

**Załącznik nr 2 do Procedury monitorowania interwencyjnego  
*Prymnesium parvum* „złotej algi” wyd. 3 z dnia 7.11.2023 r.**

**WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE I BIOLOGICZNE OBJĘTE OCENĄ WRAZ Z PRZYPISANYMI  
POZIOMAMI ALARMOWYMI**

**1. Wskaźniki poddawane ocenie ryzyka wystąpienia potencjalnego zakwitnięcia *Prymnesium parvum*:**

- pomiary terenowe:
  - ✓ przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C;
  - ✓ odczyn pH;
  - ✓ tlen rozpuszczony.
  
- badania fizyko-chemiczne:
  - ✓ fosfor ogólny;
  - ✓ stosunek atomów N:P (obliczany na podstawie wyniku azotu ogólnego i fosforu ogólnego).
  
- badania biologiczne:
  - ✓ fitoplankton pod kątem ilości *Prymnesium cf. parvum*.

**2. Poziomy alarmowe**

Ze względu na odmienną specyfikę rzek, starorzeczy i kanałów, zbiorników poziomy alarmowe wskaźników wskazanych w p.1 wyznaczono niezależnie dla obu tych grup.

2.1. Poziomy alarmowe dla kanałów i zbiorników sztucznych

| Badany wskaźnik           | Jednostka  | Stopień ostrzegawczy | I stopień zagrożenia | II stopień zagrożenia | III stopień zagrożenia |
|---------------------------|--|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| PEW w 20°C                | μS/cm  | -                    | ≥2400                | ≥3800                 | ≥5500                  |
| Odczyn pH                 | -  | -                    | ≥7,9                 | ≥8,4                  | ≥8,9                   |
| Tlen rozpuszczony         | mg/l O <sub>2</sub>                                | -                    | ≥12                  | ≥14                   | ≥16                    |
| Fosfor ogólny             | mg/l P   | -                    | ≥0,40                | ≥0,55                 | ≥0,70                  |
| Stosunek atomów N:P       | -  | -                    | ≤12                  | ≤3                    | ≤1,5                   |
| Organizmy fitoplanktonowe | ilość os. <i>Prymnesium cf. parvum</i> [mln os./l] | ≥3                   | ≥10                  | ≥100                  | ≥300                   |

## 2.2. Poziomy alarmowe dla rzek i starorzeczy

| Badany wskaźnik           | Jednostka  | Stopień ostrzegawczy | I stopień zagrożenia | II stopień zagrożenia | III stopień zagrożenia |
|---------------------------|--|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| PEW w 20°C                | μS/cm  | -                    | ≥1350                | ≥1600                 | ≥1998                  |
| Odczyn pH                 | -  | -                    | ≥7,9                 | ≥8,4                  | ≥8,9                   |
| Tlen rozpuszczony         | mg/l O <sub>2</sub>                              | -                    | ≥12                  | ≥13                   | ≥14                    |
| Fosfor ogólny             | mg/l P   | -                    | ≥0,40                | ≥0,55                 | ≥0,70                  |
| Stosunek atomów N:P       | -  | -                    | ≤23                  | ≤12                   | ≤3                     |
| Organizmy fitoplanktonowe | il. os. <i>Prymnesium cf. parvum</i> [mln os./l] | ≥3                   | ≥10                  | ≥50                   | ≥100                   |

Wskaźniki fizykochemiczne nie wymienione w powyższych tabelach, a objęte zakresem badań (załącznik nr 1) tj. temperatura, chlorki, siarczany, azot ogólny, azot Kjeldahla, pozwolą zbadać czy istnieje zależność pomiędzy ich wartościami a toksycznością „złotej algi”. **Parametry te powinny zostać zrewidowane na podstawie uzyskanych danych, w zależności od potrzeb.**

ZATWIERDZIŁ

(data, podpis)

**Krzysztof Gołębiewski**

Główny Inspektor

Ochrony Środowiska

/ – podpisany cyfrowo/

.....  
**Krzysztof Gołębiewski**

**Główny Inspektor**

**Ochrony Środowiska**