

Monitoring jezior w 2007 roku

Badania jezior wykonano uwzględniając zalecenia zawarte w "Wytycznych monitoringu podstawowego jezior" (PIOŚ Warszawa, 1994) oraz w projekcie rozporządzenia dotyczącego prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych. Przeprowadzono badania w okresie wiosennym (III–IV 2007), na początku lata (VI–VII 2007) oraz w czasie szczytu stagnacji letniej (VIII–IX 2007). Na miejscu przeprowadzono pomiary temperatury wody i powietrza, głębokości w punktach pomiarowych jezior, widzialności krążka Secchiego, przepływu wody w przekrojach pomiarowych cieków. Dodatkowo w terenie przeprowadzono pomiary niektórych fizykochemicznych właściwości wody za pomocą przenośnych mierników WTW Oxi 330/Set i WTW Oxi 197 (temperatura, zawartość tlenu rozpuszczonego). Oznaczenia fizykochemiczne, bakteriologiczne i hydrobiologiczne wód wykonano w Laboratorium Delegatury w Suwałkach WIOŚ Białystok w oparciu o obowiązujące metodyki i normy.

Ocenę jakości wód jezior wykonano na podstawie kilkunastu wskaźników stanu czystości wód. Wyniki badań jezior porównano z normatywami dopuszczalnych stężeń wskaźników zanieczyszczeń określonych w „Wytycznych monitoringu podstawowego jezior” PIOŚ Warszawa 1994.

Wskaźniki	Okres i miejsce poboru próbek	Klasa czystości wód jeziorowych		
		I	II	III
Średnie nasycenie hypolimnionu tlenem [%] - (j.s.)	lato	≥ 40	≥ 20	≥ 5
Tlen rozpuszczony [mgO ₂ /l] - (j.ns.)	lato warstwa naddenna	≥ 4	≥ 2	≥ 1
ChZT metodą dwuchromianową [mgO ₂ /l] - (j.s.+j.ns.)	lato warstwa powierzchniowa	≤ 20	≤ 30	≤ 50
BZT ₅ [mgO ₂ /l] - (j.s.+j.ns.)	lato warstwa powierzchniowa	≤ 2	≤ 4	≤ 8
BZT ₅ [mgO ₂ /l] - (j.s.)	lato warstwa naddenna	≤ 2	≤ 5	≤ 10
fosforany [mgP/l] - (j.s.+j.ns.)	wiosna warstwa powierzchniowa	≤ 0,02	≤ 0,04	≤ 0,08
fosforany [mgP/l] - (j.s.)	lato warstwa naddenna	≤ 0,02	≤ 0,04	≤ 0,08
fosfor całkowity [mgP/l] - (j.s.)	lato warstwa naddenna	≤ 0,06	≤ 0,15	≤ 0,60
fosfor całkowity [mgP/l] wartość średnia - (j.s.+j.ns.)	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	≤ 0,05	≤ 0,10	≤ 0,20
azot mineralny [mgN/l] - (j.s.+j.ns.)	wiosna warstwa powierzchniowa	≤ 0,2	≤ 0,4	≤ 0,8
azot amonowy [mgN/l] - (j.s.)	lato warstwa naddenna	≤ 0,2	≤ 1,0	≤ 5,0
azot całkowity [mgN/l] wartość średnia - (j.s.+j.ns.)	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	≤ 1,0	≤ 1,5	≤ 2,0
przewodność elektrolityczna właściwa [μS/cm] - (j.s.+j.ns.)	wiosna warstwa powierzchniowa	≤ 250	≤ 300	≤ 350
chlorofil „a” [μg/l] wartość średnia - (j.s.+j.ns.)	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	≤ 8	≤ 15	≤ 25
sucha masa sestonu [mg/l] wartość średnia - (j.s.+j.ns.)	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	≤ 4	≤ 8	≤ 12
widzialność krążka Secchiego [m] - wartość średnia - (j.s.+j.ns.)	wiosna i lato	≥ 4	≥ 2	≥ 1
Weryfikacja ze względu na miano Coli typu kałowego - (j.s.+j.ns.)	wiosna i lato (najgorszy wynik)	≥ 1	≥ 0,1	≥ 0,01
Terenowe obserwacje biologiczne - (j.s.+j.ns.)	cały rok, całe jezioro	Występowanie śnieć ryb bądź masowej śmiertelności innych organizmów wodnych wyklucza zbiornik poza klasę bez względu na wielkości innych wskaźników		

j.s. – jeziora stratyfikowane, j.ns. – jeziora niestratyfikowane

Ogólną klasę czystości poszczególnych zbiorników ustalono obliczając średnią arytmetyczną z otrzymanej punktacji uzyskanej dla poszczególnych wskaźników zanieczyszczeń (I – 1 pkt, II – 2 pkt., III – 3 pkt., poza klasą (NON) – 4 pkt.) i odniesiono do poniższych zakresów:

I klasa – 1,00 – 1,50 pkt.,

II klasa – 1,51 – 2,50 pkt.,

III klasa – 2,51 – 3,25 pkt.,

poza klasę (NON) > 3,25 pkt.

Jezioro Białe koło Białogóry (Białowieskie)

Powierzchnia: 78,2 ha.

Głębokość maksymalna: 15,1 m

Dorzecze: Wierśnianka – Czarna Hańcza – Niemen – Bałtyk

Dorzecze faktyczne: dopływ z jez. Dąbel – Marycha – Czarna Hańcza – Niemen – Bałtyk

Położenie administracyjne: województwo **podlaskie**, powiat **sejneński**, gmina **Giby**.

Współrzędne stanowisk pomiarowo-kontrolnych:

- **stanowisko 01** – N 54°03'08,0" - E 23°18'12,3"

Okres badań: cyrkulacja wiosenna (27.03.2007)

początek okresu letniego (25.06.2007)

szczyt stagnacji letniej (03.09.2007)

Rodzaj monitoringu: *diagnostyczny*.

Stan czystości Jeziora Białego koło Białogóry w 2007 roku

Wskaźniki	Okres i miejsce poboru próbek	Stanowisko 01	Punktacja
Średnie nasycenie hypolimnionu tlenem [%]	lato	0,9	4
ChZT metodą dwuchromianową [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	22,1	2
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	2,4	2
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa naddenna	8,5	3
fosforany [mgP/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,001	1
fosforany [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,039	2
fosfor całkowity [mgP/l]	lato warstwa naddenna	1,090	4
fosfor całkowity [mgP/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	0,020	1
azot mineralny [mgN/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,29	2
azot amonowy [mgN/l]	lato warstwa naddenna	1,44	3
azot całkowity [mgN/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	1,06	2
przewodność elektrolityczna właściwa [μS/cm]	wiosna warstwa powierzchniowa	316	3
chlorofil „a” [μg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	5,2	1
sucha masa sestonu [mg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	-	-
widzialność krążka Secchiego [m] wartość średnia	wiosna i lato	3,2	2
Wynik punktacji i ogólna klasa czystości		2,29 pkt. – 2 klasa	
Weryfikacja ze względu na miano Coli typu kałowego	wiosna i lato (najgorszy wynik)	> 33	I klasa

Jeziro Blizno

Powierzchnia: 238,5 ha.

Głębokość maksymalna: 28,8 m

Dorzecze: Blizna – Szczeberka – Rospuda-Netta – Biebrza – Narew – Wisła – Bałtyk.

Położenie administracyjne: województwo podlaskie, powiat augustowski, gmina Nowinka.

Współrzędne stanowisk pomiarowo-kontrolnych:

- **stanowisko 01** – N 53°57'34,5" - E 23°05'35,1"
- **stanowisko 02** – N 53°57'31,6" - E 23°03'58,2"

Okres badań: cyrkulacja wiosenna (27.03.2007)

początek okresu letniego (20.06.2007)

szczyt stagnacji letniej (04.09.2007)

Rodzaj monitoringu: *diagnostyczny*.

Stan czystości jeziora Blizno w 2007 roku

Wskaźniki	Okres i miejsce poboru próbek	Stanowiska		Wartość średnia	
		1	2	Punktacja	
Średnie nasycenie hypolimnionu tlenem [%]	lato	0,6	1,0	0,8	4
ChZT metodą dwuchromianową [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	25,0	30,5	27,8	2
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	2,2	2,2	2,2	2
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa naddenna	4,7	4,6	4,7	2
fosforany [mgP/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,004	0,001	0,003	1
fosforany [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,171	0,033	0,102	4
fosfor całkowity [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,179	0,049	0,114	2
fosfor całkowity [mgP/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	0,020	0,021	0,021	1
azot mineralny [mgN/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,29	0,22	0,26	2
azot amonowy [mgN/l]	lato warstwa naddenna	0,83	0,27	0,55	2
azot całkowity [mgN/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	0,90	0,98	0,94	1
przewodność elektrolityczna właściwa [μS/cm]	wiosna warstwa powierzchniowa	305	309	307	3
chlorofil „a” [μg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	6,0	16,1	11,1	2
sucha masa sestonu [mg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	-	-	-	-
widzialność krążka Secchiego [m] wartość średnia	wiosna i lato	3,4	3,5	3,5	2
Wynik punktacji i ogólna klasa czystości		2,14 pkt. – 2 klasa			
Weryfikacja ze względu na miano Coli typu kałowego	wiosna i lato (najgorszy wynik)	> 33	> 33	-	I klasa

Jeziro Boczne koło Przerośli

Powierzchnia: 58,3 ha.

Głębokość maksymalna: 33,5 m

Dorzecze: Bludzia – Błędzianka – Rominta – Pregola – Bałtyk.

Położenie administracyjne: województwo podlaskie, powiat suwalski, gmina Przerośl.

Współrzędne stanowisk pomiarowo-kontrolnych:

- **stanowisko 01** – N 54°16'15,3" - E 22°38'44,6"

Okres badań: cyrkulacja wiosenna (03.04.2007)
początek okresu letniego (02.07.2007)
szczyt stagnacji letniej (30.08.2007)

Rodzaj monitoringu: *diagnostyczny*.

Stan czystości Jeziora Boczego koło Przerośli w 2007 roku

Wskaźniki	Okres i miejsce poboru próbek	Stanowisko 01	Punktacja
Średnie nasycenie hypolimnionu tlenem [%]	lato	1,5	4
ChZT metodą dwuchromianową [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	7,9	1
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	1,3	1
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa naddenna	-	-
fosforany [mgP/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,001	1
fosforany [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,142	4
fosfor całkowity [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,206	3
fosfor całkowity [mgP/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	0,033	1
azot mineralny [mgN/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,22	2
azot amonowy [mgN/l]	lato warstwa naddenna	0,52	2
azot całkowity [mgN/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	0,88	1
przewodność elektrolityczna właściwa [μS/cm]	wiosna warstwa powierzchniowa	283	2
chlorofil „a” [μg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	6,2	1
sucha masa sestonu [mg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	-	-
widzialność krążka Secchiego [m] wartość średnia	wiosna i lato	2,9	2
Wynik punktacji i ogólna klasa czystości		1,92 pkt. – 2 klasa	
Weryfikacja ze względu na miano Coli typu kałowego	wiosna i lato (najgorszy wynik)	2	I klasa

Jeziro Długie Wigierskie

Powierzchnia: **80,0 ha**.

Głębokość maksymalna: **14,8 m**

Dorzecze: **Dłużanka – [jez. Wigry] – Czarna Hańcza – Niemen – Bałtyk**.

Położenie administracyjne: województwo **podlaskie**, powiat **suwalski**, gmina **Suwałki**.

Współrzędne stanowisk pomiarowo-kontrolnych:

- **stanowisko 01** – N 54°01'32,4" - E 23°01'09,9"
- **stanowisko 02** – N 54°01'20,8" - E 23°02'09,1"

Okres badań: 8 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego (od kwietnia do listopada 2007 r.).

Rodzaj monitoringu: *reperowy jezior*.

Stan czystości Jeziora Długiego Wigierskiego w 2007 roku

Wskaźniki	Okres i miejsce poboru próbek	Stanowiska		Wartość średnia	
		1	2	Punktacja	
Średnie nasycenie hypolimnionu tlenem [%]	lato	0,0	0,0	0,0	4
ChZT metodą dwuchromianową [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	-	-	-	-
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	-	-	-	-
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa naddenna	-	-	-	-
fosforany [mgP/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,005	0,004	0,005	1
fosforany [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,080	0,000	0,040	2
fosfor całkowity [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,136	0,037	0,087	2
fosfor całkowity [mgP/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	0,027	0,037	0,032	1
azot mineralny [mgN/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,81	0,70	0,76	3
azot amonowy [mgN/l]	lato warstwa naddenna	1,68	1,28	1,48	3
azot całkowity [mgN/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	1,29	1,28	1,29	2
przewodność elektrolityczna właściwa [μS/cm]	wiosna warstwa powierzchniowa	360	351	356	4
chlorofil „a” [μg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	17,0	25,4	21,2	3
sucha masa sestonu [mg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	-	-	-	-
widzialność krążka Secchiego [m] wartość średnia	wiosna i lato	1,6	2,7	2,2	2
Wynik punktacji i ogólna klasa czystości		2,45 pkt. – 2 klasa			
Weryfikacja ze względu na miano Coli typu kałowego	wiosna i lato (najgorszy wynik)	-	-	-	-

Jeziro Muliczne

Powierzchnia: 25,7 ha.

Głębokość maksymalna: 11,3 m

Dorzecze: Dłużanka – [jez. Wigry] – Czarna Hańcza – Niemen – Bałtyk.

Położenie administracyjne: województwo podlaskie, powiat suwalski, gmina Suwałki.

Współrzędne stanowisk pomiarowo-kontrolnych:

- **stanowisko 01** – N 54°01'42,9" - E 23°02'24,5"

Okres badań: 2 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego:

cyrkulacja wiosenna (02.04.2007)

szczyt stagnacji letniej (13.08.2007)

Rodzaj monitoringu: *reperowy jezior (stanowisko uzupełniające)*.

Stan czystości Jeziora Mulicznego w 2007 roku

Wskaźniki	Okres i miejsce poboru próbek	Stanowisko 01	Punktacja
Tlen rozpuszczony [mgO ₂ /l]	lato warstwa naddenna	0,1	4
ChZT metodą dwuchromianową [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	-	-
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	-	-
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa naddenna	-	-
fosforany [mgP/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,001	1
fosforany [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,000	1
fosfor całkowity [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,078	2
fosfor całkowity [mgP/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	0,018	1
azot mineralny [mgN/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,16	1
azot amonowy [mgN/l]	lato warstwa naddenna	0,05	1
azot całkowity [mgN/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	0,80	1
przewodność elektrolityczna właściwa [μS/cm]	wiosna warstwa powierzchniowa	322	3
chlorofil „a” [μg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	3,2	1
sucha masa sestonu [mg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	-	-
widzialność krążka Secchiego [m] wartość średnia	wiosna i lato	4,7	1
Wynik punktacji i ogólna klasa czystości		1,55 pkt. – 2 klasa	
Weryfikacja ze względu na miano Coli typu kałowego	wiosna i lato (najgorszy wynik)	-	-

Jeziro Okrągłe Wigierskie

Powierzchnia: 12,2 ha.

Głębokość maksymalna: 12,8 m

Dorzecze: Dłużanka – [jez. Wigry] – Czarna Hańcza – Niemen – Bałtyk.

Położenie administracyjne: województwo podlaskie, powiat suwalski, gmina Suwałki.

Współrzędne stanowisk pomiarowo-kontrolnych:

- **stanowisko 01** – N 54°01'12,4" - E 23°01'24,8"

Okres badań: 2 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego:

cyrkulacja wiosenna (02.04.2007)

szczyt stagnacji letniej (13.08.2007)

Rodzaj monitoringu: *reperowy jezior (stanowisko uzupełniające)*.

Stan czystości Jeziora Okrągłego Wigierskiego w 2007 roku

Wskaźniki	Okres i miejsce poboru próbek	Stanowisko 01	Punktacja
Średnie nasycenie hypolimnionu tlenem [%]	lato	0,0	4
ChZT metodą dwuchromianową [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	-	-
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	-	-
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa naddenna	-	-
fosforany [mgP/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,002	1
fosforany [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,010	1
fosfor całkowity [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,082	2
fosfor całkowity [mgP/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	0,033	1
azot mineralny [mgN/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,56	3
azot amonowy [mgN/l]	lato warstwa naddenna	1,52	3
azot całkowity [mgN/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	1,13	2
przewodność elektrolityczna właściwa [μS/cm]	wiosna warstwa powierzchniowa	349	3
chlorofil „a” [μg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	14,1	2
sucha masa sestonu [mg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	-	-
widzialność krążka Secchiego [m] wartość średnia	wiosna i lato	1,6	3
Wynik punktacji i ogólna klasa czystości		2,27 pkt. – 2 klasa	
Weryfikacja ze względu na miano Coli typu kałowego	wiosna i lato (najgorszy wynik)	-	-

Jeziro Gremzdel

Powierzchnia: 59,3 ha.

Głębokość maksymalna: 10,0 m

Dorzecze: Pawłówka (Gremzdówka) – Czarna Hańcza – Niemen – Bałtyk.

Położenie administracyjne: województwo podlaskie, powiat sejneński, gmina Krasnopol.

Współrzędne stanowisk pomiarowo-kontrolnych:

- **stanowisko 01** – N 54°01'32,4" - E 23°01'09,9"
- **stanowisko 02** – N 54°01'20,8" - E 23°02'09,1"

Okres badań: 8 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego (od kwietnia do listopada 2007 r.).

Rodzaj monitoringu: *reperowy jezior*.

Stan czystości jeziora Gremzdel w 2007 roku

Wskaźniki	Okres i miejsce poboru próbek	Stanowiska		Wartość średnia	
		1	2	Punktacja	
Tlen rozpuszczony [mgO ₂ /l]	lato warstwa naddenna	0,1	0,2	0,2	4
ChZT metodą dwuchromianową [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	-	-	-	-
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	-	-	-	-
fosforany [mgP/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,002	0,001	0,002	1
fosfor całkowity [mgP/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	0,042	0,027	0,035	1
azot mineralny [mgN/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	1,12	0,84	0,98	4
azot całkowity [mgN/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	2,19	1,26	1,73	3
przewodność elektrolityczna właściwa [μS/cm]	wiosna warstwa powierzchniowa	312	314	313	3
chlorofil „a” [μg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	12,1	7,8	10,0	2
sucha masa sestonu [mg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	-	-	-	-
widzialność krążka Secchiego [m] wartość średnia	wiosna i lato	1,5	1,8	1,7	3
Wynik punktacji i ogólna klasa czystości		2,63 pkt. – 3 klasa			
Weryfikacja ze względu na miano Coli typu kałowego	wiosna i lato (najgorszy wynik)	-	-	-	-

Jeziro Jemieliste

Powierzchnia: 58,8 ha.

Głębokość maksymalna: 23,2 m

Dorzecze: Jemieliszczyzna – Rospuda-Netta – Biebrza – Narew – Wisła – Bałtyk.

Położenie administracyjne: województwo podlaskie, powiat suwalski, gmina Filipów.

Współrzędne stanowisk pomiarowo-kontrolnych:

- **stanowisko 01** – N 54°10'29,2" - E 22°44'13,2"

Okres badań: cyrkulacja wiosenna (03.04.2007)
początek okresu letniego (26.06.2007)
szczyt stagnacji letniej (30.08.2007)

Rodzaj monitoringu: *diagnostyczny*.

Stan czystości jeziora Jemieliste w 2007 roku

Wskaźniki	Okres i miejsce poboru próbek	Stanowisko 01	Punktacja
Średnie nasycenie hypolimnionu tlenem [%]	lato	0,0	4
ChZT metodą dwuchromianową [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	18,3	1
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	2,0	1
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa naddenna	-	-
fosforany [mgP/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,000	1
fosforany [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,008	1
fosfor całkowity [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,041	1
fosfor całkowity [mgP/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	0,023	1
azot mineralny [mgN/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	1,40	4
azot amonowy [mgN/l]	lato warstwa naddenna	1,07	3
azot całkowity [mgN/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	1,78	3
przewodność elektrolityczna właściwa [μS/cm]	wiosna warstwa powierzchniowa	246	1
chlorofil „a” [μg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	7,0	1
sucha masa sestonu [mg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	-	-
widzialność krążka Secchiego [m] wartość średnia	wiosna i lato	2,1	2
Wynik punktacji i ogólna klasa czystości		1,85 pkt. – 2 klasa	
Weryfikacja ze względu na miano Coli typu kałowego	wiosna i lato (najgorszy wynik)	12	I klasa

Jezioro Krzywe Filipowskie (Krzywólskie)

Powierzchnia: 51,25 ha.

Głębokość maksymalna: 21,3 m

Dorzecze: Bludzia – Błędzianka – Rominta – Pregola – Bałtyk.

Położenie administracyjne: województwo podlaskie, powiat suwalski, gmina Przerośl.

Współrzędne stanowisk pomiarowo-kontrolnych:

- **stanowisko 01** – N 54°14'16,9" - E 22°38'52,6"

Okres badań: cyrkulacja wiosenna (03.04.2007)

początek okresu letniego (02.07.2007)

szczyt stagnacji letniej (30.08.2007)

Rodzaj monitoringu: *diagnostyczny*.

Stan czystości Jeziora Krzywego Filipowskiego w 2007 roku

Wskaźniki	Okres i miejsce poboru próbek	Stanowisko 01	Punktacja
Średnie nasycenie hypolimnionu tlenem [%]	lato	0,0	4
ChZT metodą dwuchromianową [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	14,8	1
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	1,5	1
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa naddenna	-	-
fosforany [mgP/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,000	1
fosforany [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,019	1
fosfor całkowity [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,117	2
fosfor całkowity [mgP/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	0,024	1
azot mineralny [mgN/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,76	3
azot amonowy [mgN/l]	lato warstwa naddenna	0,96	2
azot całkowity [mgN/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	1,25	2
przewodność elektrolityczna właściwa [μS/cm]	wiosna warstwa powierzchniowa	334	3
chlorofil „a” [μg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	6,3	1
sucha masa sestonu [mg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	-	-
widzialność krążka Secchiego [m] wartość średnia	wiosna i lato	2,9	2
Wynik punktacji i ogólna klasa czystości		1,85 pkt. – 2 klasa	
Weryfikacja ze względu na miano Coli typu kałowego	wiosna i lato (najgorszy wynik)	2	I klasa

Jeziro Ożewo

Powierzchnia: 55,0 ha.

Głębokość maksymalna: 55,5 m

Dorzecze: Jemieliścianka – Rospuda-Netta – Biebrza – Narew – Wisła – Bałtyk.

Położenie administracyjne: województwo podlaskie, powiat suwalski, gmina Suwałki.

Współrzędne stanowisk pomiarowo-kontrolnych:

- **stanowisko 01** – N 54°08'52,9" - E 22°48'33,7"

Okres badań: cyrkulacja wiosenna (26.04.2007)
początek okresu letniego (21.06.2007)
szczyt stagnacji letniej (04.09.2007)

Rodzaj monitoringu: *interwencyjny*.

Stan czystości jeziora Ożewo w 2007 roku

Wskaźniki	Okres i miejsce poboru próbek	Stanowisko 01	Punktacja
Średnie nasycenie hypolimnionu tlenem [%]	lato	48,9	1
ChZT metodą dwuchromianową [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	36,9	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	1,3	1
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa naddenna	2,5	2
fosforany [mgP/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,000	1
fosforany [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,007	1
fosfor całkowity [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,012	1
fosfor całkowity [mgP/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	0,011	1
azot mineralny [mgN/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	1,45	4
azot amonowy [mgN/l]	lato warstwa naddenna	0,12	1
azot całkowity [mgN/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	1,57	3
przewodność elektrolityczna właściwa [μS/cm]	wiosna warstwa powierzchniowa	250	1
chlorofil „a” [μg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	2,7	1
sucha masa sestonu [mg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	-	-
widzialność krążka Secchiego [m] wartość średnia	wiosna i lato	4,3	1
Wynik punktacji i ogólna klasa czystości		1,57 pkt. – 2 klasa	
Weryfikacja ze względu na miano Coli typu kałowego	wiosna i lato (najgorszy wynik)	> 33	I klasa

Jeziro Przechodnie

Powierzchnia: 25,5 ha.

Głębokość maksymalna: 5,4 m

Dorzecze: Szeszupa – Niemen – Bałtyk.

Położenie administracyjne: województwo **podlaskie**, powiat **suwalski**, gmina **Rutka-Tartak**.

Współrzędne stanowisk pomiarowo-kontrolnych:

- **stanowisko 01** – N 54°16'46,7" - E 22°55'32,4"

Okres badań: cyrkulacja wiosenna (29.03.2007)
początek okresu letniego (04.07.2007)
szczyt stagnacji letniej (06.09.2007)

Rodzaj monitoringu: *lokalny*.

Stan czystości Jeziora Przechodniego w 2007 roku

Wskaźniki	Okres i miejsce poboru próbek	Stanowisko 01	Punktacja
Tlen rozpuszczony [mgO ₂ /l]	lato warstwa naddenna	4,4	1
ChZT metodą dwuchromianową [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	21,1	2
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	4,5	3
fosforany [mgP/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,003	1
fosfor całkowity [mgP/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	0,027	1
azot mineralny [mgN/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,68	3
azot całkowity [mgN/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	1,43	2
przewodność elektrolityczna właściwa [μS/cm]	wiosna warstwa powierzchniowa	374	4
chlorofil „a” [μg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	13,5	2
sucha masa sestonu [mg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	-	-
widzialność krążka Secchiego [m] wartość średnia	wiosna i lato	1,9	3
Wynik punktacji i ogólna klasa czystości		2,20 pkt. – 2 klasa	
Weryfikacja ze względu na miano Coli typu kałowego	wiosna i lato (najgorszy wynik)	> 33	I klasa

Jezioro Sumowo Bakalarzewskie

Powierzchnia: **110,3 ha**.

Głębokość maksymalna: **12,8 m**

Dorzecze: **Rospuda-Netta – Biebrza – Narew – Wisła – Bałtyk**.

Położenie administracyjne: województwo **podlaskie**, powiat **suwalski**, gmina **Bakalarzewo**.

Współrzędne stanowisk pomiarowo-kontrolnych:

- **stanowisko 01** – N 54°04'39,5" - E 22°39'01,5"

Okres badań: cyrkulacja wiosenna (29.03.2007)
początek okresu letniego (26.06.2007)
szczyt stagnacji letniej (30.08.2007)

Rodzaj monitoringu: *diagnostyczny*.

Stan czystości jeziora Sumowo Bakalarzewskie w 2007 roku

Wskaźniki	Okres i miejsce poboru próbek	Stanowisko 01	Punktacja
Średnie nasycenie hypolimnionu tlenem [%]	lato	30,1	2
ChZT metodą dwuchromianową [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	20,6	2
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	2,6	2
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa naddenna	-	-
fosforany [mgP/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,006	1
fosforany [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,030	2
fosfor całkowity [mgP/l]	lato warstwa naddenna	0,358	3
fosfor całkowity [mgP/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	0,027	1
azot mineralny [mgN/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,70	3
azot amonowy [mgN/l]	lato warstwa naddenna	1,69	3
azot całkowity [mgN/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	1,04	2
przewodność elektrolityczna właściwa [μS/cm]	wiosna warstwa powierzchniowa	347	3
chlorofil „a” [μg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	6,2	1
sucha masa sestonu [mg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	-	-
widzialność krążka Secchiego [m] wartość średnia	wiosna i lato	2,4	2
Wynik punktacji i ogólna klasa czystości		2,08 pkt. – 2 klasa	
Weryfikacja ze względu na miano Coli typu kałowego	wiosna i lato (najgorszy wynik)	> 33	I klasa

Jeziro Sztabinki

Powierzchnia: około 60,0 ha.

Głębokość maksymalna: około 26,5 m

Dorzecze: [zlewnia bezodpływowa] – Kunisjanka – Marycha – Czarna Hańcza – Niemen – Bałtyk.

Położenie administracyjne: województwo podlaskie, powiat sejneński, gmina Sejny.

Współrzędne stanowisk pomiarowo-kontrolnych:

- **stanowisko 01** – N 54°07'57,6" - E 23°25'12,5"
- **stanowisko 02** – N 54°07'34,9" - E 23°25'20,3"

Okres badań: cyrkulacja wiosenna (28.03.2007)

początek okresu letniego (25.06.2007)

szczyt stagnacji letniej (03.09.2007)

Rodzaj monitoringu: *badawczy*.

Stan czystości jeziora Sztabinki w 2007 roku

Wskaźniki	Okres i miejsce poboru próbek	Stanowiska		Wartość średnia	
		1	2	Punktacja	
Średnie nasycenie hypolimnionu tlenem [%]	lato	-	0,0	0,0	4
ChZT metodą dwuchromianową [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	21,5	25,9	23,7	2
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	2,4	1,5	2,0	1
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa naddenna	-	4,5	4,5	2
fosforany [mgP/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,000	0,001	0,001	1
fosforany [mgP/l]	lato warstwa naddenna	-	0,025	0,025	2
fosfor całkowity [mgP/l]	lato warstwa naddenna	-	0,132	0,132	2
fosfor całkowity [mgP/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	0,023	0,021	0,022	1
azot mineralny [mgN/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,17	0,16	0,17	1
azot amonowy [mgN/l]	lato warstwa naddenna	-	0,32	0,32	2
azot całkowity [mgN/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	0,75	0,91	0,83	1
przewodność elektrolityczna właściwa [μS/cm]	wiosna warstwa powierzchniowa	235	236	236	1
chlorofil „a” [μg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	4,8	4,2	4,5	1
sucha masa sestonu [mg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	-	-	-	-
widzialność krążka Secchiego [m] wartość średnia	wiosna i lato	3,0	3,9	3,5	2
Wynik punktacji i ogólna klasa czystości		1,64 pkt. – 2 klasa			
Weryfikacja ze względu na miano Coli typu kałowego	wiosna i lato (najgorszy wynik)	4	> 33	-	I klasa

Jeziro Wizajny

Powierzchnia: 293,1 ha.

Głębokość maksymalna: 5,3 m

Dorzecze: dopływ z jez. Wizajny – Pissa – Pregola – Bałtyk.

Położenie administracyjne: województwo podlaskie, powiat suwalski, gmina Wizajny.

Współrzędne stanowisk pomiarowo-kontrolnych:

- **stanowisko 01** – N 54°22'33,4" - E 22°51'22,8"

Okres badań: cyrkulacja wiosenna (26.03.2007)
początek okresu letniego (21.06.2007)
szczyt stagnacji letniej (05.09.2007)

Rodzaj monitoringu: *diagnostyczny*.

Stan czystości jeziora Wizajny w 2007 roku

Wskaźniki	Okres i miejsce poboru próbek	Stanowisko 01	Punktacja
Tlen rozpuszczony [mgO ₂ /l]	lato warstwa naddenna	8,9	1
ChZT metodą dwuchromianową [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	41,4	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	lato warstwa powierzchniowa	3,7	2
fosforany [mgP/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,000	1
fosfor całkowity [mgP/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	0,055	2
azot mineralny [mgN/l]	wiosna warstwa powierzchniowa	0,68	3
azot całkowity [mgN/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	1,56	3
przewodność elektrolityczna właściwa [μS/cm]	wiosna warstwa powierzchniowa	250	1
chlorofil „a” [μg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	20,4	3
sucha masa sestonu [mg/l] wartość średnia	wiosna i lato warstwa powierzchniowa	-	-
widzialność krążka Secchiego [m] wartość średnia	wiosna i lato	1,4	3
Wynik punktacji i ogólna klasa czystości		2,20 pkt. – 2 klasa	
Weryfikacja ze względu na miano Coli typu kałowego	wiosna i lato (najgorszy wynik)	> 33	I klasa