

## Ocena wód powierzchniowych pod kątem eutrofizacji w województwie małopolskim w 2004 roku

Ocenę wód pod kątem eutrofizacji oparto o przepisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241/02 poz. 2093).

Na obszarze województwa małopolskiego badaniami objęto 33 rzeki w 68 punktach pomiarowo – kontrolnych pod kątem eutrofizacji ich wód i narażenia na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych. Spośród badanych wód w 39 punktach pomiarowo-kontrolnych nie stwierdzono przekroczeń wartości granicznych wskaźników stosowanych przy ocenie eutrofizacji, natomiast w 29 punktach wartości te zostały przekroczone.

Najwyższy poziom zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego obserwowany wysokimi stężeniami azotanów stwierdzono w rzekach: Sanka, Rudawa, Prądnik-Białucha, Dłubnia, Szreniawa, Ścieklec, Breń i Żabnica.

Zanieczyszczenia wód rzeki Serafy nie są spowodowane źródłami rolniczymi.

Wyniki oceny zestawiono w poniższej tabeli. Kolorem czerwonym zaznaczono średnioroczne wartości wskaźników wyższych od wartości granicznych określonych w/w rozporządzeniem. W kolumnie „ocena” wymieniono punkty pomiarowe, w których stwierdzono cechy eutrofizacji wód.

Średnioroczne wartości wskaźników stosowanych przy ocenie eutrofizacji śródlądowych wód powierzchniowych w województwie małopolskim w 2004 roku

Rzeka	Punkt pomiarowo-kontrolny		Wskaźniki eutrofizacji Stężenia średnioroczne [mg/l]					Ocena
	Nazwa	km	Azot ogólny	Azot azotanowy	Azotany	Fosfor ogólny	Chlorofil a' [µg/l]	
Wisła	Oświęcim	0,5	6,58	2,17	9,59	0,60	7,41	eutrofizacja
	Łączany	38,0	4,22	2,13	9,41	0,60	8,77	eutrofizacja
	Powyżej Krakowa	66,4	4,36	2,43	10,96	0,67	19,13	eutrofizacja
	Niepołomice	102,0	5,52	2,47	10,91	0,33	26,47	eutrofizacja
	Górka	145,3	5,20	2,91	12,88	0,24	30,23	eutrofizacja
	Słupiec	209,3	3,71	2,41	10,67	0,20	23,94	eutrofizacja
Biała Przemsza	Sławków	23,8	2,45	1,58	6,97	0,05	1,48	
Sztoła	Powyżej Ryszki	6,0	3,45	3,04	13,63	0,01	0,88	eutrofizacja
Kozi Bród	Powyżej ścieków z Ciężkowic	3,0	3,00	2,40	10,63	0,14	3,48	eutrofizacja
Soła	Kęty	16,4	2,06	1,25	5,51	0,03	6,48	
	Oświęcim	1,8	2,26	1,21	5,37	0,03	0,50	
Macocho Poręba	Ujście do Wisły	0,1	9,59	6,54	28,96	1,60	7,6	eutrofizacja
Chechło	Mętków	0,1	4,29	2,72	12,03	0,30	5,44	eutrofizacja
Skawa	Jordanów	71,1	1,92	0,89	3,91	0,12	b.d.	

	Powyżej Suchej Beskidzkiej	45,7	1,70	0,89	3,94	0,03	b.d.	
	Powyżej Wadowic	21,2	1,62	1,02	4,49	0,03	b.d.	
	Zator	4,8	2,43	1,43	6,34	0,06	7,68	
Paleczka	Ujście do Skawy	0,1	2,93	1,07	4,74	0,12	4,35	
Wieprzówka	Powyżej ujęcia	18,4	1,62	1,45	6,42	0,02	b.d.	
Regulicki	Okleśna	0,5	3,47	1,93	8,53	0,46	7,17	eutrofizacja
Skawinka	Sułkowice	24,4	3,99	2,44	10,78	0,75	6,68	eutrofizacja
	Powyżej Skawiny	9,6	3,14	1,86	8,22	0,15	6,26	
	Poniżej Skawiny	1,2	4,24	2,35	10,40	0,22	9,88	eutrofizacja
Gościbia	Powyżej ujęcia	4,3	1,42	0,78	3,45	0,01	b.d.	
Sanka	Powyżej ujęcia	2,7	5,28	4,10	18,14	0,12	2,75	eutrofizacja
Rudawa	Podkamycze	9,0	5,33	4,42	19,57	0,20	2,56	eutrofizacja
	Kraków, ujście	0,1	4,68	3,69	16,34	0,15	11,48	eutrofizacja
Wilga	Kraków	0,5	4,89	2,42	10,71	0,17	5,28	eutrofizacja
Prądnik-Białucha	Poniżej Ojcowa	21,6	4,13	3,60	15,94	0,13	1,27	eutrofizacja
	Kraków, ujście	0,3	4,89	3,70	16,29	0,34	4,05	eutrofizacja
Dłubnia	Kończyce	9,8	3,84	3,30	14,61	0,12	3,83	eutrofizacja
	Nowa Huta	0,5	4,14	2,88	12,74	0,24	13,58	eutrofizacja
Serafa	Duża Grobla	1,0	34,18	0,15	0,67	2,48	1,68	eutrofizacja
Raba	Chabówka	116,0	3,03	2,01	8,88	0,07	0,50	
	Powyżej Stróży	80,6	2,26	1,46	6,48	0,04	4,66	
	Poniżej Myślenic	71,2	2,36	1,09	4,82	0,04	5,69	
	Zb.Dobczycki powierzchnia		2,09	1,28	5,67	0,02	4,8	
	Zb. Dobczycki 3m pon. powierzchni		2,12	1,30	5,75	0,02	3,17	
	Zb. Dobczycki pozycja ujęcia		2,16	1,39	6,15	0,02	1,84	
	Kłaj	31,2	2,32	1,52	6,73	0,07	3,81	
Szreniawa	Uście Solne	2,0	2,23	1,57	6,99	0,07	3,23	
	Poniżej Cichego	56,5	6,85	3,46	15,32	0,33	5,77	eutrofizacja
	Słomniki	47,5	5,42	3,34	14,78	0,25	2,36	eutrofizacja
	Proszowice	27,5	5,37	3,79	16,76	0,24	4,35	eutrofizacja
Ścieklec	Makocice	3,0	3,84	3,07	13,61	0,06	4,73	eutrofizacja
Gróbką	Krzeczów	22,2	3,37	1,87	8,28	0,20	5,20	
Uswica	Wola Przemyskowska	0,4	3,64	1,88	8,32	0,23	4,43	
Nidzica	Słaboszów	38,0	1,88	1,13	4,99	0,08	5,69	
Dunajec	Waksmund	196,2	1,96	1,22	5,4	0,06	3,2	
	Harkłowa	187,2	2,0	1,38	6,1	0,03	8,4	
	Czerwony Klasztor	163,8	1,25	0,95	4,2	0,02	5,0	
	Gołkowice	119,0	1,59	1,25	5,5	0,02	3,6	
	Dąbrowa Kamieniólom	101,1	2,10	1,48	6,5	0,06	4,6	
	Piaski Drużków	65,0	1,84	1,30	5,76	0,06	2,23	
	Zgłobice	38,6	1,83	1,31	5,79	0,05	2,43	
	Biskupice Radłowskie	19,4	1,95	1,41	6,24	0,06	2,49	
Poprad	Ujście Jezuickie	0,5	1,98	1,43	6,34	0,07	2,40	
	Čirč	64,2	2,68	1,73	7,7	0,16	5,4	
	Piwniczna	23,9	2,56	1,74	7,7	0,13	5,9	
	Biegonice	2,9	2,56	1,72	7,6	0,10	7,8	
Łososina	Jakubkowice	6,8	2,00	1,57	7,0	0,04	3,2	
Biała Tarnowska	Tarnów	0,1	3,82	2,16	9,53	0,21	3,55	
Wątok	Tarnów	0,5	4,93	2,89	12,97	0,22	b.d.	eutrofizacja
Breń	Łężce	27,5	10,57	4,61	19,98	0,83	4,25	eutrofizacja
	Słupiec	2,0	4,78	3,55	15,71	0,21	5,28	eutrofizacja

Żabnica	Grądy	4,6	6,40	4,44	19,64	0,33	2,54	eutrofizacja
Ropa	poniżej Biecza	18,6	2,24	1,46	6,5	0,10	13,8	
Czarna Orawa	Jabłonka	25,0	1,36	0,79	3,5	0,05	2,6	
Wartości graniczne			5	2,2	10	0,25	25	