Wojewódzki Inspektorat
Ochrony Środowiska
w Zielonej Górze

Wydział Inspekcji

URZĄD GMINY I MIASTA
W CZERWIEŃSKU
WPŁYNĘŁO
2023 -08- 31
Nr 6396 Zał.
Referat

13

Zielona Góra, dnia 30 sierpnia 2023 r.

WI.021.3.9.2023.AZ/AM

GGRiOŚ

Wg rozdzielnika

W związku z pożarem hali z odpadami niebezpiecznymi, jaki miał miejsce w dniu 22 lipca 2023 r. w Zielonej Górze - Przylep ul. Zakładowa 6, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze przekazuje analizy wyników badań, otrzymane z Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Departamentu Monitoringu Środowiska, Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Zielonej Górze:

- woda powierzchniowa pobrana w dniu 26 lipca 2023 r. z rz. Łącza w m. Płoty oraz 29 i 30 lipca 2023 r., z rz. Zimny Potok przy ujściu do Odry, na postawie sprawozdań nr: 739/ZG/2023, 750/ZG/2023, 751/ZG/2023, znak pisma: DMS-ZG.070.17.2023.LS
- woda powierzchniowa pobrana w dniu 30 lipca 2023 z rzek: Gęśnik w m. Czerwieńsk i Łącza przy OŚ Czerwieńsk oraz woda pobrana ze studni przydomowej na osiedlu Przylep Park, na podstawie sprawozdań nr: 747/ZG/2023 i 748/ZG/2023: znak pisma: DMS-ZG.070.18.2023.LS
- woda powierzchniowa pobrana w dniu 2 sierpnia 2023 r., z rzek: Łącza, Zimny Potok, Gęśnik, na podstawie sprawozdania 758/ZG/2023: znak pisma: DMS- ZG.070.20.2023.LS

Lubuski Wojewódzki
Inspektor Ochrony Środowiska

Mirosław Ganecki

Otrzymują:

1. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Zarząd Zlewni w Zielonej Górze (e-mail automatyczny)
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu (ePUAP)
3. Prezydent Miasta Zielona Góra (ePUAP)
4. Regionalna Dyrekcja Ochrona Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim (ePUAP)
5. Urząd Gminy i Miasta w Czerwieńsku (ePUAP)
6. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (ePUAP)
7. Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (ePUAP)
8. Centrum Zarządzania Kryzysowego (e-mail automatyczny)
9. Starosta Zielonogórski (ePUAP)
10. Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gorzowie Wlkp. (ePUAP)
11. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Zielonej Górze (ePUAP)
12. Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Gorzowie Wlkp. (ePUAP)
13. WI a/

Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska

Inspekcji
Ochrony Środowiska

Departament Monitoringu Środowiska

tel. +48 22 574 27 00 e-mail: sekretariat@gios.gov.pl adres: Al. Jerozolimskie 92, 00-807 Warszawa

URZĄD GMINY I MIASTA
W CZERWIEŃSKU
WPŁYNĘŁO
2023 -08- 31
Nr Referat Zał.

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 jcwp Zimny Potok od Łączy do ujścia (typ RzN – rzeka nizinna). W 2022 r. w ramach państwowego monitoringu środowiska obie jcwp były badane w zakresie monitoringu operacyjnego uwzgledniającym wybrane wskaźniki stanu chemicznego. Przeprowadzona klasyfikacja wskaźników jakości wód na podstawie uzyskanych wyników badań wykazała w jcwp 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 jcwp 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 jcwp Zimny Potok do Łączej, a zatem wyniki badań wody zostały przyrównane do norm dla jcwp 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_{10} do C_{40} 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_{10} do C_{40} 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)perylen, 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_{10} do C_{40} 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)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 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_{10} do C_{40}, 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)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 –

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_{10} do C_{40} 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)perylen 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 jcwp, dlatego też powyższe porównanie pojedynczych wartości wskaźników do norm ma charakter jedynie poglądowy, a przedstawiona interpretacja wyników nie może stanowić podstawy jakiejkolwiek oceny bądź klasyfikacji.

Małgorzata Marciniewicz-Mykieta

Zastępca Dyrektora DMŚ

/ – podpisany cyfrowo/

Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska

Inspekcji
Ochrony Środowiska

Departament Monitoringu Środowiska
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Zielonej Górze

tel. +48 68 454 84 52 e-mail: rwmszielonagora@gios.gov.pl adres: ul. Siemiradzkiego 19, 65-231 Zielona Góra

URZĄD GMINY I MIASTA
W CZERWIEŃSKU
WPŁYNĘŁO
2023 -08- 31
Referat

Zielona Góra, 23.08.2023 r.

DMS-ZG.070.17.2023.LS

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

Odpowiadając na pismo z dnia 14 sierpnia 2023 r. (znak: WI.021.3.9.2023.AZ/AM) Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Zielonej Górze, na podstawie sprawozdań nr: 739/ZG/2023, 750/ZG/2023 i 751/ZG/2023 przedstawia poniżej analizę wyników badań wody pobranej 26 lipca 2023 r. z rzeki Łącza w m. Płoty oraz 29 i 30 lipca 2023 r. z rzeki Zimny Potok przy ujściu do Odry.

Ciek Łącza należy do jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych Zimny Potok do Łączej (typ PNp – potok lub strumień nizinny piaszczysty), natomiast odcinek rzeki Zimny Potok przy ujściu do Odry należy do jcwp Zimny Potok od Łączy do ujścia (typ RzN – rzeka nizinna). W 2022 r. w ramach państwowego monitoringu środowiska obie jcwp były badane w zakresie monitoringu operacyjnego uwzgledniającym wybrane wskaźniki stanu chemicznego. Przeprowadzona klasyfikacja wskaźników jakości wód na podstawie uzyskanych wyników badań wykazała w jcwp 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 jcwp Zimny Potok od Łączy do ujścia stwierdzono przekroczenia norm w przypadku: fluorantenu, benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu.

Odnosząc wyniki badań wody pobranej z Łączy i Zimnego Potoku 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 i 11, nr 11 i nr 14 stwierdzono, że:

- w próbce 933/ZG pobranej 26.07 (rz. Łącza na wysokości mostku przy ul. Letniej w Płotach) zmierzone wartości wskaźników przewodność elektryczna wł. w 20°C i fosfor ogólny były niższe od wartości granicznych dla I klasy jakości wód, zmierzone wartości wskaźników tlen rozpuszczony, azot ogólny, azot amonowy i azot azotanowy były niższe od wartości granicznych dla II klasy, natomiast zmierzone wartości pozostałych wskaźników fizykochemicznych były wyższe od wartości granicznych dla II klasy – BZT_5 o 1,5 mg/l (norma 3,5 mg/l), fosfor fosforanowy o 0,006 mg/l |(norma (0,09 mg/l).

- w próbce 961/ZG pobranej 29.07 (rz. Zimny Potok m. Szczawno) zmierzone wartości wskaźników indeks oleju mineralnego od C_{10} do C_{40} i cynk były niższe od wartości granicznych dla I klasy jakości wód, zmierzona wartość wskaźnika miedź była niższa od wartości granicznej dla II klasy jakości wód, natomiast wartości pozostałych wskaźników fizykochemicznych przekraczały wartości graniczne dla II klasy jakości wód - przewodność elektryczna wł. w 20°C o 29 µS/cm (norma 690 µS/cm), a wartość wskaźnika tlen rozpuszczony była o 2,6 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)perylen, rtęć, ołów, nikiel były niższe od wartości granicznych określonych dla dobrego stanu chemicznego, natomiast wartość wskaźnika benzo(a)piren była ponad 2-krotnie wyższa od dopuszczalnej wartości średniorocznej określonej dla dobrego stanu chemicznego (norma dla wartości średniorocznej 0,00017 µg/l).

- w próbce 962/ZG pobranej 30.07 (rz. Zimny Potok m. Szczawno) zmierzone wartości wskaźników indeks oleju mineralnego od C_{10} do C_{40} i cynk były niższe od wartości granicznych dla I klasy jakości wód, zmierzona wartości wskaźnika miedź była niższa od wartości granicznej dla II klasy jakości wód, natomiast wartości pozostałych wskaźników fizykochemicznych przekraczały wartości graniczne dla II klasy jakości wód - przewodność elektryczna wł. w 20°C o 56 µS/cm (norma 690 µS/cm), a wartość wskaźnika tlen rozpuszczony była o 2,7 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)perylen, rtęć, ołów, nikiel były niższe od wartości granicznych określonych dla dobrego stanu chemicznego, natomiast wartość wskaźnika benzo(a)piren była ponad 6-krotnie wyższa od dopuszczalnej wartości średniorocznej określonej dla dobrego stanu chemicznego (norma dla wartości średniorocznej 0,00017 µg/l).

Ponadto w wyżej wymienionym rozporządzeniu (Dz. U. 2021, poz. 1475) nie zostały określone normy dla wskaźników: temperatura, odczyn pH, ChZT-Cr, azot azotynowy, azot Kjeldahla, zawiesiny ogólne, 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 jcwp, dlatego też powyższe porównanie pojedynczych wartości wskaźników do norm ma charakter jedynie poglądowy, a przedstawiona interpretacja wyników nie może stanowić podstawy jakiejkolwiek oceny bądź klasyfikacji.

Przemysław Susek
Naczelnik Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska w Zielonej Górze
Departament Monitoringu Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Przemysław Susek
Data: 2023.08.23 11:[illegible]5 CEST

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Departament Monitoringu Środowiska

tel. +48 22 574 27 00 e-mail: sekretariatdm@gios.gov.pl adres: Al. Jerozolimskie 92, 00-807 Warszawa

URZĄD GMINY I MIASTA W CZERWIEŃSKU
2023 -08- 31
Nr Referat Zał.

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 C_{10} do C_{40} 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 C_{10} do C_{40} 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 C_{10} do C_{40} 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 C_{10} do C_{40} 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 jcwp, dlatego też powyższe porównanie pojedynczych wartości wskaźników do norm ma charakter jedynie poglądowy, a przedstawiona interpretacja wyników nie może stanowić podstawy jakiejkolwiek oceny bądź klasyfikacji.

Małgorzata Marciniewicz-Mykieta

Zastępca Dyrektora DMŚ

/ – podpisany cyfrowo/