

# **Analiza stopnia zagrożenia na podstawie wyników próbek wody pobranych 16.06.2025 r. zbiorniki i kanały**

Tabela 1. Wstępna analiza wyników badań rzeki Odry i jej dopływów

| Województwo         | Typ punktu           | Lokalizacja                                                                        | data pobrania | Tlen rozpuszczony [mg/l] | Przewodność [µS/cm] | pH  | P <sub>og</sub> [mg/l] | P.parvum [ilość os./l] | N:P  | Uwagi (organizm dominujący)                                                                                                                                                                                                                       | Przypisany stopień zagrożenia |
|---------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|-----|------------------------|------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| śląskie             | Punkt pierwszorzędny | Pkt. 3 Kanał Gliwicki, Gliwice Marina                                              | 16.06.2025    | 12,4                     | 5350                | 8,5 | 0,46                   | 1 479 500              | 0,72 | dominują bruzdnice, występują też okrzemki centryczne, zieleńce, sinice nitkowate; 21 st C, pochmurno, brak opadów, woda mętna, nurt niedostrzegalny                                                                                              | ostrzegawczy **               |
|                     | Punkt drugorzędny    | Pkt. 4 Kanał Gliwicki, Pyskowice, ul. Piaskowa                                     | 16.06.2025    | 9,6                      | 4910                | 8,2 | 0,12                   | 2 219 250              | 2,8  | dominują okrzemki centryczne, występują też zieleńce, bruzdnice, sinice nitkowate; 21 st C, pochmurno, brak opadów, woda mętna, nurt laminarny                                                                                                    | ostrzegawczy **               |
|                     | Punkt pierwszorzędny | Pkt. 40 Dzierżno Duże, od strony "Stawików"                                        | 16.06.2025    | 13,4                     | 5620                | 8,6 | 0,19                   | nie stwierdzono        | 10   | dominują okrzemki centryczne, występują też zieleńce; 21 st C, pochmurno, brak opadów, woda mętna, nurt niedostrzegalny                                                                                                                           | ostrzegawczy **               |
|                     | Punkt pierwszorzędny | Pkt. 26 Kanał Gliwicki, Pławniowice, ul. Nad Kanałem                               | 16.06.2025    | 16,4                     | 4100                | 8,6 | 0,12                   | nie stwierdzono        | 25   | dominują okrzemki centryczne, występują też zieleńce, engleniny; 21 st C, pochmurno, brak opadów, woda mętna, nurt laminarny                                                                                                                      | ostrzegawczy **               |
| opolskie            | Punkt drugorzędny    | Pkt. 30 Kanał Gliwicki m. Kędzierzyn-Koźle, poniżej ujścia Kanału Kędzierzyńskiego | 16.06.2025    | 11,5                     | 4436                | 8,4 | 1,1                    | 24 600                 | 3,9  | bruzdnice i okrzemki; Temperatura powietrza 20,1°C, średni stan wody, woda mętna, zachmurzenie całkowite, opadów brak, zmienne warunki meteorologiczne, zakwity niewidoczne.                                                                      | ostrzegawczy **               |
|                     | Punkt drugorzędny    | Pkt. 32 K Gliwicki, m. Kędzierzyn-Koźle, Port Koźle - Ujście Kanału Gliwickiego    | 16.06.2025    | 12,2                     | 2099                | 8,2 | 0,94                   | nie stwierdzono        | 4,7  | zieleńce i kryptofity; Temperatura powietrza 20,1°C, średni stan wody, woda mętna, zachmurzenie całkowite, opadów brak, zmienne warunki meteorologiczne, zakwity niewidoczne.                                                                     | -                             |
| dolnośląskie        | Punkt czwartorzędny  | Pkt. 28 Zbiornik Czernica, pomost                                                  | 16.06.2025    | 12,6                     | 1065                | 8,7 | 0,04                   | nie stwierdzono        | 70   | brak dominanta, występują okrzemki (Centrales, Fragilaria sp., Navicula sp.), zieleńce (Oocystis sp., Pediastrum sp., Coelastrum sp., Treubaria sp. ), eugleniny ; pochmurnie, zachmurzenie całkowite, słabe opady deszczu, temp. pow. 18,5 st. C | -                             |
| zachodnio-pomorskie | Punkt drugorzędny    | Pkt. 39 Jezioro Dąbie, Marina w Lubczynie                                          | 16.06.2025    | 9,1                      | 1546                | 7,7 | 0,13                   | nie stwierdzono        | 16   | dominują okrzemki (Skeletonema subsalsum), kryptofity (Plagioselmis sp., Cryptomonas spp.), zieleńce (Chlamydomonas spp., Lobomonas spp.); Pochmurno, temp. pow. 18,0 st.C                                                                        | -                             |

\*- stopień ostrzegawczy przypisany ze względu na ryzyko wystąpienia zakwitu spowodowane obecnością *Prymnesium parvum*

\*\* - stopień ostrzegawczy przypisany ze względu na ryzyko związane z pojawieniem się (lub znacznym wzrostem populacji) *Prymnesium parvum* spowodowane zwiększonym poziomem zasolenia (przewodność przekracza I poziom alarmowy); może zostać przypisany w punktach, w których nie stwierdza się obecności P. parvum

Analiza stopnia zagrożenia na podstawie wyników próbek wody pobranych 16.06.2025 r. zbiorniki i kanały

Tabela 2. Pomocnicza tabela z poziomami alarmowymi - zgodne z Procedurą monitorowania interwencyjnego *Prymnesium parvum* "złotej algi"

|                                                                                                                               | Badany wskaźnik           | Jednostka                                            | Stopień ostrzegawczy** | Stopień ostrzegawczy* | I stopień zagrożenia | II stopień zagrożenia | III stopień zagrożenia |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| Wskaźniki wpływające na przypisanie stopnia zagrożenia do danego punktu                                                       | Organizmy fitoplanktonowe | il. os. <i>Prymnesium</i> cf. <i>parvum</i> [mln./l] |                        | ≥3 ÷ <10              | ≥10 ÷ <100           | ≥100 ÷ <300           | ≥300                   |
| Wskaźnik wpływający na przypisanie stopnia ostrzegawczego** spowodowane zwiększonym poziomem zasolenia                        | PEW w 20°C                | µS/cm                                                | ≥2400                  |                       |                      |                       |                        |
| Dodatkowe wskaźniki ilustrujące intensywność zakwitu – nieuwzględniane przy przypisywaniu stopnia zagrożenia do danego punktu | Odczyn pH                 | -                                                    | -                      | -                     | ≥7,9 ÷ <8,4          | ≥8,4 ÷ <8,9           | ≥8,9                   |
|                                                                                                                               | Tlen rozpuszczony         | mg/l O <sub>2</sub>                                  | -                      | -                     | ≥12 ÷ <14            | ≥14 ÷ <16             | ≥16                    |
|                                                                                                                               | Fosfor ogólny             | mg/l N                                               | -                      | -                     | ≥0,40 ÷ <0,70        | ≥0,55 ÷ <0,70         | ≥0,70                  |
|                                                                                                                               | Stosunek atomów N:P       | -                                                    | -                      | -                     | >3 ÷ ≤12             | >1,5 ÷ ≤3             | ≤1,5                   |