



NK.4100.163.2021.AS

Pruszków, dnia 17 czerwca 2021 r.

## Komunikat Nr 1.2021

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszkowie informuje, że w badaniach jakości wody z sieci wodociągowej wodociągu lokalnego Instytutu Badawczego Leśnictwa w Sękocinie, ul. Braci Leśnej 3, 05-090 Sękocin Stary stwierdzono:

- bakterie grupy coli, podwyższoną zawartość żelaza, manganu.

**Woda warunkowo nadaje się do spożycia po przegotowaniu. Stosowana może być do codziennego mycia, prania odzieży, prac porządkowych (np. mycia podłóg) i splukiwania toalet.**

**Podwyższone stężenie żelaza i manganu może powodować pogorszenie właściwości organoleptycznych wody (smak, zapach), możliwość plamienia bielizny, urządzeń sanitarnych, powstawanie osadów w urządzeniach wodociągowych.**

Trwają prace mające na celu przywrócenie jakości wody zgodnej z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

**Zalecenie obowiązuje do czasu wydania kolejnego komunikatu.**

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w *Magdalena Naparty*  
*Magdalena Naparty*

oprac./wyk. AS/AS

Pruszków, dnia 17 czerwca 2021 roku

NK.4100.163.2021.AS

## Ocena jakości wody

Odbiorca oceny

**Wójt Gminy Raszyn**

**Podstawa prawna:**

- 1) art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r., poz. 195),
- 2) art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r., poz. 2028),
- 3) § 18 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), zwane dalej „rozporządzeniem”.

Na podstawie sprawozdań badania wody

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszkowie stwierdza  
warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi  
z wodociągu lokalnego Instytutu Badawczego Leśnictwa w Sękocinie**

**Miejsce pobrania prób wody:**

wodociąg lokalny Instytut Badawczy Leśnictwa w Sękocinie

	nr protokołu	data sprawozdania
<b>Sprawozdania badania wody w systemie kontroli wewnętrznej dostawcy wody</b>	517/200/2021	02.04.2021 r.
	516/200/2021	02.04.2021 r.
	515/200/2021	02.04.2021 r.
	SB/54728/06/2021	07.06.2021 r.
	SB/54729/06/2021	07.06.2021 r.
	SB/54730/06/2021	07.06.2021 r.

Badania prób wody przeprowadziło laboratorium o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody i zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną.

Wyniki badań przeprowadzonych zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 10 do rozporządzenia wykazały spełnienie wymagań określonych w załącznikach 1-4 rozporządzenia.

### **Uzasadnienie**

Na podstawie sprawozdań Nr: 517/200/2021, 516/200/2021, 515/200/2021 z dnia 02.04.2021; Nr SB/54728/06/2021, SB/54729/06/2021, SB/54730/06/2021 z dnia 07.06.2021 r. z badań prób wody pobranych przez zarządzającego wodociągiem w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu lokalnego w Instytucie Badawczym Leśnictwa w Sękocinie stwierdzono, że nie spełnia ona wymagań określonych



w Załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Uzyskane wyniki badań prób wody wykazały ponadnormatywne stężenie manganu, żelaza, bakterii grupy coli i Escherichia coli:

- mangan – 70  $\mu\text{g/l}$  (norma 50  $\mu\text{g/l}$ ) i obecność bakterii grupy coli 4 jtk/100 ml (norma 0 jtk/100 ml) – sprawozdanie z badań Nr 517/200/2021 z dnia 02.04.2021 r.
- mangan – 80  $\mu\text{g/l}$  (norma 50  $\mu\text{g/l}$ ), żelazo 290  $\mu\text{g/l}$  (norma 200  $\mu\text{g/l}$ ), obecność bakterii grupy coli 3 jtk/100 ml (norma 0 jtk/100 ml) – sprawozdanie z badań Nr 516/200/2021 z dnia 02.04.2021 r.
- mangan – 73  $\mu\text{g/l}$  (norma 50  $\mu\text{g/l}$ ) i obecność bakterii grupy coli 3 jtk/100 ml (norma 0 jtk/100 ml) – sprawozdanie z badań Nr 515/200/2021 z dnia 02.04.2021 r.
- mangan – 96,3  $\mu\text{g/l}$  (norma 50  $\mu\text{g/l}$ ), i obecność bakterii grupy coli 1 jtk/100 ml (norma 0 jtk/100 ml) – sprawozdanie z badań Nr SB/54728/06/2021 z dnia 07.06.2021 r.
- mangan – 98,1  $\mu\text{g/l}$  (norma 50  $\mu\text{g/l}$ ), żelazo 1648  $\mu\text{g/l}$  (norma 200  $\mu\text{g/l}$ ) – sprawozdanie z badań Nr SB/54729/06/2021 z dnia 07.06.2021 r.
- mangan – 74,3  $\mu\text{g/l}$  (norma 50  $\mu\text{g/l}$ ), – sprawozdanie z badań Nr SB/54730/06/2021 z dnia 07.06.2021 r.

**Żelazo** w wodzie może pochodzić z gruntu, ze ścieków przemysłowych oraz, najczęściej, z korozji rur i zbiorników. W tym ostatnim przypadku mówimy o wtórnym zanieczyszczeniu wody. Ustalony przez JECFA (Wspólny Komitet Ekspertów FAO/WHO ds. Dodatków do Żywności) normatyw maksymalnego tolerowanego, dziennego spożycia żelaza pochodzącego ze wszystkich źródeł wynosi 0,8 mg/ kg masy ciała, co przy założeniu, że 10% znajduje się w wodzie do spożycia daje wartość 2mg/l (2000  $\mu\text{g/l}$ ) jako bezpieczną dla zdrowia. Zgodnie z obecnie obowiązującym rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zawartość żelaza w wodzie nie powinna przekraczać 200  $\mu\text{g/l}$ . Duże ilości żelaza powodują pogorszenie właściwości organoleptycznych wody (smak, zapach), możliwość plamienia bielizny, urządzeń sanitarnych, powstawanie osadów w urządzeniach wodociągowych, dlatego nadmiar żelaza należy usuwać z wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

**Mangan** może pochodzić z gruntu, ze ścieków przemysłu metalurgicznego, elektrochemicznego i chemicznego. Mangan jest pierwiastkiem niezbędnym do życia i prawidłowego funkcjonowania organizmu, jednak jego nadmiar jest szkodliwy. Przy większych stężeniach i działaniu długofalowym jest trujący (choroby ośrodkowego układu nerwowego, wątroby, uszkodzenia naczyń włosowatych układu krwionośnego). Zgodnie z obecnie obowiązującym rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zawartość manganu w wodzie nie powinna przekraczać 50  $\mu\text{g/l}$ . Duże ilości manganu wpływają na pogorszenie właściwości organoleptycznych wody (smak, zapach), możliwość plamienia bielizny, urządzeń sanitarnych, powstawanie osadów w urządzeniach wodociągowych.

**Bakterie grupy coli** zostały uznane za odpowiedni wskaźnik mikrobiologiczny jakości wody do picia ze względu na łatwość wykrywania i oznaczania w wodzie. Bakterie te nie powinny występować w dostarczanej uzdatnionej wodzie. Stwierdzenie ich obecności w wodzie sugeruje nieodpowiednie jej uzdatnienie, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie. Bakterie te szerzą się drogą pokarmową poprzez skażoną wodę pitną lub produkty spożywcze. Bakterie grupy coli nie stanowią zagrożenia dla zdrowego człowieka dopóki znajdują się w jelitach, a stają się chorobotwórcze wówczas, gdy zmieniają miejsce swojego pobytu, np. przedostaną się do innych tkanek i narządów, głównie do układu moczowego, dróg żółciowych, płuc, opon mózgowych lub otrzewnej wywołując stany zapalne. Najbardziej narażone na choroby spowodowane mikroorganizmami przenoszonymi przez wodę są osoby mające obniżoną