

# **Analiza stopnia zagrożenia na podstawie wyników próbek wody pobranych 26.09.2025 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 [ $\mu$ S/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                                              | 26.09.2025    | 11,6                     | 5590                      | 8,0 |                        | 170 627 600            |     | dominuje <i>Prymnesium cf parvum</i>                                                                                                                     | II                            |
|                     | Punkt drugorzędny               | Pkt. 4 Kanał Gliwicki, Pyskowice, ul. Piaskowa                                     | 26.09.2025    | 12,2                     | 6070                      | 8,2 |                        | 230 036 400            |     | dominuje <i>Prymnesium cf parvum</i>                                                                                                                     | II                            |
|                     | Punkt pierwszorzędny            | Pkt. 40 Dzierżno Duże, od strony "Stawików"                                        |               |                          |                           |     |                        |                        |     |                                                                                                                                                          |                               |
|                     | Punkt pierwszorzędny            | Pkt. 41 Dzierżno Duże- za przewalem                                                |               |                          |                           |     |                        |                        |     |                                                                                                                                                          |                               |
|                     | Punkt pierwszorzędny            | Pkt. 26 Kanał Gliwicki, Pławniowice, ul. Nad Kanałem                               |               |                          |                           |     |                        |                        |     |                                                                                                                                                          |                               |
| opolskie            | Punkt drugorzędny               | Pkt. 30 Kanał Gliwicki m. Kędzierzyn-Koźle, poniżej ujścia Kanału Kędzierzyńskiego |               |                          |                           |     |                        |                        |     |                                                                                                                                                          |                               |
|                     | Punkt drugorzędny               | Pkt. 32 K Gliwicki, m. Kędzierzyn-Koźle, Port Koźle - Ujście Kanału Gliwickiego    |               |                          |                           |     |                        |                        |     |                                                                                                                                                          |                               |
|                     | punkt trzeciorzędny (kaskadowy) | pkt. 42 Ujście rzeki Kłodnicy                                                      | 26.09.2025    | 8,2                      | 4111                      | 7,6 |                        | nie stwierdzono        |     | brak dominanta, próbka bardzo uboga, w próbce pojedyncze zielenice i okrzemk; Warunki meteo stabilne, 10,8°C, zachmurzenie duże, opadów i zakwitów brak. | ostrzegawczy **               |
| dolnośląskie        | Punkt czwartorzędny             | Pkt. 28 Zbiornik Czernica, pomost                                                  |               |                          |                           |     |                        |                        |     |                                                                                                                                                          |                               |
| zachodnio-pomorskie | Punkt drugorzędny               | Pkt. 39 Jezioro Dąbie, Marina w Lubczynie                                          |               |                          |                           |     |                        |                        |     |                                                                                                                                                          |                               |

\*- 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

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                                                       | <b>Organizmy fitoplanktonowe</b> | il. os. <i>Prymnesium cf. parvum</i> [mln./l] |                         | $\geq 3 \div < 10$    | $\geq 10 \div < 100$    | $\geq 100 \div < 300$   | $\geq 300$             |
| Wskaźnik wpływający na przypisanie stopnia ostrzegawczego** spowodowane zwiększonym poziomem zasolenia                        | <b>PEW w 20°C</b>                | $\mu$ S/cm                                    | $\geq 2400$             |                       |                         |                         |                        |
| Dodatkowe wskaźniki ilustrujące intensywność zakwitu – nieuwzględniane przy przypisywaniu stopnia zagrożenia do danego punktu | <b>Odczyn pH</b>                 | -                                             | -                       | -                     | $\geq 7,9 \div < 8,4$   | $\geq 8,4 \div < 8,9$   | $\geq 8,9$             |
|                                                                                                                               | <b>Tlen rozpuszczony</b>         | mg/l O <sub>2</sub>                           | -                       | -                     | $\geq 12 \div < 14$     | $\geq 14 \div < 16$     | $\geq 16$              |
|                                                                                                                               | <b>Fosfor ogólny</b>             | mg/l N                                        | -                       | -                     | $\geq 0,40 \div < 0,70$ | $\geq 0,55 \div < 0,70$ | $\geq 0,70$            |
|                                                                                                                               | <b>Stosunek atomów N:P</b>       | -                                             | -                       | -                     | $> 3 \div \leq 12$      | $> 1,5 \div \leq 3$     | $\leq 1,5$             |