a)pirenu, antymonu, benzenu, cyjanków, 1, 2 – dichloroetanu, niklu, pestycydów, Σpestycydów, rtęci, selenu, Σ trichloetenu i tetrachloetenu, WWA.

W 2022r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sopocie nie wydawał postanowień w sprawie włączenia sieci wodociągowej do eksploatacji, nie wydawał również ocen, dotyczących zastosowania materiału lub wyrobu używanego do uzdatniania i dystrybucji wody.

W 2022r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sopocie nie wszczywał postępowania administracyjnego w zakresie nadzoru sanitarnego nad jakością wody z wodociągu publicznego.

Po dokonaniu oceny ogólnej pobranych próbek wody, na podstawie uzyskanych wyników jakości wody w badanym zakresie w 2022r.

stwierdzono:

przydatność wody do spożycia przez ludzi w strefach:

- **Bitwy pod Płowcami**
- **Nowe Sarnie Wzgórze**
- **Brodwino**
- **Smolna**



p.o. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Sopocie

Ewa Maziarka
Ewa Maziarka

Otrzymują:

1. Prezydent Miasta Sopotu
2. aa