

**Tabela 2. Zakres i częstotliwość wskaźników badanych w monitoringu diagnostycznym wód powierzchniowych w 2004 r.**

Lp.	Nazwa cechy	Jednostka	Częstotliwość oznaczeń	wskaźniki do oceny wód przeznacz. do bytowania ryb <sup>1</sup>	wskaźniki do oceny wód zanieczysz. zw. azotu poch. roln. <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
<b>Wskaźniki fizyczne</b>					
1	Temperatura wody	°C	1 raz w m-cu	+	
2	Zapach*	krotność	„		
3	Barwa	mg Pt/l	„		
4	Zawiesiny ogólne	mg/l	„	+	
5	Odczyn	pH	„	+	
<b>Wskaźniki tlenowe</b>					
6	Tlen rozpuszczony	mg O <sub>2</sub> /l	„	+	
7	BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	„	+	
8	ChZT- Mn	mg O <sub>2</sub> /l	„		
9	ChZT-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	„		
10	Ogólny węgiel organiczny*	mg C/l	„		
<b>Wskaźniki biogenne</b>					
11	Azot amonowy	mg N-NH <sub>4</sub> /l	„	+	
12	Amoniak niezjonizowany	mg/l	„	+	
13	Azotyny	mg NO <sub>2</sub> /l	„	+	
14	Azotany	mg NO <sub>3</sub> /l	„		+
15	Azot Kjeldahla	mg N/l	„		
16	Azot ogólny	mg N/l	„		+
17	Fosforany	mg PO <sub>4</sub> /l	„		
18	Fosfor ogólny	mg P/l i PO <sub>4</sub> /l	„	+	+
<b>Wskaźniki zasolenia</b>					
19	Przewodność w 20°C	µS/cm	„		
20	Substancje rozpuszczone	mg/l	„		
21	Zasadowość ogólna	mgCaCO <sub>3</sub> /l	„		
22	Chlorki	mg Cl/l	„		
23	Siarczany	mg SO <sub>4</sub> /l	„		
24	Wapń	mg Ca/l	„		
25	Magnez	mg Mg/l	„		
26	Fluorki	mg F/l	„		
<b>Metale i metale ciężkie</b>					
27	Cynk ogólny	mg Zn/l	1 raz w m-cu	+	
28	Miedź	mg Cu/l	„	+	
29	Cynk	mg Zn/l	1 raz w kw.		
30	Arsen*	mg As/l	„		
31	Bar*	mg Ba/l	„		
32	Bor*	mg B/l	„		
33	Chrom ogólny	mg Cr/l	„		
34	Chrom <sup>+6</sup>	mg Cr/l	„		
35	Glin	mg Al/l	„		
36	Kadm	mg Cd/l	„		
37	Mangan	mgMn/l	„		
38	Nikiel	mg Ni/l	„		
39	Ołów	mg Pb/l	„		
40	Rtęć	mg Hg/l	„		
41	Selen*	mg Se/l	„		
42	Żelazo	mg Fe/l	„		

1	2	3	4	5	6
<b>Wskaźniki zanieczyszczeń przemysłowych</b>					
43	Węglowodory ropopochodne	badania organolept.	1 raz w m-cu	+	
44	Całkowity chlor pozostały	mg HOCl/l	1 raz w m-cu	+	
45	Cyjanki wolne	mg CN/l	1 raz w roku		
46	Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	„	+	
47	Pestycydy (suma: lindanu, dieldryny)	µg/l	„		
48	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	mg/l	„		
49	Oleje mineralne (indeks oleju mineralnego)*	mg/l	„		
50	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne; suma: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu benzo(a)pirenu, dibenzo(a,h)antracenu, benzo(g,h,i)perylenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu	µg/l	„		
<b>Wskaźniki biologiczne</b>					
51	Saprobowość fitoplanktonu	indeks saprobowości	1 raz w kw.		
52	Saprobowość peryfitonu		„		
53	Makrobezkręgowce bentosowe, indeksy*	indeks biotyczny	1 raz w roku		
54	Chlorofil „a”	µg/l	1 raz w kw.		+
<b>Wskaźniki mikrobiologiczne</b>					
55	Liczba bakterii grupy coli typu kałowego*	w 100 ml	1 raz w m-cu		
56	Liczba bakterii grupy coli*	w 100 ml	„		

\*wskaźniki do wdrożenia

<sup>1</sup>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. Nr 176, poz. 1455).

<sup>2</sup>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241, poz. 2093).