

Tabela 4.2.6. Zakres i częstotliwość badań poszczególnych elementów oceny stanu wód powierzchniowych w monitoringu diagnostycznym jezior i sztucznych zbiorników wodnych w latach 2007 – 2009

Lp.	Wskaźnik jakości wód powierzchniowych	Częstotliwość pomiarów i badań wskaźników jakości wód powierzchniowych:			
		jezior		sztucznych zbiorników wodnych	
		w tym na stanowisku:			
		Podstawowym	Bazowym (reperowym)	Podstawowym	Bazowym (reperowym)
1.	Elementy jakości biologicznej wód powierzchniowych				
Ilość rocznych cykli pomiarów i badań w 3-letnim cyklu planowania		1	3	1	
1.1.	Fitoplankton				
1.1.1.	Obfitość/liczebność	1	6-8	3	
1.1.2.	Skład	1	6-8	3	
1.1.3.	Częstotliwość zakwitów i ich intensywność	1	6-8	3	
1.1.4.	Obecność taksonów wydzielających toksyny	1	6-8	3	
1.1.5.	Zróżnicowanie	1	6-8	3	
1.1.6.	Biomasa (w tym chlorofil)	1	6-8	3	
1.3.	Makrofity				
1.3.1.	Obfitość/liczebność	1	1	1	
1.3.2.	Skład	1	1	1	
1.5.	Bezkęgowce (bentosowe)				
1.5.1.	Obfitość	1*	1*	2*	
1.5.2.	Skład	1*	1*	2*	
1.5.3.	Obecność wrażliwych taksonów	1*	1*	2*	
1.5.4.	Zróżnicowanie	1*	1*	2*	
1.6.	Ichtiofauna²⁾				
1.6.1.	Obfitość	1*	1*	1*	
1.6.2.	Skład	1*	1*	1*	
1.6.3.	Cykl życiowy/struktura wiekowa	1*	1*	1*	
1.6.4.	Obecność wrażliwych taksonów	1*	1*	1*	
2.	Elementy jakości hydromorfologicznej wód powierzchniowych (wspierające element biologiczny)¹⁾				
2.1.	Reżim hydrologiczny (pływowy)				
2.1.1.a	Ilość i dynamika przepływu wody	Raz w miesiącu		Raz w miesiącu	
2.1.2.	Połączenie z częściami wód podziemnych	Co 6 lat		Program indywidualny	
2.1.3.	Czas retencji	Co 6 lat		Program indywidualny	
2.3.	Warunki morfologiczne				
2.3.1.b	Zmienność głębokości jeziora oraz innego naturalnego lub sztucznego zbiornika wodnego	Co 6 lat		Program indywidualny	
2.3.2.b	Struktura ilościowa i podłoże dna	Co 6 lat		Program indywidualny	
2.3.3.b	Struktura brzegu jeziora oraz innego naturalnego lub sztucznego zbiornika wodnego	Co 6 lat		Program indywidualny	
3.	Elementy jakości fizykochemicznej wód powierzchniowych (wspierające element biologiczny)				

Lp.	Wskaźnik jakości wód powierzchniowych	Częstotliwość pomiarów i badań wskaźników jakości wód powierzchniowych:			
		jezior		sztucznych zbiorników wodnych	
		w tym na stanowisku:			
		Podstawowym	Bazowym (reperowym)	Podstawowym	Bazowym (reperowym)
Ilość rocznych cykli pomiarów i badań w 3-letnim cyklu planowania		1	3	1	
3.1.	Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne				
3.1.1.	Temperatura wody	3	6-8	4	
3.1.2.	Zapach			4	
3.1.3.	Barwa			4	
3.1.4.	Przeźroczystość	3	6-8	4	
3.1.5.	Zawiesiny ogólne			4	
3.2.	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia)				
3.2.1.	Tlen rozpuszczony	3	6-8	4	
3.2.2.	Nasylenie tlenem			4	
3.2.3.	Pięciodobowe zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)			4	
3.2.4.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT- Mn			4	
3.2.5.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT- Cr			4	
3.2.6.	Ogólny węgiel organiczny			4	
3.3.	Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie (zasolenie)				
3.3.2.	Przewodność w 20 °C	3	6-8	4	
3.3.3.	Substancje rozpuszczone			4	
3.3.4.	Siarczany			4	
3.3.6.	Chlorki			4	
3.3.8.	Wapń			4	
3.3.9.	Magnez			4	
3.3.12.	Twardość ogólna			4	
3.4.	Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)				
3.4.1.	pH	3	6-8	4	
3.4.2.	Zasadowość ogólna	3	6-8	4	
3.5.	Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)				
3.5.1.	Amoniak			4	
3.5.2.	Amoniak niejonowy			4	
3.5.3.	Azot amonowy	3	6-8		
3.5.4.	Azot Kjeldahla			4	
3.5.5.	Azotany			4	
3.5.6.	Azot azotanowy	3	6-8		
3.5.7.	Azotyny			4	
3.5.9.	Azot ogólny	3	6-8	4	
3.5.11.	Fosforany PO ₄	3	6-8	4	
3.5.12.	Fosfor ogólny	3	6-8	4	
3.6.	Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego z wykazu I (zanieczyszczenia specyficzne, w tym priorytetowe substancje niebezpieczne)				
3.6.1	Podgrupa wskaźników charakteryzujących występowanie priorytetowych substancji niebezpiecznych (^{a)} - oznacza, że Komisja Europejska prowadzi badania oznaczonych związków)				

Lp.	Wskaźnik jakości wód powierzchniowych	Częstotliwość pomiarów i badań wskaźników jakości wód powierzchniowych:			
		jezior		sztucznych zbiorników wodnych	
		w tym na stanowisku:			
		Podstawowym	Bazowym (reperowym)	Podstawowym	Bazowym (reperowym)
3.6.1.6	Kadm i jego związki			4**	
3.6.1.20	Ołów i jego związki ^{a)}			4**	
3.6.1.21	Rtęć i jej związki			4**	
3.6.1.23	Nikiel i jego związki			4**	
3.7.	Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego z wykazu II (pozostałe zanieczyszczenia specyficzne)				
3.7.1	Arsen			4**	
3.7.2	Bar			4**	
3.7.4	Bor			4**	
3.7.5	Chrom sześciowartościowy			4**	
3.7.7	Chrom ogólny			4**	
3.7.9	Cynk			4**	
3.7.11	Miedź			4**	
3.7.13	Selen			4**	
3.8.	Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych (wyszczególnionych w przepisach prawnych)				
3.8.2	Żelazo ogólne			4**	
3.8.3	Mangan			4**	
3.8.4	Glin			4**	
4.	Wskaźniki mikrobiologiczne				
4.1	Ogólna liczba bakterii Coli	3	6-8	3	
4.2	Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego (termotolerancyjne)	3	6-8	3	
5.	Pozostałe parametry charakteryzujące jakość wód				
5.1	Chlorofil „a” ⁹⁾	1	6-8		

Uwagi:

* Po opracowaniu i zweryfikowaniu metodyki pomiarowej

** Zakres i częstotliwość pomiarów i badań wskaźników jakości wód, wyszczególnionych w grupach 3.6, 3.7 i 3.8 w sztucznych zbiornikach wodnych uzależniony jest od funkcji, jaką określony zbiornik spełnia.

(wp) Co miesiąc w sezonie wegetacyjnym, tylko w warstwie powierzchniowej

(wd) Tylko na twardym i miękkim dnie w strefie eulitoralnej i sublitoralnej

1) Elementy jakości hydromorfologicznej wód powierzchniowych (wspierające element biologiczny) – realizować będzie Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej

2) Ichtiofauna – monitoring ryb realizować będzie Instytut Rybactwa Śródlądowego