

Ocena przydatności wód do bytowania ryb w warunkach naturalnych w rzekach badanych w 2008 roku

Podstawa prawna oceny: rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 roku w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz.U.2002.176.1455)

Zgodnie z wykazami użytkowych wód, sporządzonymi w 2003 roku przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, wody powierzchniowe na terenie województwa podkarpackiego przeznaczone były do bytowania ryb łososiowatych i karpowatych. Oznaczało to, że wszystkie wody wymienione w wykazach powinny spełniać bardziej rygorystyczne wymagania określone dla ryb łososiowatych.

W 2007 roku wykazy zostały zweryfikowane i na obszarze województwa podkarpackiego wskazane zostały wody przeznaczone do bytowania ryb łososiowatych oraz wody przeznaczone do bytowania ryb karpowatych. W ocenie wód będących środowiskiem życia ryb za rok 2008 odniesiono się do zweryfikowanych wykazów wód RZGW.

W 2008 roku monitoring wód w rzekach przeznaczonych do bytowania ryb prowadzony był w 33 punktach pomiarowo-kontrolnych, położonych w 33 jednolitych częściach wód powierzchniowych.

W 7 punktach pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych w górnej zlewni Wisłoki (punkty: Wisłoka-Kąty, Kłopotnica-Zawadka Osiecka, Bednarka-Wola Cieklińska, Jasiołka-Stasianie) oraz w górnej zlewni Sanu (punkty: San-Rajskie, San-Średnia Wieś, Solinka-Bukowiec), stwierdzono wody przydatne do bytowania ryb karpowatych. Tylko w jednym punkcie pomiarowo-kontrolnym (Bednarka-Wola Cieklińska) jakość wód była zgodna ze stawianymi jej w wykazach RZGW wymaganiami.

W pozostałych punktach pomiarowo-kontrolnych (79 % badanych punktów na rzekach) wody nie spełniały wymagań dla bytowania ryb łososiowatych i karpowatych.

Wskaźnikami najczęściej degradującymi wody powierzchniowe były azotyny i fosfor ogólny, a w dalszej kolejności azot amonowy, niejonowy amoniak i BZT₅.

Wyniki oceny przydatności wód w rzekach do bytowania ryb w warunkach naturalnych zestawiono w tabeli. Zakres danych tabelarycznych obejmuje także wartości minimalne, maksymalne oraz średnie wskaźników jakości wód, które zdecydowały o ocenie przydatności wód.

Ocena przydatności wód do bytowania ryb w rzekach województwa podkarpackiego badanych w 2008 roku
(wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. – Dz. U. Nr 176, poz. 1455)

Lp.	Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych	Kod jednolitej części wód powierzchniowych	Punkt pomiarowo-kontrolny				Przydatność wód do bytowania ryb: wg wykazu RZGW ^{2/} wg badań	Wskaźniki decydujące o ocenie przydatności wód ^{3/}				
			krajowy kod punktu	nazwa punktu	współrzędne geograficzne	km		nazwa wskaźnika	wartość			
									min	max	średnia	
DORZECZE WISŁY												
Zlewnia nr 218^{1/} : WISŁOKA												
1.	Wisłoka od Rzeszówki do Ropy	PLRW200014218199	PL01S1601_1886	Wisłoka-Kąty	21,516360	49,569920	131,2	łososiowate karpiołate	temperatura °C	1,0	23,7	10,0
									azotyny mgNO ₂ /l	0,007	0,026	0,011
2.	Kłopotnica	PLRW200012218189	PL01S1601_2224	Kłopotnica-Zawadka Osiecka	21,457917	49,633611	12,9	łososiowate karpiołate	temperatura °C	1,0	21,6	10,0
									azotyny mgNO ₂ /l	0,007	0,036	0,01
3.	Bednarka do dopł. z Pagorzyny	PLRW2000122182943	PL01S1601_2207	Bednarka-Wola Cieklińska	21,361111	49,637139	16,7	karpiołate karpiołate				
4.	Jasiołka do Panny	PLRW200012218449	PL01S1601_1893	Jasiołka-Stasianie	21,727361	49,468806	52,8	łososiowate karpiołate	azotyny mgNO ₂ /l	0,007	0,026	0,009
5.	Chlebiana	PLRW200012218469	PL01S1601_1895	Chlebiana-Chlebna	21,630990	49,707810	0,6	łososiowate nieprzydatne	azotyny mgNO ₂ /l	0,023	0,085	0,049
6.	Czarny Potok	PLRW200012218489	PL01S1601_2212	Czarny Potok-Tarnowiec	21,560222	49,730806	3,4	karpiołate nieprzydatne	azotyny mgNO ₂ /l	0,01	0,22	0,057
									fosfor ogólny mgPO ₄ /l	0,077	0,74	0,34
7.	Dulcza	PLRW2000621869	PL01S1601_2215	Dulcza-Pilzno	21,296083	49,980694	1,7	łososiowate nieprzydatne	BZT ₅ mgO ₂ /l	1,8	10,4	3,108
									azot amonowy mgN-NH ₄ /l	0,1	2,21	0,443
									niejonowy amoniak mgNH ₃ /l	0,0005	0,035	0,007
									azotyny mgNO ₂ /l	0,047	0,273	0,126
									fosfor ogólny mgPO ₄ /l	0,161	1,548	0,457
8.	Budzisz	PLRW2000122188689	PL01S1601_2211	Budzisz-Sędziszów Młp.	21,695167	50,062528	6,7	łososiowate nieprzydatne	BZT ₅ mgO ₂ /l	1,3	6,2	2,6
									zawiesina ogólna mg/l	5,0	186,0	33,76
									azot amonowy mgN-NH ₄ /l	0,182	2,01	0,639
									niejonowy amoniak mgNH ₃ /l	0,0005	0,032	0,009
									azotyny mgNO ₂ /l	0,045	0,382	0,139
									fosfor ogólny mgPO ₄ /l	0,203	1,147	0,493
9.	Kanał Białoborski	PLRW200017218949	PL01S1601_2225	Kanał Białoborski-Dobrynin	21,534082	50,201020	3,2	karpiołate nieprzydatne	azotyny mgNO ₂ /l	0,04	0,185	0,077
Zlewnia nr 219^{1/} : WISŁA OD WISŁOKI DO SANU												
10.	Żupawka	PLRW200017219689	PL01S1601_2206	Żupawka-Sobów	21,773806	50,609194	0,6	karpiołate nieprzydatne	odczyn pH	3,9	7,5	6,8
									azot amonowy mgN-NH ₄ /l	0,015	2,17	0,897
									azotyny mgNO ₂ /l	0,005	0,073	0,019
Zlewnia nr 221^{1/} : SAN DO OSŁAWY												
11.	San od Wołosatego do zbiornika Solina	PLRW200014221199	PL01S1601_1905	San-Rajskie	22,462028	49,284083	352,0	łososiowate karpiołate	azotyny mgNO ₂ /l	0,007	0,039	0,019
12.	Solinka od Wetliny do ujścia	PLRW200014221299	PL01S1601_1907	Solinka-Bukowiec	22,422220	49,309240	14,6	łososiowate karpiołate	azotyny mgNO ₂ /l	0,007	0,045	0,018
									fosfor ogólny mgPO ₄ /l	0,077	0,558	0,148
13.	Wólkowyjka	PLRW200012221389	PL01S1601_2247	Wólkowyjka-Wólkowyja	22,416222	49,331111	1,4	łososiowate nieprzydatne	azotyny mgNO ₂ /l	0,013	0,144	0,049

Lp.	Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych	Kod jednolitej części wód powierzchniowych	Punkt pomiarowo-kontrolny				Przydatność wód do bytowania ryb: wg wykazu RZGW ^{2/} wg badań	Wskaźniki decydujące o ocenie przydatności wód ^{3/}					
			krajowy kod punktu	nazwa punktu	współrzędne geograficzne			km	nazwa wskaźnika	wartość			
										min	max	średnia	
14.	Olszanica	PLRW20001222169	PL01S1601_1913	Olszanica-Podkamionka	22,392400	49,450930	1,2	łososiowate nieprzydatne	azotyny	mgNO ₂ /l	0,02	0,104	0,043
15.	Hoczewka	PLRW200012221899	PL01S1601_1910	Hoczewka-Hoczew	22,327860	49,422920	1,5	łososiowate nieprzydatne	azotyny	mgNO ₂ /l	0,01	0,049	0,024
<i>Zlewnia nr 223^{1/} : SAN OD OSŁAWY DO WIARU</i>													
16.	San od zbiornika Myczkowce do Wiaru	PLRW200015223999	PL01S1601_2301	San-Średnia Wieś	22,352889	49,419083	309,4	łososiowate karpowate	azotyny	mgNO ₂ /l	0,013	0,036	0,02
									fosfor ogólny	mgPO ₄ /l	0,077	0,395	0,11
17.	Sanoczek	PLRW20001222329	PL01S1601_1912	Sanoczek-Trepcza	22,187890	49,593060	0,4	łososiowate nieprzydatne	azotyny	mgNO ₂ /l	0,013	0,062	0,029
									fosfor ogólny	mgPO ₄ /l	0,077	0,487	0,162
18.	Tyrawka	PLRW2000122233299	PL01S1601_1914	Tyrawka-Tyrawa Solna	22,276000	49,614030	0,4	łososiowate nieprzydatne	azotyny	mgNO ₂ /l	0,007	0,61	0,019
<i>Zlewnia nr 224^{1/} : WIAR</i>													
19.	Wiar od Sopotnika do granicy państwa	PLRW20009224571	PL01S1601_1918	Wiar-Sierakośce	22,777580	49,656170	22,5	łososiowate nieprzydatne	azotyny	mgNO ₂ /l	0,007	0,236	0,037
									fosfor ogólny	mgPO ₄ /l	0,077	1,061	0,216
<i>Zlewnia nr 225^{1/} : SAN OD WIARU DO WISŁOKA</i>													
20.	Kanał Bucowski	PLRW200017225269	PL01S1601_2226	Kanał Bucowski-Stubno	22,960194	49,902222	4,8	karpowate nieprzydatne	BZT ₅	mgO ₂ /l	1,4	7,5	3,342
									azotyny	mgNO ₂ /l	0,045	0,19	0,091
									fosfor ogólny	mgPO ₄ /l	0,205	0,497	0,317
21.	Szkło od granicy państwa do ujścia	PLRW200019225499	PL01S1601_1947	Szkło-Węgry	22,834390	49,983030	2,0	karpowate nieprzydatne	azotyny	mgNO ₂ /l	0,034	0,145	0,069
									fosfor ogólny	mgPO ₄ /l	0,15	0,638	0,293
22.	Potok Olchowiec	PLRW200017225589	PL01S1601_1924	Wyrwa-Kąty	22,834390	49,983030	4,0	karpowate nieprzydatne	azotyny	mgNO ₂ /l	0,015	0,192	0,077
									fosfor ogólny	mgPO ₄ /l	0,077	0,589	0,236
23.	Świdnica	PLRW2000162256489	PL01S1601_2218	Świdnica-Zaluże	23,179194	50,195972	0,6	karpowate nieprzydatne	azotyny	mgNO ₂ /l	0,034	0,214	0,066
									fosfor ogólny	mgPO ₄ /l	0,181	0,98	0,401
24.	Lubaczówka od granicy państwa do ujścia z Sołotwą od Papierni	PLRW200019225699	PL01S1601_1949	Lubaczówka-Manasterz	22,669170	50,128350	3,0	karpowate nieprzydatne	BZT ₅	mgO ₂ /l	1,5	6,8	2,93
									azotyny	mgNO ₂ /l	0,029	0,076	0,045
									fosfor ogólny	mgPO ₄ /l	0,177	1,5	0,414
<i>Zlewnia nr 226^{1/} : WISŁOK</i>													
25.	Różanka	PLRW2000122263949	PL01S1601_2235	Różanka-Strzyżów	21,762083	49,874306	0,9	łososiowate nieprzydatne	tlen rozpuszczony	mgO ₂ /l	2,7	12,8	9,417
									BZT ₅	mgO ₂ /l	1,2	7,6	2,442
									azot amonowy	mgN-NH ₄ /l	0,1	1,42	0,364
									niejonowy amoniak	mgNH ₃ /l	0,0005	0,03	0,008
									azotyny	mgNO ₂ /l	0,054	0,218	0,102
									fosfor ogólny	mgPO ₄ /l	0,181	1,024	0,388
26.	Strug do Chmielnika	PLRW2000122265689	PL01S1601_2243	Strug-Błazowa	22,081833	49,930028	17,8	łososiowate nieprzydatne	azot amonowy	mgN-NH ₄ /l	0,1	3,09	0,731
									niejonowy amoniak	mgNH ₃ /l	0,0005	0,073	0,018
									azotyny	mgNO ₂ /l	0,037	0,24	0,092
									fosfor ogólny	mgPO ₄ /l	0,227	1,21	0,446

Lp.	Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych	Kod jednolitej części wód powierzchniowych	Punkt pomiarowo-kontrolny				Przydatność wód do bytowania ryb: wg wykazu RZGW ^{2/} wg badań	Wskaźniki decydujące o ocenie przydatności wód ^{3/}				
			krajowy kod punktu	nazwa punktu	współrzędne geograficzne	km		nazwa wskaźnika	wartość			
									min	max	średnia	
<i>Zlewnia nr 227^{1/} : SAN OD WISŁOKA DO TANWI</i>												
27.	Złota I	PLRW20001722729	PL01S1601_1951	Złota I-Kuryłówka	22,458440	50,296360	0,7	karpiołate nieprzydatne	azotyny mgNO ₂ /l	0,039	0,213	0,094
									fosfor ogólny mgPO ₄ /l	0,173	0,567	0,306
28.	Złota II	PLRW200017227349	PL01S1601_1952	Złota II-Kulno	22,487470	50,329890	4,4	karpiołate nieprzydatne	azotyny mgNO ₂ /l	0,026	0,139	0,077
									fosfor ogólny mgPO ₄ /l	0,282	0,533	0,392
29.	Tarlaka	PLRW200017227469	PL01S1601_2245	Tartakówka-Sroki	22,304944	50,256417	3,2	karpiołate nieprzydatne	azotyny mgNO ₂ /l	0,045	0,107	0,067
									fosfor ogólny mgPO ₄ /l	0,05	0,512	0,257
<i>Zlewnia nr 228^{1/} : TANEW</i>												
30.	Łówcza	PLRW200017228269	PL01S1601_2246	Łówczanka-Żuków	23,151500	50,274000	4,2	karpiołate nieprzydatne	BZT ₅ mgO ₂ /l	1,6	6,5	2,725
									azotyny mgNO ₂ /l	0,046	0,104	0,069
									fosfor ogólny mgPO ₄ /l	0,154	0,96	0,386
31.	Różaniec	PLRW2000172282729	PL01S1601_2234	Różaniec-Ruda Różaniecka	23,179917	50,320333	5,4	karpiołate nieprzydatne	azotyny mgNO ₂ /l	0,017	0,075	0,042
									fosfor ogólny mgPO ₄ /l	0,075	1,01	0,297
<i>Zlewnia nr 229^{1/} : SAN OD TANWI DO UJŚCIA</i>												
32.	Łukawica	PLRW20001722969	PL01S1601_1960	Łukawica-Kępa Rzeczycka	22,033000	50,644470	3,5	karpiołate nieprzydatne	azotyny mgNO ₂ /l	0,012	0,066	0,024
									fosfor ogólny mgPO ₄ /l	0,077	0,417	0,181
33.	Jodłówka	PLRW20001722989	PL01S1601_1961	Jodłówka-Wola Rzeczycka	21,992000	50,668510	1,0	karpiołate nieprzydatne	tlen rozpuszczony mgO ₂ /l	2,7	7,8	5,25
									azot amonowy mgN-NH ₄ /l	0,458	1,07	0,738
									azotyny mgNO ₂ /l	0,011	0,171	0,035
								fosfor ogólny mgPO ₄ /l	0,159	0,524	0,38	

Objaśnienia:

^{1/} Numer zlewni wg Atlasu Podziału Hydrograficznego Polski (IMGW, Warszawa 2005)

^{2/} Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych do bytowania w warunkach naturalnych ryb łososiowatych (NB1) i karpiołatych (NB2) bez warunków migracji - RZGW w Krakowie, 2007 rok

^{3/} Wskaźniki decydujące o ocenie przydatności wód w odniesieniu do standardów jakościowych określonych dla wód łososiowatych i wód karpiołatych (wskazanych w wykazach RZGW w Krakowie, 2007 rok)