

Wskaźnik	Jedn. miary	2018-07-30	2018-08-08	2018-07-30	2018-08-08	2017		Norma wskaźników fizykochemicznych dla jezior typu 5a ¹	
		Płos Wigierski	Płos Wigierski	Zatoka Hańczańska	Zatoka Hańczańska	Płos Wigierski		klasa I	klasa II
						Wartość średnio roczna	Wartość min. - maks.		
Temperatura	°C	25,2	25,3	25,5	25,2	-	-	-	-
Barwa	mg Pt/l	-	-	-	-	10	9-11	-	-
Widzialność krążka SD	m	2,4	3,3	1,9	2,3	3,3	2,0-5,3	>3,0	>2,5
Zawiesina ogólna	mg/l	<6,0	<6,0	<6,0	<6,0	-	-	-	-
Tlen rozpuszczony	mg/l	10,1	8,8	10,8	9,7	-	-	-	-
BZT ₅	mg/l	-	1,5	3,0	3,6	-	-	-	-
ChZT-Cr	mg/l	17,4	18,6	16,5	20,4	-	-	-	-
Przewodność elektrolityczna właściwa	pS/cm	336	337	343	351	359	335-383	>800	
Substancje rozpuszcz. Siarczany	mg/l	225	211	223	221	-	-	-	-
Chlorki	mg/l	-	-	-	-	24,5	22,4-25,9	-	-
Wapń	mg/l	-	-	-	-	17,7	16,3-18,5	-	-
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	48	-	-	-	48	40-55	-	-
Odczyn pH	-	180	206	193	207	192	160-219	-	-
Zasadowość ogólna	mg CaCO ₃ /l	8,8	8,6	8,8	8,6	8,3	8,1-8,4	-	-
Azot amonowy	mg/l	150	150	155	158	161	147 -173	-	-
Azot Kjeldahla	mg/l	0,021	<0,025	0,020	0,041	0,027	0,025-0,059	-	-
Azot azotanowy	mg/l	0,64	2,46	0,52	2,16	0,61	0,53-0,81	-	-
Azot azotynowy	mg/l	0,20	0,10	0,10	0,10	0,22	0,07-0,45	-	-
Azot ogólny	mg/l	0,001	<0,001	0,002	<0,001	0,003	<0,001 - 0,005	-	-
Fosfor fosforanowy	mg/l	0,84	2,56	0,62	2,26	0,83	0,66-0,98	< 1,5	
Fosfor ogólny	mg/l	0,018	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006 - 0,007	-	-
		0,050	0,019	0,071	0,046	0,025	0,021-0,031	< 0,030	< 0,045

1 - Jezioro Wigry zostało zakwalifikowane do typu abiotycznego 5 a (są to jeziora Nizin Wschodniobałtycko-Białoruskich, o wysokiej zawartości wapnia, o małym wpływie zlewni, stratyfikowane).

Syntetyczne omówienie wyników analiz jeziora Wigry w pkt. stan. 7 (Płos Wigierski)

Z przedstawionych wyników można wywnioskować, że w zakresie wybranych wskaźników fizykochemicznych większość nie odbiega od wyników analiz z analogicznych badań przeprowadzonych w 2017 roku. Zauważalny jest wzrost zawartości związków fosforu (fosfor fosforanowy i fosfor ogólny) w dniu 30.07.2018, który może być naturalną fluktuacją związaną z aktualnymi warunkami meteorologicznymi. W dniu 08.08.2018 widoczna jest stabilizacja zawartości związków fosforu do poziomu występującego w poprzednim roku.

Analiza pobranej w dniu 08.08.2018 r. próbki do badań fitoplanktonu wykazała, że liczebność i skład jakościowy organizmów fitoplanktonowych (dominacja zielenic z rodzaju Phacotus, przy udziale sinic Chroococcus limneticus) jest charakterystyczna dla okresu letniego i nie odbiega w sposób znaczny od prób pobieranych w analogicznym okresie badań, prowadzonych w poprzednim roku.

Należy zwrócić uwagę, że normy wybranych wskaźników dotyczą średniej ze stężeń danego wskaźnika z całego okresu badawczego (tj. z okresu całego roku, z minimalną czterokrotną częstotliwością poborów prób fizykochemicznych) i nie mogą być bezpośrednio odnoszone do chwilowych wyników analiz.

Syntetyczne omówienie wyników analiz jeziora Wigry w pkt. stan. 2 (Zatoka Hańczańska)

Analiza wybranych wskaźników fizykochemicznych z prób pobranych w dniach 30.07.2018 r. i 08.08.2018 r. wskazuje na naturalną fluktuację, związaną z aktualnymi warunkami meteorologicznymi. Początkowy wzrost zawartości związków fosforu (fosfor ogólny) odnotowany w dniu 30.07.2018 r., powoli stabilizuje się do wartości charakterystycznych dla jeziora Wigry latem (08.08.2018 r.). Widoczny jest również stopniowy wzrost przezroczystości wody - widzialności krążka Secchiego.

Należy zwrócić uwagę, że normy wybranych wskaźników dotyczą średniej ze stężeń danego wskaźnika z całego okresu badawczego (tj. z okresu całego roku, z minimalną czterokrotną częstotliwością poborów prób fizykochemicznych) i nie mogą być bezpośrednio odnoszone do chwilowych wyników analiz.

Wskaźnik	Jedn. miary	2018-07-03	2018-07-30	2018-08-08	2017		Norma wskaźników fizykochemicznych dla rzek typu 18 *	
		Czarna Hańcza - Sobolewo	Czarna Hańcza - Sobolewo	Czarna Hańcza - Sobolewo	Czarna Hańcza - Sobolewo		klasa I	klasa II
					Wartość średnio roczna	Wartość minimum - maksimum		
Temperatura	°C	-	18,9	19,1	9,1	2,0-16,0	22	24
Zawiesina ogólna	mg/l	<6,0	<6,0	<6,0	-	-	<9	< 15,7
Tlen rozpuszczony	mg/l	9,5	8,6	8,5	10,0	8,8-11,9	>5,6	>5,3
BZT5	mg/l	-	2,8	1,1	2,7	< 0,5-8,0	<3,0	< 4,5
ChZT-Cr	mg/l	-	18,0	20,6	-	-	<24	<30
Przewodność elektrolityczna właściwa	pS/cm	523	488	603	498	409 - 624	<380	< 491
Substancje rozpuszcz.	mg/l	-	328	396	-	-	<289	< 372
Siarczany	mg/l	-	-	-	26,8	21,7-33,9	< 28,8	<82,5
Chlorki	mg/l	-	-	-	26,3	15,9-30,9	< 14,4	< 18,2
Wapń	mg/l	-	-	-	71,8	62-82	<76,5	< 78,6
Magnez	mg/l	-	-	-	12,2	10,1-13,1	<9,2	< 11,3
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	-	261	300	-	-	<225	< 266
Odczyn pH	-	-	8,1	8,2	8,0	7,9-8,2	7/4-8,1	6,7-8,1
Zasadowość ogólna	mg CaCO ₃ /l	198	230	256	224	185-257	< 200,0	< 222,6
Azot amonowy	mg/l	0,049	0,068	0,034	0,078	<0,025-0,180	<0,19	<0,635
Azot Kjeldahla	mg/l	-	1,26	2,30	-	-	< 1,0	< 1,6
Azot azotanowy	mg/l	1,28	1,20	1,47	1,34	0,40 - 1,84	< 0,7	<2,2
Azot azotynowy	mg/l	-	0,047	0,017	-	-	<0,010	< 0,030
Azot ogólny	mg/l	-	2,51	3,72	-	-	<2,2	< 3,8
Fosforany	mg/l	-	0,179	0,162	-	-	-	-
Fosfor fosforanowy	mg/l	-	0,058	0,053	-	-	< 0,065	<0,101
Fosfor ogólny	mg/l	0,067	0,122	0,086	0,114	0,052-0,199	<0,20	< 0,33

*) - Rzeka Czarna Hańcza na odcinku od jeziora Hańcza do jeziora Wigry została zakwalifikowana do typu abiotycznego 18 (są to potoki nizinne zwirowe).

Syntetyczne omówienie wyników analiz Czarnej Hańczy w punkcie Sobolewo (punkt monitoringowy Czarna Hańcza - Bród Stary (Sobolewo))

W zakresie wybranych wskaźników fizykochemicznych większość nie odbiega od wyników analiz z analogicznych badań przeprowadzonych w 2017 roku. W dniu 30.07.2018 zauważalny jest wzrost stężenia fosforu ogólnego w stosunku do analizy wykonanej 03.07.2018. W dniu 08.08.2018 zawartość fosforu ogólnego stabilizuje się na niskim poziomie.

Należy zwrócić uwagę, że normy wybranych wskaźników dotyczą średniej ze stężeń danego wskaźnika z całego okresu badawczego (tj. z okresu całego roku, przynajmniej czterokrotny pobór wskaźników fizykochemicznych) i nie mogą być bezpośrednio odnoszone do chwilowych wyników analiz.