

## Analiza stopnia zagrożenia na podstawie wyników próbek wody pobranych 02.02.2026 r. dopływy Wisły

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 |
|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|-----|------------------------|------------------------|-----|-----------------------------|-------------------------------|
| małopolskie | Punkt pięciorzędny | Pkt. 12 Wisła - Dwory Las | 02.02.2026    | 9,7                      | 2581                      | 7,4 | 0,18                   | nie stwierdzono        | 156 | dominant: bruzdnice         | ostrzegawczy**                |

\*- 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 P                                        | -                       | -                     | $\geq 0,40 \div < 0,55$ | $\geq 0,55 \div < 0,70$ | $\geq 0,70$            |
|                                                                                                                               | <b>Stosunek atomów N:P</b>       | -                                             | -                       | -                     | $> 3 \div \leq 12$      | $> 1,5 \div \leq 3$     | $\leq 1,5$             |