



Zielona Góra, 28.08.2023 r.

DMS-ZG.070.18.2023.LS

**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
w Zielonej Górze**
ul. Siemiradzkiego 19
65-231 Zielona Góra

Odpowiadając na pismo z dnia 17 sierpnia 2023 r. (znak: WI.021.3.9.2023.AZ/AM) Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Zielonej Górze, na podstawie sprawozdań nr: 747/ZG/2023 i 748/ZG/2023 przedstawia poniżej analizę wyników badań wody pobranej 30 lipca 2023 r. z rzek: Gęśnik w m. Czerwieńsk i Łącza przy OŚ Czerwieńsk oraz ze studni przydomowej na osiedlu Przylep Park.

Ciek Gęśnik należy do jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych Zimny Potok do Łączej (typ PNp – potok lub strumień nizinny piaszczysty), na którą składa się główny ciek Zimny Potok wraz z lewostronnym dopływem Łącza. Dopływem cieku Łącza jest m.in. Gęśnik.

W 2022 r. jcwp Zimny Potok do Łączej badana była w ramach monitoringu operacyjnego w zakresie wybranych wskaźników chemicznych. Przeprowadzona klasyfikacja wskaźników jakości wód na podstawie uzyskanych wyników badań wykazała przekroczenia dopuszczalnych norm w przypadku: fluorantenu, benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu.

Odnosząc wyniki badań wody pobranej z Gęśnika, Łączy i Zimnego Potoku w do norm określonych dla wód powierzchniowych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021, poz. 1475), w załącznikach: nr 7 - tab. 10, nr 11 i nr 14 stwierdzono, że:

- w próbce 944/ZG (rz. Gęśnik m. Czerwieńsk ul. Łężycka 28A) zmierzone wartości wskaźników fizykochemicznych: indeks oleju mineralnego od C₁₀ do C₄₀ i cynk były niższe od wartości granicznych dla I klasy jakości wód, zmierzona wartość wskaźnika przewodność elektryczna wł. w 20°C była niższa od wartości granicznej dla II klasy jakości wód, natomiast wartość wskaźnika tlen rozpuszczony była o 1,5 mg/l niższa od najniższej dopuszczalnej wartości dla II klasy (norma 7,6 mg/l). Zmierzona wartość wskaźnika miedź <0,05 mg/l nie może zostać odniesiona do normy ze względu na zbyt wysoką granicę oznaczalności przekraczającą 100% dopuszczalnej normy. W przypadku wskaźników chemicznych zmierzone wartości wskaźników: naftalen, antracen, fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, rtęć, nikiel były niższe od wartości granicznych określonych dla dobrego stanu chemicznego, natomiast wartości pozostałych wskaźników chemicznych były wyższe od wartości granicznych określonych

dla dobrego stanu chemicznego: benzo(a)piren ponad 5-krotnie od dopuszczalnej wartości średniorocznej (norma dla wartości średniorocznej 0,00017 µg/l), a ołów ponad 3-krotnie od dopuszczalnej wartości średniorocznej (norma dla wartości średniorocznej 1,2 µg/l).

- w próbce 945/ZG (rz. Łącza przy OŚ Czerwieńsk) zmierzone wartości wskaźników fizykochemicznych: przewodność elektryczna wł. w 20°C, indeks oleju mineralnego od C₁₀ do C₄₀ i cynk były niższe od wartości granicznych dla I klasy jakości wód, wartość wskaźnika tlen rozpuszczony była wyższa od najniższej dopuszczalnej wartości granicznej dla II klasy jakości wód, natomiast zmierzona wartość wskaźnika miedź <0,05 mg/l nie może zostać odniesiona do normy ze względu na zbyt wysoką granicę oznaczalności przekraczającą 100% dopuszczalnej normy. W przypadku wskaźników chemicznych zmierzone wartości wskaźników: naftalen, antracen, fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, rtęć, nikiel były niższe od wartości granicznych określonych dla dobrego stanu chemicznego, natomiast wartości pozostałych wskaźników chemicznych były wyższe od wartości granicznych określonych dla dobrego stanu chemicznego: benzo(a)piren ponad 12-krotnie od dopuszczalnej wartości średniorocznej (norma dla wartości średniorocznej 0,00017 µg/l), a ołów ponad 26-krotnie od dopuszczalnej wartości średniorocznej i ponad 2-krotnie od dopuszczalnej wartości maksymalnej (norma dla wartości średniorocznej 1,2 µg/l, norma dla wartości maksymalnej 14 µg/l).
- w próbce 946/ZG (rz. Łącza most w m. Płoty ul. Letnia) zmierzone wartości wskaźników fizykochemicznych: tlen rozpuszczony, indeks oleju mineralnego od C₁₀ do C₄₀ i cynk mieściły się w granicach I klasy jakości wód, wartość wskaźnika przewodność elektryczna wł. w 20°C była niższa od wartości granicznej dla II klasy jakości wód, natomiast zmierzona wartość wskaźnika miedź <0,05 mg/l nie może zostać odniesiona do normy ze względu na zbyt wysoką granicę oznaczalności przekraczającą 100% dopuszczalnej normy. W przypadku wskaźników chemicznych zmierzone wartości wskaźników: naftalen, antracen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, rtęć, nikiel były niższe od wartości granicznych określonych dla dobrego stanu chemicznego, natomiast wartości pozostałych wskaźników chemicznych były wyższe od wartości granicznych określonych dla dobrego stanu chemicznego: fluoranten o 0,0027 µg/l od dopuszczalnej wartości średniorocznej (norma dla wartości średniorocznej 0,0063 µg/l), benzo(a)piren ponad 12-krotnie od dopuszczalnej wartości średniorocznej (norma dla wartości średniorocznej 0,00017 µg/l), a ołów ponad 22-krotnie od dopuszczalnej wartości średniorocznej i o 13 µg/l od dopuszczalnej wartości maksymalnej (norma dla wartości średniorocznej 1,2 µg/l, norma dla wartości maksymalnej 14 µg/l).

Ponadto w wyżej wymienionym rozporządzeniu (Dz.U. 2021, poz. 1475) nie zostały określone normy dla wskaźników: odczyn pH, ChZT-Cr, chrom ogólny, dibenzo(a,h)antracen oraz indeno(1,2,3-cd)piren. Kadm nie został przyrównany do normy z powodu braku badań twardości ogólnej niezbędnej do klasyfikacji tego parametru.

Odnosząc uzyskane wyniki badań wody podziemnej do norm określonych w załączniku do rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. z 2019 r., poz. 2148) stwierdzono, że:

- w próbce nr 947/ZG (kran studni przydomowej osiedle Przylep Park) zmierzone wartości wskaźników: przewodność elektryczna wł. w 20°C, tlen rozpuszczony, benzo(a)piren,

suma wskaźników WWA, rtęć, chrom, ołów, nikiel, kadm mieściły się w I klasie jakości wód (wody bardzo dobrej jakości), zmierzona wartość wskaźnika miedź mieściła się w II klasie – wody dobrej jakości, zmierzona wartość wskaźnika odczyn pH mieściła się w klasach I-III (wody bardzo dobrej, dobrej lub zadawalającej jakości), zmierzona wartość wskaźnika indeks oleju mineralnego od C₁₀ do C₄₀ mieściła się w III klasie – wody zadawalającej jakości, natomiast zmierzona wartość wskaźnika cynk mieściła się w IV klasie jakości wód – wody niezadawalającej jakości.

Ponadto w wyżej wymienionym rozporządzeniu (Dz.U. z 2019 r., poz. 2148) nie zostały określone normy dla wskaźników: ChZT-Cr, naftalen, antracen, fluoranten.

Należy zaznaczyć, iż wyżej wymienione rozporządzenia (Dz.U. 2021, poz. 1475, Dz.U. 2019, poz. 2148) regulują sposób dokonywania klasyfikacji jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych przez porównanie wartości średniej lub maksymalnej danego wskaźnika, obliczonej na podstawie pomiarów wykonanych w ciągu całego roku, w określonych warunkach metodycznych (np. w pełnym okresie wegetacyjnym) z określonymi dla tego wskaźnika wartościami granicznymi dla poszczególnych klas jakości stanu lub potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego jcw, dlatego też powyższe porównanie pojedynczych wartości wskaźników do norm ma charakter jedynie poglądowy, a przedstawiona interpretacja wyników nie może stanowić podstawy jakiegokolwiek oceny bądź klasyfikacji.

Małgorzata Marciniewicz-Mykieta

Zastępca Dyrektora DMŚ

/ – podpisany cyfrowo/