

Analiza stopnia zagrożenia na podstawie wyników próbek wody pobranych 14.08.2024 r. rzeki i starorzecza (str.1 z 2)

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 Odry, poniżej Olzy									
opolskie	Pkt. 27 Starorzecze Odry, stocznia w Januskowicach	14.08.2024	15	1976	8,9	0,16	4 732 300	35	W fitoplanktonie dominują zielenice i sinice nitkowate; Brak opadów, woda - mętna, bezchmurnie, stan wody - średni, temperatura powietrza 22,4°C	ostrzegawczy
	Pkt. 33 Odry, m. Krapkowice, most na drodze DW 409									
dolnośląskie	Pkt. 12 Odry powyżej Wrocławia - Łany									
lubuskie	Pkt. 15 Odry, m. Bytom Odrzański									
zachodnio-pomorskie	Pkt. 17 Odry w Widuchowej									

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".

Analiza stopnia zagrożenia na podstawie wyników próbek wody pobranych 14.08.2024 r. rzeki i starorzecza (str.2 z 2)

Dla pkt. 27, liczebność *Prymnesium cf. parvum* wzrosła od ostatniego badania o 14%. Parametry fizykochemiczne utrzymują się na podobnym poziomie od ostatniego badania, nieznacznie wzrosły parametry tj. pH z 8,8 na 8,9, fosfor ogólny z 0,14 mg/l do 0,16 mg/l i azot ogólny z 2,0 mg/l do 2,5 mg/l, natomiast tlen rozpuszczony spał z 15,6 mg/l na 15 mg/l. Postanowiono utrzymać stopień ostrzegawczy wystąpienia zakwitu.

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.

16.08.2024 r. Lidia Czerwińska

.....
sporządził: data, podpis