

WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE I BIOLOGICZNE OBJĘTE OCENĄ WRAZ Z PRZYPISANYMI POZIOMAMI ALARMOWYMI

1. Wskaźniki poddawane ocenie ryzyka wystąpienia potencjalnego zakwitu *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 liczebności *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**	Stopień ostrzegawczy*	I stopień zagrożenia	II stopień zagrożenia	III stopień zagrożenia
Wskaźniki wpływające na przypisanie stopnia zagrożenia do danego punktu	Organizmy fitoplanktonowe	liczba os. <i>Prymnesium cf. parvum</i> [mln os./l]		$\geq 3 \div < 10$	$\geq 10 \div < 100$	$\geq 100 \div < 300$	≥ 300
Wskaźnik wpływający na przypisanie <u>stopnia ostrzegawczego</u> ** spowodowane zwiększonym poziomem zasolenia	PEW w 20°C	μS/cm	≥ 2400				
Dodatkowe wskaźniki ilustrujące intensywność zakwitu – nieuwzględniane przy przypisywaniu stopnia zagrożenia do danego punktu	Odczyn pH	-			$\geq 7,9 \div < 8,4$	$\geq 8,4 \div < 8,9$	$\geq 8,9$
	Tlen rozpuszczony	mg/l O ₂			$\geq 12 \div < 14$	$\geq 14 \div < 16$	≥ 16
	Fosfor ogólny	mg/l P			$\geq 0,40 \div < 0,55$	$\geq 0,55 \div < 0,70$	$\geq 0,70$
	Stosunek atomów N:P	-			$> 3 \div \leq 12$	$> 1,5 \div \leq 3$	$\leq 1,5$

2.2. Poziomy alarmowe dla rzek i starorzeczy

	Badany wskaźnik	Jednostka	Stopień ostrzegawczy**	Stopień ostrzegawczy*	I stopień zagrożenia	II stopień zagrożenia	III stopień zagrożenia
Wskaźniki wpływające na przypisanie stopnia zagrożenia do danego punktu	Organizmy fitoplanktonowe	liczba os. <i>Prymnesium</i> cf. <i>parvum</i> [mln os./l]		$\geq 1 \div < 10$	$\geq 10 \div < 50$	$\geq 50 \div < 100$	≥ 100
Wskaźnik wpływający na przypisanie stopnia ostrzegawczego** spowodowane zwiększonym poziomem zasolenia	PEW w 20°C	μS/cm	≥ 1350				
Dodatkowe wskaźniki ilustrujące intensywność zakwitu – nieuwzględniane przy przypisywaniu stopnia zagrożenia do danego punktu	Odczyn pH	-			$\geq 7,9 \div < 8,4$	$\geq 8,4 \div < 8,9$	$\geq 8,9$
	Tlen rozpuszczony	mg/l O ₂			$\geq 12 \div < 13$	$\geq 13 \div < 14$	≥ 14
	Fosfor ogólny	mg/l P			$\geq 0,40 \div < 0,55$	$\geq 0,55 \div < 0,70$	$\geq 0,70$
	Stosunek atomów N:P	-			$> 12 \div \leq 23$	$> 3 \div \leq 12$	≤ 3

Wskaźniki fizykochemiczne nie wymienione w powyższych tabelach, a objęte zakresem badań (załącznik nr 1) – tj. temperatura, chlorki, azot ogólny, azot Kjeldahla, azot azotanowy, azot azotynowy, azot amonowy – 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

W zastępstwie
Głównego Inspektora Ochrony Środowiska
Anna Dębowiec
I Zastępcą Głównego
Inspektora Ochrony Środowiska
/ – podpisany cyfrowo /