

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY dla miasta i gminy Pelplin za 2022r.

- Na podstawie art. 4 pkt.1 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338) i § 23 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie dokonał oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia za 2022 r. dla miasta i gminy Pelplin:
- Ludność miasta i gminy Pelplin zaopatrywana jest w wodę z 5 wodociągów, w tym
 - 3 o produkcji wody $< 100 \text{ m}^3/\text{dobę}$,
 - 1 o produkcji wody $>100 \leq 1000 \text{ m}^3/\text{dobę}$ (Kulice)
 - 1 o produkcji wody $>1000 \leq 10\,000 \text{ m}^3/\text{dobę}$ (Pelplin)
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie prowadzi stały monitoring jakości wody do spożycia produkowanej przez wyżej wymienione urządzenia w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294) i kontroluje stan sanitarno- techniczny urządzeń wodociągowych.
- Producentem wody dostarczanej mieszkańcom niższych miejscowości (tabela 1) z urządzeń wodociągowych: Pelplin, Janiszewo, Lignowy Szlacheckie oraz Nowy Dwór Pelpliński jest przedsiębiorstwo wodociągowe PELKOM Sp. z o. o. w Pelplinie, ul. Starogardzka 12.
- Miejscowość Kulice zaopatruje w wodę wodociąg, którego właścicielem jest Spółka „Restal-Agri” z Bydgoszczy, ul. Garbary 3 (Gospodarstwo Rolne w Kulicach). Natomiast zarządcą w imieniu spółki „RESTAL-AGRI” Gospodarstwo Rolne w Kulicach jest firma „Pelkom” Sp. z o. o., ul. Starogardzka 12, 83-130 Pelplin.
- Eksploatator sieci wodociągowych na nadzorowanym terenie prowadzi działalność w oparciu o Ustawę z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i o zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2023 r. poz. 537) (zezwolenie na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę z dnia 30 kwietnia 2003r.).
- Ujęcia wody do spożycia na terenie miasta i gminy Pelplin niezależnie od wydajności oparte są tylko na wodach podziemnych ujmowanych z pieter wodonośnych czwartorzędowych i trzeciorzędowych. Najczęściej stosowane metody uzdatniania wody to napowietrzanie i filtracja na złożach piaskowych.
- We wszystkich urządzeniach wodociągowych systematycznie kontrolowano jakość wody zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294) zarówno w ramach nadzoru sanitarnego PPIS jak i w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowego „Pelkom” zgodnie z § 6 w/w rozporządzenia.
- W ramach monitoringu kontrolnego i przeglądowego badane były następujące wskaźniki: barwa, mętność, pH, przewodność właściwa, zapach, smak, jon amonowy azotany, azotyny, mangan, żelazo, fluorki, chlorki, siarczany, cyjanki, rtęć, sól, twardość węglanowa, indeks nadmanganianowy, bor, glin, chrom, nikiel, arsen, selen, kadm, antymon, ołów, miedź, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, 1,2- dichloroetan, akryloamid, epichlorohydryna, benzo(a)piren, Σ WWA, ogólny węgiel organiczny, pestycydy chloroorganiczne, pestycydy fosforoorganiczne, Σ pestycydów, benzen oraz parametry mikrobiologiczne: Escherichia coli, Enterokoki, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C oraz ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C , Clostridium perfringens.
- W roku 2022 na terenie miasta i gminy Pelplin pobrano łącznie 32 próbek wody w tym w ramach nadzoru sanitarnego pobrano do badań 7 próbek wody. Ze wszystkich badań została zakwestionowana 1 próbka (załącznik nr 2) z uwagi na nieprawidłowe zmiany w zakresie ogólnej liczby organizmów w 22°C w wodzie z wodociągu publicznego Janiszewo.

Tabela 1. Charakterystyka urządzeń wodociągowych na terenie miasta i gminy Pelplin

L.p	Urządzenie wodociągowe-miejscowość	Miejscowości zaopatrywane w wodę	Parametry ponadnormatywne w wodzie	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Wielkość produkcji wody[m ³ /d]
1	Pelplin	Miasto Pelplin, Rajkowy, Gręblin, Bielawki, Rombark, Rożental, Rudno, Pomyje, Ropuchy, Wielki Garc	-	12429	1553
2	Janiszewo	Janiszewo, Janiszewko	ogólna liczba mikroorganizmów	369	52,8
3	Lignowy Szlacheckie	Lignowy Szlacheckie	-	714	93,8
4	Nowy Dwór Pelpliński	Nowy Dwór Pelpliński	-	137	21,4
5	Kulice	Kulice, Stocki Młyn	-	880	274,7

W wyniku interwencji Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tczewie stwierdzone przypadki przekroczenia mikrobiologicznego zostały bezzwłocznie wyeliminowane przez producenta wody. Przekroczenia te wystąpiły incydentalnie a próbki wody pobrane do powtórnej analizy nie wykazały przekroczeń w badanym zakresie.

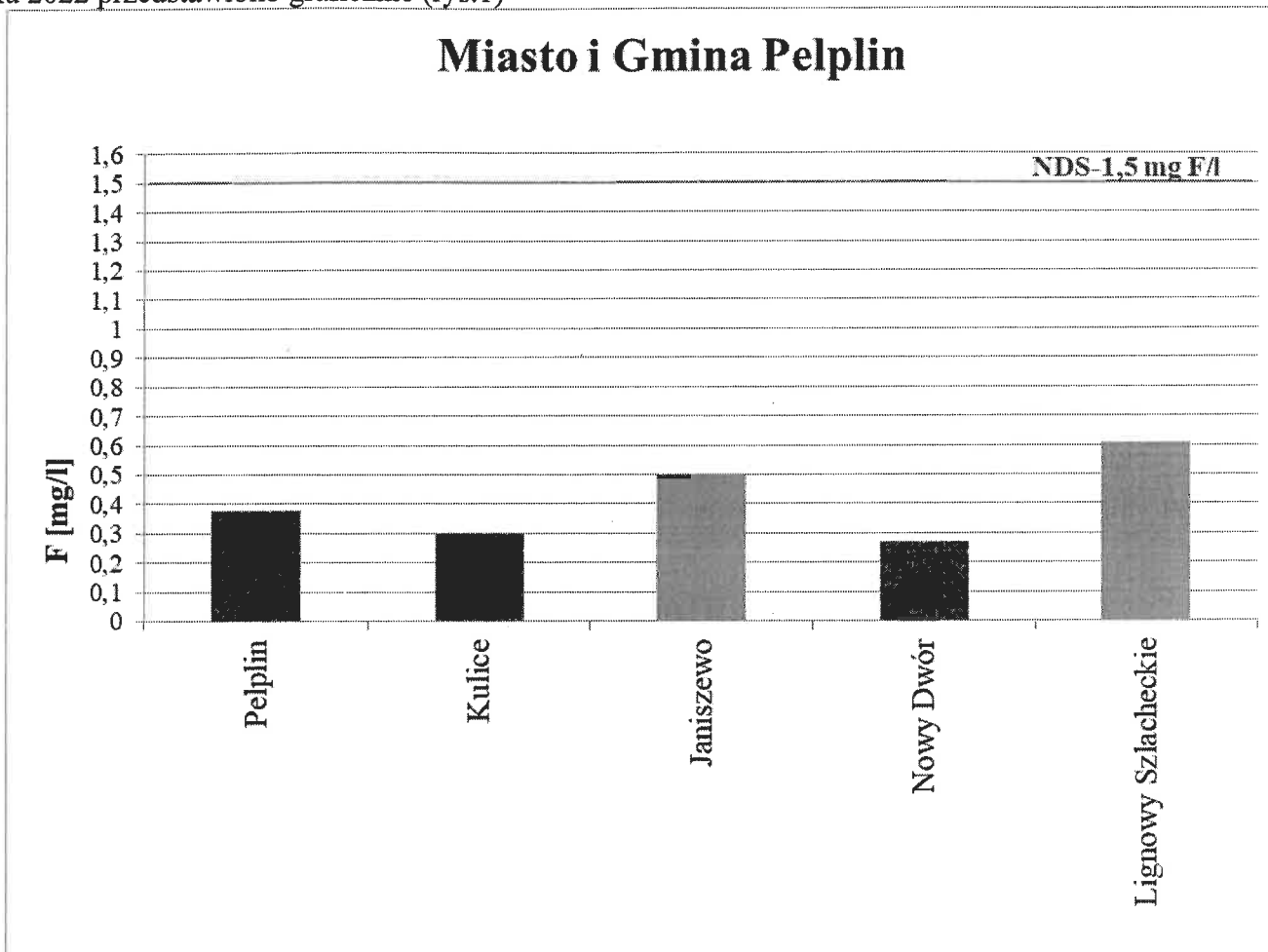
W zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C±2°C po 72h nie zdefiniowano jakiego rzędu zmianę należy uznawać na nieprawidłową, natomiast w uzupełnieniu powyższego kryterium zalecono, aby wartość tego parametru w wodzie wprowadzanej do sieci nie przekraczała 100 jtk w 1 ml, a w kranie u konsumenta 200 jtk w 1 ml.

Ważnym działaniem w 2022r. ze strony firmy „PELKOM” była kontrola jakości wody zgodna z § 6 rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294).

W gminie Pelplin mieszkańcy miejscowości Małe Walichnowy oraz Miedzyłęż są zaopatrywani w wodę z wodociągu publicznego Gniew.

Na terenie miasta i gminy Pelplin znajduje się 9 studni publicznych. Wszystkie zarejestrowane studnie publiczne nie są wykorzystywane do zaopatrzenia ludności (studnie awaryjne), a mieszkańcy tego terenu posiadają inne źródło zaopatrzenia w wodę (przyłącza wodociągowe do posesji lub studnie własne).

Średnie wartości fluorków w badanych wodach do spożycia na obszarze miasta i gminy Pelplin w roku 2022 przedstawiono graficznie (rys.1)



Rys.1. Średnia zawartość **fluorków** w badanych próbkach wody do spożycia w roku 2022 w mieście i gminie Pelplin.

Ocena obszarowa jakości wody do spożycia przez ludzi na terenie gm. Pelplin za okres 2022 r. dla stref zaopatrzenia w wodę do spożycia przez poszczególne wodociągi na terenie gm. Pelplin (załączniki od 1 do 5):

- załącznik 1 – wodociąg publiczny **Pelplin**
- załącznik 2 - wodociąg publiczny **Janiszewo**
- załącznik 3 wodociąg publiczny **Lignowy Szlacheckie**
- załącznik 4 - wodociąg publiczny **Nowy Dwór**
- załącznik 5 -wodociąg zakładowy **Kulice**

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
dla miasta **Pelplin** za okres 2022r.

Producentem wody w ilości 1828,18 m³/dobę zaopatrujących 12560 mieszkańców miejscowości Pelplin, Bielawki, Rożental, Rajkowy, Rombark, Gręblin, Rudno, Pomyje, Ropuchy i Wielki Garc jest „Pelkom” Sp. z o. o., 83-130 Pelplin, ul. Starogardzka 12.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie prowadzi monitoring jakości wody do spożycia produkowanej przez wodociąg publiczny w Pelplinie w oparciu o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294).

W 2022 r w ramach prowadzonego monitoringu w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowego pobrano do badań 14 próbki wody, z których wszystkie spełniały wymagania określone w w/w rozporządzeniu, w związku z tym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez wodociąg publiczny Pelplin.

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
dla miejscowości **Janiszewo** gmina Pelplin za okres 2022r.

Producentem wody w ilości 52,8 m³/dobę zaopatrujących 369 mieszkańców miejscowości Janiszewko i Janiszewo jest „Pelkom” Sp. z o. o., 83-130 Pelplin, ul. Starogardzka 12.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie prowadzi monitoring jakości wody do spożycia produkowanej przez wodociąg publiczny w Janiszewie w oparciu o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294).

W 2022 r. w ramach prowadzonego monitoringu w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowego pobrano do badań 5 próbek wody, z których 1 zakwestionowano z uwagi na. Wartość kwestionowanego parametru przedstawiono w poniższej tabeli.

Wodociąg miejscowość	Nazwy punktów kontroli jakości wody	Parametry przekraczające wartości dopuszczalne	Liczba wykonanych badań parametru	Liczba badań przekraczających wartości dopuszczalne	Średnia wartość przekroczenia parametrów dopuszczalnych	Maksymalna wartość przekroczenia parametrów dopuszczalnych	Najwyższe dopuszczalne stężenie
Janiszewo	Świetlica wiejska w Janiszewie	ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C/72h	2	1	233 jtk	108jtk	100 jtk

W związku z podwyższoną wartością w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 °C w wodzie z wodociągu publicznego Janiszewo, przedsiębiorstwo wodociągowe podjęło natychmiastowe działania naprawcze, celem wykluczenia nieprawidłowych zmian w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 °C. Skuteczność działań naprawczych została potwierdzona prawidłowym wynikiem badania jakości wody w ramach kontroli wewnętrznej, w związku z czym PPIS w Tczewie uznał nieprawidłowe zmiany w tym zakresie za incydentalne.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie biorąc pod uwagę wyniki wszystkich badań wody w 2022r. stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez wodociąg publiczny Janiszewo.

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
dla miejscowości **Lignowy Szlacheckie** gmina Pelplin za okres 2022r.

Producentem wody w ilości 93,8 m³/dobę zaopatrujących 714 mieszkańców miejscowości Lignowy Szlacheckie jest „Pelkom” Sp. z o. o., 83-130 Pelplin, ul. Starogardzka 12.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie prowadzi monitoring jakości wody do spożycia produkowanej przez wodociąg publiczny w Lignowach Szlacheckich w oparciu o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294).

W 2022 r. w ramach prowadzonego monitoringu w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowego pobrano do badań 3 próbki wody, z których wszystkie spełniały wymagania określone w w/w rozporządzeniu, w związku z tym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez wodociąg publiczny Lignowy Szlacheckie.

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
dla miejscowości **Nowy Dwór Pelpliński** gmina Pelplin za okres 2022r.

Producentem wody w ilości 21,4 m³/dobę zaopatrujących 137 mieszkańców miejscowości Nowy Dwór Pelpliński jest „Pelkom” Sp. z o. o., 83-130 Pelplin, ul. Starogardzka 12.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie prowadzi monitoring jakości wody do spożycia produkowanej przez wodociąg publiczny w Nowym Dworze Pelplińskim w oparciu o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294).

W 2022 r. w ramach prowadzonego monitoringu w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowego pobrano do badań 4 próbki wody, z których wszystkie spełniały wymagania określone w w/w rozporządzeniu, w związku z czym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez wodociąg publiczny Nowy Dwór Pelpliński.

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
dla miejscowości **Kulice** gmina Pelplin za okres 2022r.

Podmiotem odpowiedzialnym za produkcję wody w ilości 274,7 m³/dobę i system dystrybucji wody do 880 mieszkańców miejscowości Kulice i Stocki Młyn jest „RESTAL-AGRI” Sp. z o. o. z siedzibą ul. Garbary 3, 85-229 Bydgoszcz (Gospodarstwo Rolne w Kulicach). Natomiast zarządcą w imieniu spółki „RESTAL-AGRI” Gospodarstwo Rolne w Kulicach jest przedsiębiorstwo wodociągowe „Pelkom” Sp. z o. o., ul. Starogardzka 12, 83-130 Pelplin.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie prowadzi monitoring jakości wody do spożycia produkowanej przez wodociąg publiczny w Kulicach w oparciu o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294).

W 2022 r. w ramach prowadzonego monitoringu w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowego pobrano do badań 6 próbek wody, z których wszystkie spełniały wymagania określone w w/w rozporządzeniu, w związku z czym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez wodociąg publiczny Kulice.