

Analiza stopnia zagrożenia na podstawie wyników próbek wody pobranych 13.05.2024 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*
śląskie	Pkt. 38 Odra, poniżej Olzy	13.05.2024	7,4	627	7,4	0,19	nie stwierdzono	42	dominują okrzemki, słonecznie, brak opadów, stan wody niski	-
opolskie	Pkt. 27 Starorzecze Odry, stocznia w Januszkowicach	13.05.2024	13	1764	8,5	0,17	866 600	32	Zachmurzenie małe, woda mętna, stan wody średni, opadów brak, dominują zielenice.	ostrzegawczy**
	Pkt. 33 Odra, m. Krapkowice, most na drodze DW 409	13.05.2024	10,9	2085	8,1	0,17	436 400	41	Woda mętna, stan wody średni, zachmurzenie małe, brak opadów. Dominują zielenice i okrzemki.	ostrzegawczy**
dolnośląskie	Pkt. 12 Odra powyżej Wrocławia - Łany	13.05.2024	12,4	1033	8,8	0,104	5 490 000	54	sBrak dominanta, brak zakwitów; słonecznie, brak zachmurzenia	ostrzegawczy*
lubuskie	Pkt. 15 Odra, m. Bytom Odrzański	13.05.2024	10,1	2400	8,7	0,14	2 876 123	58	dominują okrzemki; słonecznie, bez opadów, stan wody średni	ostrzegawczy**
zachodniopomorskie	Pkt. 17 Odra w Widuchowej	13.05.2024	13,5	1058	8,5	0,18	243 536	25	Dominują okrzemki (okrzemki centryczne, Nitzschia acicularis, Asterionella formosa, Fragillaria spp., Skeletonema subsalsum), zielenice(Monoraphidium contortum), sinice(Limnothrix redekei); Słonecznie, temp. pow. 19,0 st.C	-

Legenda:

	brak stopnia alarmowego w ramach danego wskaźnika
	Stopień ostrzegawczy w ramach danego wskaźnika
	I stopień zagrożenia w ramach danego wskaźnika
	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. 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".