

Analiza stopnia zagrożenia na podstawie wyników próbek wody pobranych 12.11.2024 r. rzeki i starorzecza

Tabela 1. Analiza wyników badań rzeki Odry i jej dopływów

| Województwo | Lokalizacja | data pobrania | Tlen rozpuszczony [mg/l] | Przewodność [μ S/cm] | pH | P _{og} [mg/l] | P.parvum [ilość os./l] | N:P | Uwagi (organizm dominujący) | Przypisany stopień zagrożenia* |
|--------------------|---|---------------|--------------------------|---------------------------|-----|------------------------|------------------------|-----|--|--------------------------------|
| opolskie | Pkt. 27 Starorzecze Odry, stocznia w Januszkowicach | 12.11.2024 | 7,4 | 1382 | 7,7 | 0,11 | nie stwierdzono | 77 | Brak dominanta; stan wody średni, zachmurzenie całkowite, t.pow. 2,5 st. C | ostrzegawczy** |
| | Pkt. 33 Odra, m. Krapkowice, most na drodze DW 409 | 12.11.2024 | 10,4 | 1389 | 7,7 | 0,19 | nie stwierdzono | 67 | Brak dominanta; stan wody średni, zachmurzenie całkowite, t.pow. 2,3 st. C | ostrzegawczy** |
| dolnośląskie | Pkt. 12 Odra powyżej Wrocławia - Łany | 12.11.2024 | 12,4 | 1029 | 7,8 | 0,084 | 6 000 | 87 | brak dominanta i zakwitu, zachmurzenie całkowite, tem.pow. 2,8 st. C | - |
| lubuskie | Pkt. 15 Odra, m. Bytom Odrzański | 12.11.2024 | 10,2 | 2370 | 7,6 | 0,1 | nie stwierdzono | 64 | brak dominanta; pochmurno, brak opadów, stan wody średni | ostrzegawczy** |
| zachodniopomorskie | Pkt. 17 Odra w Widuchowej | 12.11.2024 | 11,2 | 1088 | 7,8 | 0,12 | nie stwierdzono | 47 | dominują okrzemki centryczne; Pochmurno, temp. pow. 2,1 st.C | - |

Legenda:

| | |
|--|---|
| | brak stopnia alarmowego w ramach danego wskaźnika |
| | Stopień ostrzegawczy w ramach danego wskaźnika |
| | I stopień zagrożenia w ramach danego wskaźnika |
| | II stopień zagrożenia w ramach danego wskaźnika |
| | III stopień zagrożenia w ramach danego wskaźnika |

*- stopienie zagrożenia wyznaczone zgodnie z poziomami alarmowymi ujętymi w "Procedurze monitorowania interwencyjnego *Prymnesium parvum* "złotej algi" (tabela pomocnicza z poziomami alarmowymi poniżej)

** - stopień ostrzegawczy przypisany ze względu na podwyższony poziom zasolenia, który wg opinii ekspertów zawartych w raporcie odrzańskim niesie za sobą ryzyko wystąpienia zagrożenia spowodowanego obecnością "złotej algi"

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

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

Uwagi:

W punktach w których liczebność *Prymnesium cf. parvum* < 3 mln. os./l, nie wyznacza się stopni zagrożenia, nawet jeśli występują przekroczenia innych wskaźników terenowych i fizykochemicznych, poza przewodnością. Dopuszcza się wyznaczenie stopnia zagrożenia**, który zostanie przypisany ze względu na podwyższony poziom zasolenia, który wg opinii ekspertów zawartych w raporcie odrzańskim niesie za sobą ryzyko wystąpienia zagrożenia spowodowanego obecnością "złotej algi".

Dla punktów w których występują ilości zakwitowe *Prymnesium cf. parvum* (≥ 10 mln. os./l), i wyznaczono stopień zagrożenia wystąpienia zakwitu "złotej algi", poniżej w postaci wykresów przedstawia się zmienność parametrów (trendy) w czasie.