



Zielona Góra, 28.08.2023 r.

DMS-ZG.070.20.2023.LS

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

Odpowiadając na pismo z dnia 21 sierpnia 2023 r. (znak: WI.021.3.9.2023.AZ/AM) Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Zielonej Górze, na podstawie sprawozdania nr 758/ZG/2023 przedstawia poniżej analizę wyników badań wody pobranej 2 sierpnia 2023 r. z rzek: Łącza, Zimny Potok, Gęśnik.

Cieki Gęśnik i Łącza należą do jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych Zimny Potok do Łączej (typ PNP – potok lub strumień nizinny piaszczysty), natomiast odcinek rzeki Zimny Potok w m. Szczawno do jcwpc Zimny Potok od Łączy do ujścia (typ RZN – rzeka nizinna). W 2022 r. w ramach państwowego monitoringu środowiska obie jcwpc były badane w zakresie monitoringu operacyjnego uwzględniającym wybrane wskaźniki stanu chemicznego. Przeprowadzona klasyfikacja wskaźników jakości wód na podstawie uzyskanych wyników badań wykazała w jcwpc Zimny Potok do Łączej przekroczenia dopuszczalnych norm w przypadku: fluorantenu, benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu, natomiast w jcwpc Zimny Potok od Łączy do ujścia stwierdzono przekroczenia norm w przypadku: fluorantenu, benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu.

Zalew w Czerwieńsku zlokalizowany jest na cieku Łącza należącym do jcwpc Zimny Potok do Łączej, a zatem wyniki badań wody zostały przyrównane do norm dla jcwpc rzecznych określonych w rozporządzeniu 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)

Odnosząc wyniki badań wody pobranej z Łączy, Zimnego Potoku, Gęśnika oraz z zalewu w Czerwieńsku do norm określonych dla wód powierzchniowych w wyżej wymienionym rozporządzeniu, w załącznikach: nr 7 - tab. 10 i 11, nr 11 i nr 14 stwierdzono, że:

- w próbce 969/ZG (rz. Łącza m. Czerwieńsk, przy moście kolejowym) zmierzone wartości wskaźników fizykochemicznych przewodność elektryczna wł. w 20°C i indeks oleju mineralnego od C<sub>10</sub> do C<sub>40</sub> były niższe od wartości granicznych dla I klasy jakości wód, zmierzone wartości wskaźników tlen rozpuszczony i cynk nie przekraczały wartości granicznych dla II klasy jakości wód, natomiast wartość wskaźnika miedź była wyższa od wartości granicznej dla II klasy jakości wód o 0,0006 mg/l (norma 0,01 mg/l). 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 były wyższe od dopuszczalnych wartości granicznych określonych dla dobrego stanu chemicznego – fluoranten o 0,0017 µg/l od dopuszczalnej wartości średniorocznej (norma dla wartości średniorocznej 0,0063 µg/l), benzo(a)piren ponad 28-krotnie od dopuszczalnej wartości średniorocznej (norma dla wartości średniorocznej 0,00017 µg/l). Zmierzona wartość wskaźnika ołów <0,0021 mg/l nie została odniesiona do normy ze względu na zbyt wysoką granicę oznaczalności przekraczającą 100% dopuszczalnej normy dla wartości średniorocznej.

- w próbce 970/ZG (zalew w Czerwieńsku) zmierzone wartości wskaźników fizykochemicznych przewodność elektryczna wł. w 20°C i indeks oleju mineralnego od C<sub>10</sub> do C<sub>40</sub> były niższe od wartości granicznych dla I klasy jakości wód, zmierzone wartości wskaźników tlen rozpuszczony i cynk nie przekraczały wartości granicznych dla II klasy jakości wód, natomiast wartość wskaźnika miedź była wyższa od wartości granicznej dla II klasy jakości wód o 0,0025 mg/l (norma 0,01 mg/l). W przypadku wskaźników chemicznych zmierzone wartości wskaźników: naftalen, antracen, fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, rtęć, nikiel były niższe od wartości granicznych określonych dla dobrego stanu chemicznego, natomiast zmierzona wartość wskaźnika benzo(a)piren była ponad 12-krotnie wyższa od dopuszczalnej wartości średniorocznej (norma dla wartości średniorocznej 0,00017 µg/l). Zmierzona wartość wskaźnika ołów <0,0021 mg/l nie została odniesiona do normy ze względu na zbyt wysoką granicę oznaczalności przekraczającą 100% dopuszczalnej normy dla wartości średniorocznej.
- w próbce 971/ZG (rz. Zimny Potok m. Szczawno) zmierzona wartość wskaźnika indeks oleju mineralnego od C<sub>10</sub> do C<sub>40</sub> była niższa od wartości granicznej dla I klasy jakości wód, zmierzone wartości wskaźników przewodność elektryczna wł. w 20°C, miedź i cynk były niższe od wartości granicznych dla II klasy jakości wód, natomiast wartość wskaźnika tlen rozpuszczony była o 1,6 mg/l niższa od najniższej dopuszczalnej wartości dla II klasy (norma 7,6 mg/l). W przypadku wskaźników chemicznych zmierzone wartości wskaźników: naftalen, antracen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, rtęć, nikiel były niższe od wartości granicznych określonych dla dobrego stanu chemicznego, natomiast wartości pozostałych wskaźników były wyższe od dopuszczalnych wartości granicznych określonych dla dobrego stanu chemicznego – fluoranten ponad 2-krotnie od dopuszczalnej wartości średniorocznej (norma dla wartości średniorocznej 0,0063 µg/l), benzo(a)piren ponad 31-krotnie od dopuszczalnej wartości średniorocznej (norma dla wartości średniorocznej 0,00017 µg/l), ołów o 1,1 µg/l od dopuszczalnej wartości średniorocznej (norma dla wartości średniorocznej 1,2 µg/l).
- w próbce 972/ZG (rz. Gęśnik, m. Czerwieńsk ul Łężycka) zmierzone wartości wskaźników przewodność elektryczna wł. w 20°C, indeks oleju mineralnego od C<sub>10</sub> do C<sub>40</sub>, cynk były niższe od wartości granicznych dla II klasy jakości wód, natomiast zmierzone wartości pozostałych wskaźników fizykochemicznych przekraczały wartości graniczne dla II klasy jakości wód – miedź ponad 2 krotnie (norma 0,01 mg/l), a wartość wskaźnika tlen rozpuszczony była o 1,6 mg/l niższa od najniższej dopuszczalnej wartości dla II klasy (norma 7,6 mg/l). W przypadku wskaźników chemicznych zmierzone wartości wskaźników: naftalen, antracen, fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, rtęć, nikiel były niższe od wartości granicznych określonych dla dobrego stanu chemicznego, natomiast wartości pozostałych wskaźników były wyższe od dopuszczalnych wartości granicznych określonych dla dobrego stanu chemicznego –

benzo(a)piren ponad 4-krotnie od dopuszczalnej wartości średniorocznej (norma dla wartości średniorocznej 0,00017 µg/l), ołów ponad 3-krotnie µg/l od dopuszczalnej wartości średniorocznej (norma dla wartości średniorocznej 1,2 µg/l).

- w próbce 976/ZG (rz. Gęśnik za zaporą Dolina bobrów) zmierzona wartość wskaźnika przewodność elektryczna wł. w 20°C była niższa od wartości granicznej dla II klasy jakości wód, natomiast zmierzone wartości pozostałych wskaźników fizykochemicznych były wyższe od wartości granicznych dla II klasy jakości wód – indeks oleju mineralnego od C<sub>10</sub> do C<sub>40</sub> 50-krotnie (norma 0,2 mg/l), miedź ponad 10-krotnie (norma 0,01 mg/l), cynk ponad 18-krotnie (norma 0,1 mg/l), a wartość wskaźnika tlen rozpuszczony była 4-krotnie niższa od najniższej dopuszczalnej wartości dla II klasy (norma 7,6 mg/l). W przypadku wskaźników chemicznych zmierzona wartości wskaźnika antracen była niższe od wartości granicznej określonej dla dobrego stanu chemicznego, natomiast wartości pozostałych wskaźników były wyższe od dopuszczalnych wartości granicznych określonych dla dobrego stanu chemicznego – naftalen o 1,76 µg/l od dopuszczalnej wartości średniorocznej (norma dla wartości średniorocznej 2 µg/l), fluoranten ponad 115-krotnie od dopuszczalnej wartości średniorocznej i ponad 6-krotnie od dopuszczalnej wartości maksymalnej (norma dla wartości średniorocznej 0,0063 µg/l, norma dla wartości maksymalnej 0,12 µg/l), benzo(b)fluoranten ponad 3-krotnie od dopuszczalnej wartości maksymalnej (norma dla wartości maksymalnej 0,017 µg/l), benzo(k)fluoranten o 0,01 µg/l od dopuszczalnej wartości maksymalnej (norma dla wartości maksymalnej 0,017 µg/l), benzo(a)piren ponad 194-krotnie od dopuszczalnej wartości średniorocznej (norma dla wartości średniorocznej 0,00017 µg/l), benzo(g,h,i)perylene ponad 4-krotnie od dopuszczalnej wartości maksymalnej (norma dla wartości maksymalnej 0,0082 µg/l), rtęć o 0,002 µg/l od dopuszczalnej wartości maksymalnej (norma dla wartości maksymalnej 0,07 µg/l), nikiel ponad 127-krotnie od dopuszczalnej wartości średniorocznej i 15-krotnie od dopuszczalnej wartości maksymalnej (norma dla wartości średniorocznej 4 µg/l, norma dla wartości maksymalnej 34 µg/l), ołów ponad 4-krotnie od dopuszczalnej wartości średniorocznej (norma dla wartości średniorocznej 1,2 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.

Należy zaznaczyć, iż wyżej wymienione rozporządzenie (Dz. U. 2021, poz. 1475) reguluje sposób dokonywania klasyfikacji jednolitych części wód powierzchniowych 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 Marciniwicz-Mykieta**

Zastępca Dyrektora DMS

/ – podpisany cyfrowo/