

## Analiza stopnia zagrożenia na podstawie wyników próbek wody pobranych 16.12.2024 r. rzeki i starorzecza

Tabela 1. Analiza wyników badań rzeki Odry i jej dopływów

Województwo	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*
opolskie	Pkt. 27 Starorzecze Odry, stocznia w Januszkowicach	16.12.2024	10,4	1489	7,7	0,1	nie stwierdzono	57	Brak dominanta; stan wody średni, brak opadów, t.pow. 7,8 st.C	ostrzegawczy**
	Pkt. 33 Odra, m. Krapkowice, most na drodze DW 409	16.12.2024	12	1238	7,6	0,16	nie stwierdzono	48	Brak dominanta; stan wody średni, brak opadów, t.pow. 7,7 st.C	-
dolnośląskie	Pkt. 12 Odra powyżej Wrocławia - Łany	16.12.2024	13,4	1203	7,9	0,103	6 000	84	Brak dominanta i zakwit, pochmurnie, zachmurzenie całkowite, tem.pow. 9,7 st.C	-
lubuskie	Pkt. 15 Odra, m. Bytom Odrzański	16.12.2024	12,3	2020	7,7	0,13	nie stwierdzono	69	brak dominanta; pochmurno, brak opadów, stan wody średni	ostrzegawczy**
zachodnio-pomorskie	Pkt. 17 Odra w Widuchowej	16.12.2024	12,4	707	7,7	0,13	nie stwierdzono	59	dominują okrzemki centryczne; Pochmurno, temp. pow. 10,6 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	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 N	-	≥0,40	≥0,55	≥0,70
Stosunek atomów N:P	-	-	≤23	≤12	≤3
Organizmy fitoplanktonowe	il. os. Prymnesium cf. parvum [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 zakwitów "złotej algi", poniżej w postaci wykresów przedstawia się zmienność parametrów (trendy) w czasie.