

Ocena wód powierzchniowych w województwie małopolskim w 2005 roku pod kątem eutrofizacji

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).

Zgodnie z art. 9.4. ustawy „Prawo wodne” z dnia 18 lipca 2001 roku, przez eutrofizację rozumie się wzbogacanie wody biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód.

Przy ocenie eutrofizacji śródlądowych wód powierzchniowych stosuje się wskaźniki określone w załączniku nr 1 do powyższego rozporządzenia.

Ocena jakości wód powierzchniowych, badanych w roku 2005 w województwie małopolskim pod kątem zanieczyszczenia związkami azotu wykazała, że wody nie są zanieczyszczone tymi związkami ponieważ w żadnym punkcie pomiarowo-kontrolnym wartości stężenia azotanów nie przekraczały 50 mg NO₃/l. Wody województwa nie są również zagrożone zanieczyszczeniem.

W poniższej tabeli zestawiono średnioroczne wartości wskaźników eutrofizacji w poszczególnych punktach pomiarowo-kontrolnych. Pola zawierające wartości parametrów, które zostały przekroczone w stosunku do zawartych w odnośnym rozporządzeniu zostały zacieniowane.

Rzeka	Punkt pomiarowo-kontrolny p.p.k.			Wskaźniki eutrofizacji Stężenia średnioroczne					Ocena
	nr p.p.k. na mapie	Nazwa	km	Azot ogólny [mg/l]	Azot azotanowy [mg/l]	Azotany [mg/l]	Fosfor ogólny [mg/l]	Chlorofil a' [µg/l]	
Wisła	1	Oświęcim	0,5	6,50	1,88	8,30	0,62	8,7	eutrofizacja
	2	Łączany	38,0	4,58	1,85	8,17	0,25	27,9	eutrofizacja
	3	Powyżej Krakowa	66,4	4,05	2,05	9,06	0,17	30,0	eutrofizacja
	4	Niepołomice	102,0	5,35	2,10	9,29	0,30	22,9	eutrofizacja
	5	Górka	145,3	4,57	2,59	11,48	0,29	22,2	eutrofizacja
	7	Słupiec	209,3	3,30	2,21	9,77	0,21	19,5	eutrofizacja
Biała Przemsza	8	Sławków	23,8	2,59	1,51	6,68	0,08	0,5	
Soła	12	Oświęcim	1,8	2,55	1,53	6,76	0,04	4,6	

Skawa	18	Zator	4,8	2,80	1,43	6,30	0,06	9,4	
Skawinka	23	Sułkowice	24,4	4,09	2,30	10,16	0,28	7,0	eutrofizacja
	24	Powyżej Skawiny	9,6	3,03	1,66	7,36	0,14	9,9	
	25	Poniżej Skawiny	1,2	4,12	1,84	8,14	0,26	11,9	eutrofizacja
Sanka	27	Powyżej ujęcia	2,7	5,38	4,15	18,34	0,12	2,1	eutrofizacja
Rudawa	30	Podkamycze	9,0	5,41	4,07	18,01	0,27	3,2	eutrofizacja
	31	Kraków, ujście	0,1	4,81	3,41	15,06	0,21	18,1	eutrofizacja
Prądnik-Białucha	34	Poniżej Ojcowa	21,6	4,51	3,70	16,36	0,13	1,3	eutrofizacja
	35	Kraków, ujście	0,3	5,33	3,61	15,97	0,31	4,3	eutrofizacja
Dłubnia	36	Kończyce	9,8	4,08	3,20	14,15	0,12	2,9	eutrofizacja
	37	Nowa Huta	0,5	4,45	2,55	11,29	0,24	24,8	eutrofizacja
Serafa	38	Duża Grobla	1,0	33,14	0,09	0,39	2,50	2,3	eutrofizacja
Raba	42	Powyżej Stróży	80,6	2,01	1,30	5,76	0,03	2,8	
	43	Poniżej Myślenic	71,2	2,10	0,99	4,38	0,04	5,4	
	101	Zb.Dobczycki powierzchnia	64,2	2,06	1,13	5,01	0,02	6,5	
	101	Zb. Dobczycki 3m pon. powierzchni	64,2	2,16	1,22	5,41	0,02	3,6	
	101	Zb. Dobczycki pozycja ujęcia	64,2	2,24	1,34	5,91	0,02	2,0	
	45	Kłaj	31,2	2,09	1,53	6,75	0,10	3,2	
	47	Uście Solne	2,0	2,12	1,53	6,76	0,14	3,1	
Szreniawa	54	Pon. Cichego	56,5	7,92	3,49	15,43	0,36	1,7	eutrofizacja
	55	Słomniki	47,5	5,39	3,56	15,73	0,25	1,6	eutrofizacja
	56	Proszowice	27,5	6,02	4,00	17,70	0,26	1,9	eutrofizacja
Ścieklec	57	Makocice	3,0	4,28	3,21	14,21	0,08	7,4	eutrofizacja
Gróbką	53	Krzeczów	22,2	2,68	1,74	7,70	0,22	4,4	
Uszwica	60	Wola Przemyskowska	0,4	3,81	2,25	9,93	0,31	5,6	eutrofizacja
Nidzica	61	Słaboszów	38,0	1,94	0,95	4,20	0,11	16,9	
Dunajec	66	Waksmund	196,2	1,91	1,12	4,96	0,04	6,3	
	67	Harkłowa	187,2	2,11	1,47	6,52	0,04	3,6	
	69	Czerwony Klasztor	163,8	1,55	1,13	4,99	0,02	3,7	
	70	Gołkowice	119,0	1,38	1,06	4,69	0,04	2,6	
	73	Dąbrowa Kamieniołom	101,1	1,93	1,39	6,16	0,06	7,1	
	74	Piaski Drużków	65,0	1,95	1,42	6,27	0,10	2,0	
	76	Zgłobice	38,6	1,98	1,37	6,07	0,09	2,6	
	77	Biskupice Radłowskie	19,4	1,81	1,44	6,38	0,12	2,7	
78	Ujście Jezuickie	0,5	2,03	1,42	6,27	0,16	3,3		
Poprad	79	Čirč	64,2	2,80	1,87	8,26	0,11	4,2	
	80	Piwniczna	23,9	2,43	1,74	7,68	0,08	3,3	
	81	Biegonice	2,9	2,44	1,88	8,33	0,08	3,6	
Łososina	85	Jakubkowice	6,8	2,16	1,70	7,54	0,05	3,6	
Biała Tarnowska	90	Tarnów	0,1	3,18	1,84	8,12	0,32	3,3	eutrofizacja
Wątok	91	Tarnów	0,5	5,10	1,04	11,92	0,45	5,8	eutrofizacja
Breń	93	Łęzce	27,5	9,08	5,06	22,38	0,83	9,8	eutrofizacja

	152	Ślupiec	2,0	3,85	2,76	12,23	0,31	4,0	eutrofizacja
Żabnica	92	Grądy	4,6	5,79	4,24	18,76	0,24	1,8	eutrofizacja
Ropa	98	poniżej Biecza	18,6	2,06	1,38	6,12	0,08	3,4	
Czarna Orawa	99	Jabłonka	25,0	1,32	0,72	3,20	0,05	2,7	
Wartości graniczne				5	2,2	10	0,25	25	

Pod kątem narażenia na zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych oraz oceny stopnia eutrofizacji wód w roku 2005 badaniami objęto 25 rzek w 52 punktach pomiarowo-kontrolnych. W 26 punktach pomiarowo-kontrolnych nie stwierdzono przekroczeń wartości granicznych wskaźników stosowanych przy ocenie eutrofizacji, i również w 26 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 rzeki Serafy nie są spowodowane źródłami rolniczymi.