

W roku 2014, zgodnie z założeniami WPMS na lata 2013-2015, WIOŚ w Lublinie objął badaniami monitoringowymi 5 jezior. Badania monitoringu diagnostycznego prowadzono na jeziorach: Piaseczno, Rogóźno i Sumin. Szczególnym rodzajem monitoringu diagnostycznego, tj. monitoringiem reperowym, zostało objęte jezioro Białe Włodawskie, które badane jest corocznie ze zwiększoną częstotliwością do 6 razy w roku. Jedno jezioro, Krasne, zostało objęte monitoringiem operacyjnym ze względu na zagrożenie nie osiągnięcia stanu dobrego, natomiast monitoringiem obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie objęto jezioro Sumin.

Badania prowadzone były zgodnie z RMŚ z dnia 15 listopada 2011 r. w *sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych*. Monitoring diagnostyczny obejmował szeroki zakres badań elementów biologicznych: fitoplankton, fitobentos, makrofity oraz makrobezkręgowce bentosowe, parametry fizykochemiczne charakteryzujące natlenienie, przezroczystość, substancje biogenne i zasolenie, a także badania specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych oraz ocenę stanu chemicznego, czyli obecność substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. W jeziorach objętych monitoringiem operacyjnym realizowano badania fitoplanktonu oraz wspierających wskaźników fizykochemicznych. Ponadto Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie, na zlecenie GIOŚ, przeprowadził w wybranych jeziorach badania ichtiofauny.

Ocenę wód powierzchniowych stojących przeprowadzono w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w *sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych*. Wskaźnik oparty na badaniu bezkręgowców bentosowych (LMI) jest w trakcie weryfikacji i w chwili obecnej nie jest brany pod uwagę w ocenie stanu jezior, w tabeli zamieszczono wyniki badań makrobezkręgowców, ale nie uwzględniono ich w ocenie. Jednocześnie z racji sześcioletniego cyklu monitoringu diagnostycznego wód jeziornych przyjęto zasadę, iż okres dziedziczenia danych biologicznych i chemicznych wynosi 6 lat, zatem w sytuacji, gdy dany element w roku 2014 nie był badany, a są dane wcześniejsze, to przyjmuje się je do oceny.

W załączonej tabeli przedstawiono wyniki zweryfikowanej oceny jezior badanych w 2014 r. Weryfikacji ocen stanu jednolitych części wód jeziornych w dorzeczach wykonał na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie.

Ocena stanu ekologicznego jezior badanych w 2014 r. /WIOŚ, IOŚ/

	Białe Włodawskie	Piaseczno	Rogózno	Sumin	Krasne
Rodzaj monitoringu	reperowy	diagnostyczny	diagnostyczny	diagnostyczny, Natura 2000	operacyjny
PMPL multimetrixs fitoplanktonowy	1,28	0,92	1,36	1,61	4,39
Fitobentos	0,758	0,77	0,607	0,791	0,822
Ichtiofauna	0,71	0,7*	nie badano	0,56	nie badano
Makrofity	0,423	0,685	0,433	0,455	0,497
Makrozoobezkręgowce bentosowe	0,445	0,382	0,476	0,398	nie badano
Przewodność [µS/cm]	204	98	288	350	255
Nasylenie hypolimnionu O ₂ [%]	13,4	38,8	5,5	nie dotyczy	5,4
Tlen nad dnem [mgO ₂ /l]	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	7,3	nie dotyczy
Przezroczystość [m]	3,5	5,6	2,8	1,4	2,1
Azot całk. [mg N/l]	1,11	1,3	1,57	1,61	1,14
Fosfor całk. [mgP/l]	0,016	0,003	0,011	0,009	0,004
Substancje z grupy 3.6	dobry	dobry	dobry	dobry	dobry
Ocena stanu ekologicznego	dobry	umiarkowany	dobry	dobry	zły
Element decydujący o ocenie stanu ekologicznego	PMPL, makrofity	ichtiofauna	PMPL, makrofity, fitobentos	PMPL, makrofity	PMPL, widzialność,
Ocena stanu chemicznego	dobry	dobry	dobry	dobry	dobry
Ocena stanu wód	DOBRY	ZŁY	DOBRY	DOBRY	ZŁY

* - w przypadku jeziora Piaseczno ocenę ichtiofauny ekspercko obniżono o jedną klasę ze względu na obecność obcych gatunków ryb

Kolorem fioletowym zaznaczono wartości/oceny dziedziczone z lat 2011-2013

Objaśnienia:

Elementy biologiczne

I	stan bardzo dobry
II	stan dobry
III	stan umiarkowany
IV	stan słaby
V	stan zły

elementy fizykochemiczne

I/II	stan dobry
psd	poniżej stanu dobrego

ocena stanu wód

DOBRY
ZŁY