

**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie**

**Ocena jakości wód powierzchniowych  
w województwie małopolskim  
w roku 2007**



**Kraków, czerwiec 2008**

Opracowanie

Krystyna Synowiec, Anna Głowska  
Grażyna Cieśla, Teresa Reczek

Grafika  
Piotr Noga

Akceptował  
Naczelnik Wydziału Monitoringu Środowiska  
Barbara Pająk

Zatwierdził:

## SPIS TREŚCI

1. Oceny jakości wód powierzchniowych	5
1.1. Ocena jakości wód powierzchniowych według 5 klas	6
1.2. Ocena wód pod kątem eutrofizacji	19
1.3. Ocena wód ujmowanych do celów zaopatrzenia ludności 25 w wodę do spożycia	
1.4. Ocena wód pod względem wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych	32
2. Zestawienie ocen jakości wód powierzchniowych w roku 2007 oraz zmian w latach 2004 – 2007	41

## 1. Oceny jakości wód powierzchniowych

W 2007 roku badania jakości wód powierzchniowych w województwie małopolskim realizowano zgodnie z „Programem monitoringu środowiska województwa małopolskiego na lata 2007- 2009” w podsystemie monitoring jakości wód powierzchniowych, który obejmuje badania i ocenę jakości wód i osadów wodnych rzek, jezior i zbiorników zaporowych. Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z art.155a ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz.1229 z póź. zm.). Monitoring wód ma na celu pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych dla potrzeb planowania i zarządzania zasobami wodnymi w układzie zlewniowym na obszarach dorzeczy oraz oceny osiągania celów środowiskowych, co wiąże się ze stworzeniem programów do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu jakości wód oraz ich ochrony przed zanieczyszczeniem.

W województwie małopolskim w ramach monitoringu prowadzono badania jakości wód 78 rzek i potoków w 116 punktach pomiarowo-kontrolnych oraz 3 zbiorników zaporowych w 7 punktach pomiarowo – kontrolnych (p.p.k.).

Do badań laboratoryjnych pobrano 2.160 próbek wody oraz 63 próbki materiału biologicznego (do oznaczenia makrobezkręgowców bentosowych). Wykonano w nich ogółem 48.210 oznaczeń, w tym: 45.941 wskaźników fizykochemicznych, 703 wskaźników hydrobiologicznych oraz 1.566 wskaźników bakteriologicznych.

Wykonano następujące oceny wód:

- klasyfikację wód według 5 klas w punktach monitoringu diagnostycznego (dla 40 p.p.k zlokalizowanych na 20 rzekach oraz dla 7 punktów zlokalizowanych na 3 zbiornikach zaporowych),
- ocenę wód ujmowanych do celów zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia (dla 25 p.p.k. zlokalizowanych na 17 rzekach oraz dla 3 punktów zlokalizowanych na 1 zbiorniku zaporowym),
- ocenę wód pod kątem eutrofizacji (dla 93 p.p.k. na 62 rzekach oraz dla 7 punktów zlokalizowanych na 3 zbiornikach zaporowych),

- ocenę wód pod względem wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (99 p.p.k. zlokalizowanych na 65 rzekach i dla 3 zbiorników zaporowych).

Wyniki przeprowadzonych ocen zestawiono w tabelach i zilustrowano graficznie na mapach.

## **1.1 Ocena jakości wód powierzchniowych według 5 klas**

### **Metodyka oceny**

Ocenę jakości wód powierzchniowych, zgodnie z zaleceniem Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, wykonano według nieobowiązującego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu interpretacji i prezentacji stanu tych wód (Dz.U. Nr 32, poz. 284), które straciło moc prawną z dniem 1 stycznia 2005 roku, a do chwili obecnej nie zastąpiono go innymi przepisami prawnymi. Aktualnie trwają prace legislacyjne nad projektem nowego rozporządzenia z art. 38a ust. 3 znowelizowanej ustawy Prawo wodne w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Podstawę do przeprowadzenia oceny stanu wód powierzchniowych stanowią:

- wyniki badań jakości wód wykonane według zalecanych metod analiz i pomiarów (metodyki referencyjne badań wskaźników jakości wód powierzchniowych oraz warunki zapewnienia jakości danych),
- wartości graniczne wskaźników jakości wody w klasach i kategoriach jakości wód powierzchniowych (zawarte w poszczególnych rozporządzeniach Ministra Środowiska),
- wytyczne GIOŚ w sprawie sposobu klasyfikacji stanu i prezentacji wyników jakości wód powierzchniowych.

Ocenę wód powierzchniowych przeprowadza się w punktach pomiarowo-kontrolnych.

Przed przystąpieniem do oceny dokonano walidacji wyników, uwzględniając:

- ✓ częstotliwość występowania zaburzeń w warunkach panujących w rzekach, spowodowanych czynnikami meteorologicznymi,
- ✓ rozkład stężeń zanieczyszczeń w całym okresie badawczym,

a także, biorąc pod uwagę fakt, że badania wykonuje laboratorium akredytowane, posiadające wdrożony system jakości:

- ✓ przedział ufności metody dla poszczególnych badanych wskaźników.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 roku wprowadza klasyfikację dla prezentowania stanu wód powierzchniowych obejmującą pięć klas jakości tych wód, z uwzględnieniem kategorii jakości wody A1, A2 i A3, określonych w przepisach w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia:

**klasa I - wody o bardzo dobrej jakości:**

- a) spełniają wymagania określone dla wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, w przypadku ich uzdatniania sposobem właściwym dla kategorii A1,
- b) wartości wskaźników jakości wody nie wskazują na żadne oddziaływania antropogeniczne;

**klasa II - wody dobrej jakości:**

- a) spełniają w odniesieniu do większości wskaźników jakości wody wymagania określone dla wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, w przypadku ich uzdatniania sposobem właściwym dla kategorii A2,
- b) wartości biologicznych wskaźników jakości wody wykazują niewielki wpływ oddziaływań antropogenicznych;

**klasa III - wody zadowalającej jakości:**

- a) spełniają wymagania określone dla wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, w przypadku ich uzdatniania sposobem właściwym dla kategorii A2,
- b) wartości biologicznych wskaźników jakości wody wykazują umiarkowany wpływ oddziaływań antropogenicznych;

#### **klasa IV - wody niezadawalającej jakości:**

- a) spełniają wymagania określone dla wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, w przypadku ich uzdatniania sposobem właściwym dla kategorii A3,
- b) wartości biologicznych wskaźników jakości wody wykazują, na skutek oddziaływań antropogenicznych, zmiany ilościowe i jakościowe w populacjach biologicznych;

#### **klasa V - wody złej jakości:**

- a) nie spełniają wymagań dla wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia,
- b) wartości biologicznych wskaźników jakości wody wykazują, na skutek oddziaływań antropogenicznych, zmiany polegające na zaniku występowania znacznej części populacji biologicznych.

Jakość wód powierzchniowych określa się na podstawie badań prowadzonych w jednym punkcie pomiarowym. Dla każdego wskaźnika jakości wody zmierzonego z częstotliwością jeden raz na miesiąc wyznacza się wartość stężenia odpowiadającą percentylowi 90, a w przypadku mniejszej częstotliwości badań przyjmuje się najmniej korzystną wartość stężenia.

Określenia klasy jakości wód powierzchniowych dokonuje się, porównując wyznaczone wartości stężeń poszczególnych wskaźników jakości wody, z wyłączeniem wskaźników jakości wód występujących w warunkach naturalnych w podwyższonych stężeniach, z wartościami granicznymi określonymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia, przyjmując klasę obejmującą 90% wartości.

## Wartości graniczne wskaźników jakości wody w klasach wód I -V

(załącznik nr 1 do rozporządzenia MŚ z dnia 11 lutego 2004 roku)

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wartości graniczne w klasach I-V				
			I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Wskaźniki fizyczne</b>							
1	Temperatura wody	°C	22	24	26	28	>28
2	Zapach	krotność	1	3	10	20	>20
3	Barwa	mg Pt/l	5	10	20	50	>50
4	Zawiesiny ogólne	mg/l	15	25	50	100	>100
5	Odczyn	pH	6,5-8,5	6,0-8,5	6,0-9,0	5,5-9,0	<5,5 lub >9,0
<b>Wskaźniki tlenowe</b>							
6	Tlen rozpuszczony	mg O <sub>2</sub> /l	7	6	5	4	<4
7	BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	2	3	6	12	>12
8	ChZT-Mn	mg O <sub>2</sub> /l	3	6	12	24	>24
9	ChZT-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	10	20	30	60	>60
10	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	5	10	15	20	>20
<b>Wskaźniki biogenne</b>							
11	Amoniak	mg NH <sub>4</sub> /l	0,5	1	2	4	>4
12	Azot Kjeldahla	mg N/l	0,5	1	2	4	>4
13	Azotany	mg NO <sub>3</sub> /l	5	15	25	50	>50
14	Azotyny	mg NO <sub>2</sub> /l	0,03	0,1	0,5	1,0	>1,0
15	Azot ogólny	mg N/l	2,5	5	10	20	>20
16	Fosforany	mg PO <sub>4</sub> /l	0,2	0,4	0,7	1,0	>1,0



17	Fosfor ogólny	mg P/l	0,2	0,4	0,7	1,0	>1,0
Wskaźniki zasolenia							
18	Przewodność w 20 °C	μS/cm	500	1.000	1.500	2.000	>2.000
19	Substancje rozpuszczone	mg/l	300	500	800	1.200	>1.200
20	Zasadowość ogólna	mg CaCO <sub>3</sub> /l	>200	100	20	10	<10
21	Siarczany	mg SO <sub>4</sub> /l	100	150	250	300	>300
22	Chlorki	mg Cl/l	100	200	300	400	>400
23	Wapń	mg Ca/l	50	100	200	400	>400
24	Magnez	mg Mg/l	25	50	100	200	>200
25	Fluorki	mg F/l	0,5	1,0	1,5	1,7	>1,7
Metale, w tym metale ciężkie <sup>1)</sup>							
26	Arsen	mg As/l	0,01	0,01	0,05	0,100	>0,100
27	Bar	mg Ba/l	0,1	0,1	0,5	1,0	>1,0
28	Bor	mg B/l	0,5	1,0	2,0	4,0	>4,0
29	Chrom ogólny	mg Cr/l	0,05	0,05	0,05	0,10	>0,10
30	Chrom (VI)	mg Cr/l	0,02	0,02	0,02	0,04	>0,04
31	Cynk	mg Zn/l	0,3	0,5	1	2	>2
32	Glin	mg Al/l	0,1	0,2	0,4	0,8	>0,8
33	Kadm	mg Cd/l	0,0005	0,001	0,001	0,005	>0,005
34	Mangan	mg Mn/l	0,05	0,1	0,5	1,0	>1,0
35	Miedź	mg Cu/l	0,02	0,04	0,06	0,100	>0,100
36	Nikiel	mg Ni/l	0,01	0,02	0,05	0,2	>0,2
37	Ołów	mg Pb/l	0,01	0,01	0,02	0,05	>0,05

38	Rtęć	mg Hg/l	0,0005	0,001	0,001	0,005	>0,005
39	Selen	mg Se/l	0,01	0,01	0,02	0,04	>0,04
40	Żelazo	mg Fe/l	0,1	0,3	1,0	2,0	>2,0
Wskaźniki zanieczyszczeń przemysłowych							
41	Cyjanki wolne	mg CN/l	0,02	0,02	0,05	0,05	>0,05
42	Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	0,001	0,005	0,01	0,05	>0,05
43	Pestycydy <sup>2)</sup>	µg/l	0,1	1,0	2,5	5,0	>5
44	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	mg/l	0,1	0,2	0,5	1,0	>1,0
45	Oleje mineralne (indeks oleju mineralnego)	mg/l	0,01	0,05	0,20	0,5	>0,5
46	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne <sup>3)</sup>	µg/l	0,01	0,05	0,2	1,0	>1,0
Wskaźniki biologiczne							
47	Saprobowość fitoplanktonu	Indeks saprobowości	1,0	1,5	2,5	3,5	>3,5
48	Saprobowość peryfitonu		1,0	1,5	2,5	3,5	>3,5
49	Makrobezkręgowce bentosowe, indeksy	Indeks bioróżnorodności	5,5	4,0	2,5	1,0	<1,0
		Indeks biotyczny	100	70	40	10	<10
50	Chlorofil "a"	µg/l	10	25	50	100	>100
Wskaźniki mikrobiologiczne							
51	Liczba bakterii grupy coli typu kałowego	w 100 ml	20	200	2.000	20.000	>20.000
52	Liczba bakterii grupy coli	w 100 ml	50	500	5.000	50.000	>50.000

<sup>1)</sup> Podane wartości graniczne odnoszą się do formy rozpuszczonej metali.

<sup>2)</sup> Pestycydy obejmują sumę: lindanu, dieldryny.

<sup>3)</sup> Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne obejmują sumę: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(a,h)antracenu, benzo(g,h,i)perylenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu.

## Ocena jakości wód

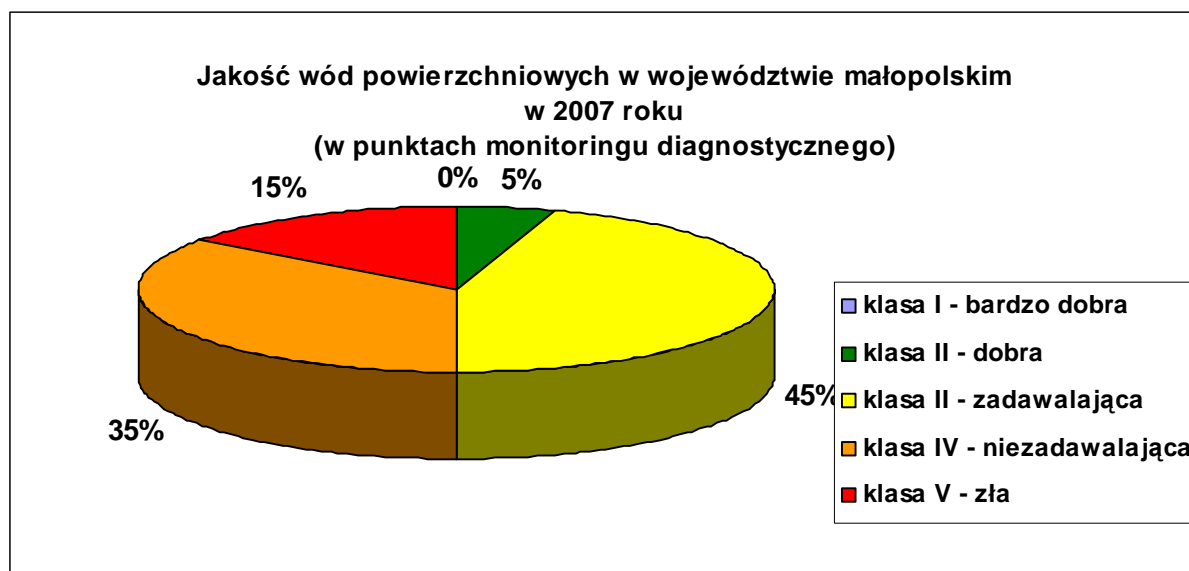
W 2007 roku w województwie małopolskim wykonano ocenę jakości wód według pięciu klas dla 40 punktów monitoringu diagnostycznego, zlokalizowanych na 20 rzekach i potokach oraz dla 3 zbiorników zaporowych (w 7 p.p.k.).

Wyniki oceny przedstawiono w tabeli oraz na mapie.

Stan jakości wód powierzchniowych (rzek) przedstawiał się następująco:

- brak wód bardzo dobrej jakości klasy I,
- wody dobrej jakości klasy II wystąpiły tylko w 2 punktach (5% p.p.k.),
- wody zadowalającej jakości klasy III wystąpiły w 18 punktach pomiarowych (45% p.p.k.),
- wody niezadowalającej jakości klasy IV wystąpiły w 14 punktach kontrolnych (35% p.p.k.),
- wody złej jakości klasy V stwierdzono w 6 punktach pomiarowo-kontrolnych (15%).

Natomiast ocena wykonana dla 3 zbiorników zaporowych w 7 punktach pomiarowych wykazała brak wód bardzo dobrej jakości, wody dobrej jakości (klasy II) wystąpiły w 3 p.p.k. (42,9%), a wody zadowalającej jakości tj. klasy III wystąpiły w 4 p.p.k. (57,1%).



**Klasyfikacja jakości wód powierzchniowych w województwie małopolskim w 2007 roku w punktach monitoringu diagnostycznego (według 5 klas)**

Rzeka	Punkt pomiarowo-kontrolny (p.p.k.)			Rodzaj monitoringu	Klasa jakości wód	Wskaźniki degradujące jakość wody		
	Nr ppk. na mapie	Nazwa	km			Fizyko-chemiczne	Bakteriologiczne	Biologiczne
<b>Zlewnia Wisły</b>								
Wisła	1	Jankowice	22,4	D	V	V – zawiesina og., ChZT-Cr, azotyny, przewodn.elektrolityczna, substancje rozp.ogólne, chlorki, żelazo og.	V - liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli	
	2	Kopanka	59,6	D	V	V - ChZT-Cr, substancje rozp., przewodn.elektrolityczna, chlorki, Cu	V – ogólna liczba bakterii coli	
	3	Powyżej Krakowa (E)	66,4	D	IV	V - przewodn.elektrolityczna, substancje rozp.ogólne, chlorki, IV – barwa, BZT <sub>5</sub> , ChZT-Cr, azot Kjeldahla, azotyny	IV - liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli	
	4	Grabie	96,4	D	V	V – ChZT-Cr, barwa, azotyny, przewodn.elektrolityczna, substancje rozp.ogólne, chlorki	V - liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli	
	5	Stanowisko PZW	134,1	D	V	V, przewodn.elektrolityczna, substancje rozp.ogólne, chlorki,	V - liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli	V- chlorofil „a”
<b>Zlewnia Soły</b>								
Soła	6	Oświęcim (E)	1,8	D	III	IV – barwa, III – azot Kjeldahla, azotyny, fosfor og., zasadowość og.,	IV - liczba bakterii coli fek. III - ogólna liczba bakterii coli	
<b>Zlewnia Skawy</b>								
Skawa	7	Osielec	58,5	D	IV	IV – barwa, azot Kjeldahla,	IV – - liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli	
Skawa	8	Zembrzyce	37,8	D	IV	V- odczyn pH, IV - barwa, BZT <sub>5</sub>	IV – liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli	

	9	Pon. Świnnej Poręby	26,6	D	III	IV – barwa III – azot Kjeldahla, azotyny, zasadowość og.,	IV – liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli	
	10	Zator (E)	4,8	D	IV	IV – barwa, ChZT-Cr, III – BZT <sub>5</sub> , azot Kjeldahla, azotyny, zasadowość og.,	V - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.	
<b>Zlewnia Skawinki</b>								
Skawinka	11	Poniżej Skawiny	1,2	D	V	V – azotyny, przewodn. elektrolityczna, substancje rozp.ogólne, chlorki, IV – temp.wody, barwa, BZT <sub>5</sub> , ChZT-Cr, azot Kjeldahla,	V - liczba bakterii coli fek., IV - ogólna liczba bakterii coli	
<b>Zlewnia Sanki</b>								
Sanka	12	Powyżej ujęcia	2,7	D	IV	V – zawiesina og., azotyny, IV – barwa, ChZT-Cr, azot Kjeldahla, azotany	IV - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.	
<b>Zlewnia Rudawy</b>								
Rudawa	13	Kraków, ujście	0,1	D	III	IV – barwa, III - BZT <sub>5</sub> , ChZT-Cr, azot Kjeldahla, azotany, azotyny, azot og., fosforany, wapń	IV - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.	
<b>Zlewnia Prądnika</b>								
Prądnik-Białucha	14	Kraków, ujście	0,3	D	IV	V – azot Kjeldahla, IV - barwa, zawiesina og., BZT <sub>5</sub> , ChZT-Cr, fosforany	V - liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli	
<b>Zlewnia Dłubni</b>								
Dłubnia	15	Nowa Huta	0,5	D	IV	V – azot Kjeldahla, IV – barwa, zawiesina og., ChZT-Cr, amoniak	V - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.	
<b>Zlewnia Serafy</b>								
Serafa	16	Duża Grobla (E)	1,0	D	V	V – zapach, barwa, O <sub>2</sub> , BZT <sub>5</sub> , ChZT-Mn, ChZT-Cr, OWO, amoniak, azot Kjeldahla, azotyny, azot og., fosforany, fosfor og.	V - liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli	
<b>Zlewnia Raby</b>								
Raba	17	Rabka Zdrój	108,5	D	III	IV – barwa, III – zawiesina og., odczyn pH, azot Kjeldahla, azotyny	IV - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.	

Raba	18	Poniżej Myślenic	69,9	D	IV	IV – barwa, zawiesina og., BZT <sub>5</sub> , azot Kjeldahla	V – ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.	
	41	Zbiornik Dobczycki ujęcie wieżowe	64,0	D	III powierzchnia	IV - barwa, III – odczyn pH, BZT <sub>5</sub> , azot Kjeldahla, azotyny		
					III 3 m pon. powierz.	IV – barwa, III – odczyn pH, BZT <sub>5</sub> , azot Kjeldahla, azotyny, żelazo		
					III pozycja ujęcia	V – O <sub>2</sub> , IV - barwa, III - BZT <sub>5</sub> , azot Kjeldahla, azotyny, miedź	III - liczba bakterii coli fek.	
	19	Dobczyce	59,8	D	II	II – zapach, ChZT-Cr, OWO, azot Kjeldahla, azotyny, azotany, kadm,	II - liczba bakterii coli fek. ogólna liczba bakterii coli	II- chlorofil „a”
20	Uście Solne (E)	2,6	D	III	III – barwa, azotyny, mangan	V- ogólna liczba bakterii coli, IV -liczba bakterii coli fek.,		
<b>Zlewnia Szreniawy</b>								
Szreniawa	21	Koszyce	2,3	D	IV	V – fosforany, IV – barwa, azot Kjeldahla, azotyny, fosfor og.,	V - liczba bakterii coli fek., IV - ogólna liczba bakterii coli	
<b>Zlewnia Uszwicy</b>								
Uszwica	22	Wola Przemkowska	0,6	D	IV	IV – barwa, zawiesina og., azotyny, III - BZT <sub>5</sub> , ChZT-Mn, ChZT-Cr, OWO, azot Kjeldahla, zasadowość og.	V – - liczba bakterii coli fek., IV - ogólna liczba bakterii coli	
<b>Zlewnia Dunajca</b>								
Czarny Dunajec	23	Chochółów	228,6	D	III	III – odczyn pH, zasadowość ogólna	IV – liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli	
	24	Nowy Targ – wodowskaz	200,6	D	III	III – barwa, zawiesina ogólna, odczyn pH, zasadowość ogólna	V – liczba bakterii coli fek., IV – ogólna liczba bakterii coli	
Biały Dunajec	25	Poronin – pon. uj. Porońca	17,7	D	IV	V – fosforany, IV – BZT <sub>5</sub> , azot Kjeldahla	V – liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli	
	26	Nowy Targ	0,3	D	III	III – barwa, odczyn pH, ChZT-Cr, azotyny, fosforany, zasadowość ogólna	V – ogólna liczba bakterii coli, IV – liczba bakterii coli fek.	
Dunajec	27	Harkłowa	187,2	D	III	III – barwa, odczyn pH, ChZT-Cr	V – liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli	
	28	Czerwony Klasztor (E)	163,8	D	IV	IV – barwa, ChZT-Mn, ChZT-Cr, azot Kjeldahla	IV – liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli	

Dunajec	29	Kurów	98,0	D	III	V – glin, III – barwa, zawiesina ogólna, BZT <sub>5</sub> , ChZT-Cr, azot Kjeldahla, mangan, żelazo	IV – liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli	
	42	Zbiornik Rożnowski - warstwa powierzchniowa		D	II	III – barwa, odczyn pH, II – temperatura wody, zapach, BZT <sub>5</sub> , ChZT-Mn, ChZT-Cr, azot Kjeldahla, azotany, azotyny, zasadowość ogólna, wapń, miedź, oleje mineralne		II – chlorofil „a”
		Zbiornik Rożnowski - warstwa naddenna		D	III	IV – tlen rozpuszczony, III – barwa, odczyn pH, ChZT-Cr, azotyny		
	43	Zbiornik Czchowski - warstwa powierzchniowa		D	II	III – odczyn pH, azotyny, II – barwa, tlen rozpuszczony, ChZT-Cr, azot Kjeldahla, azotany, zasadowość ogólna, oleje mineralne	III – liczba bakterii coli fek., II – ogólna liczba bakterii coli	
		Zbiornik Czchowski - warstwa naddenna		D	II	II – barwa, tlen rozpuszczony, ChZT-Mn, ChZT-Cr, azot Kjeldahla, azotany, azotyny, zasadowość ogólna, fenole lotne, oleje mineralne	III – ogólna liczba bakterii coli, II – liczba bakterii coli fek.	
	30	Piaski Drużków	67,0	D	II	II – zapach, ChZT-Mn, ChZT-Cr, azot Kjeldahla, azotany, azot og., zasadowość og., wapń, żelazo	III- liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli	
	31	Zgłobice	38,6	D	III	III – barwa, mangan, żelazo	III- liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli	
	32	Ujście Jezuickie (E)	0,1	D	III	III – barwa, zawiesina og., azot Kjeldahla	V- ogólna liczba bakterii coli, IV -liczba bakterii coli fek.,	
<b>Zlewnia Popradu</b>								
Poprad	33	Leluchów	62,6	D	III	IV – zawiesina ogólna, ChZT-Cr, III – barwa, BZT <sub>5</sub> , ChZT-Mn, azot Kjeldahla, azotyny, zasadowość ogólna	V – liczba bakterii coli fek., IV – ogólna liczba bakterii coli	III – indeks saprobowy peryfitonu
	34	Pow. Piwnicznej	23,9	D	III	IV – zawiesina ogólna, ChZT-Cr, III – barwa, odczyn pH, BZT <sub>5</sub> , ChZT-Mn, azot Kjeldahla, azotyny	IV – liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli	III – indeks saprobowy peryfitonu
Poprad	35	Biegonice – Stary Sącz – wodowskaz (E)	2,9	D	III	V – glin, żelazo, III – barwa, zawiesina ogólna, odczyn pH, ChZT-Cr, azotyny, mangan	IV – liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli	III – chlorofil „a” <sup>35</sup>

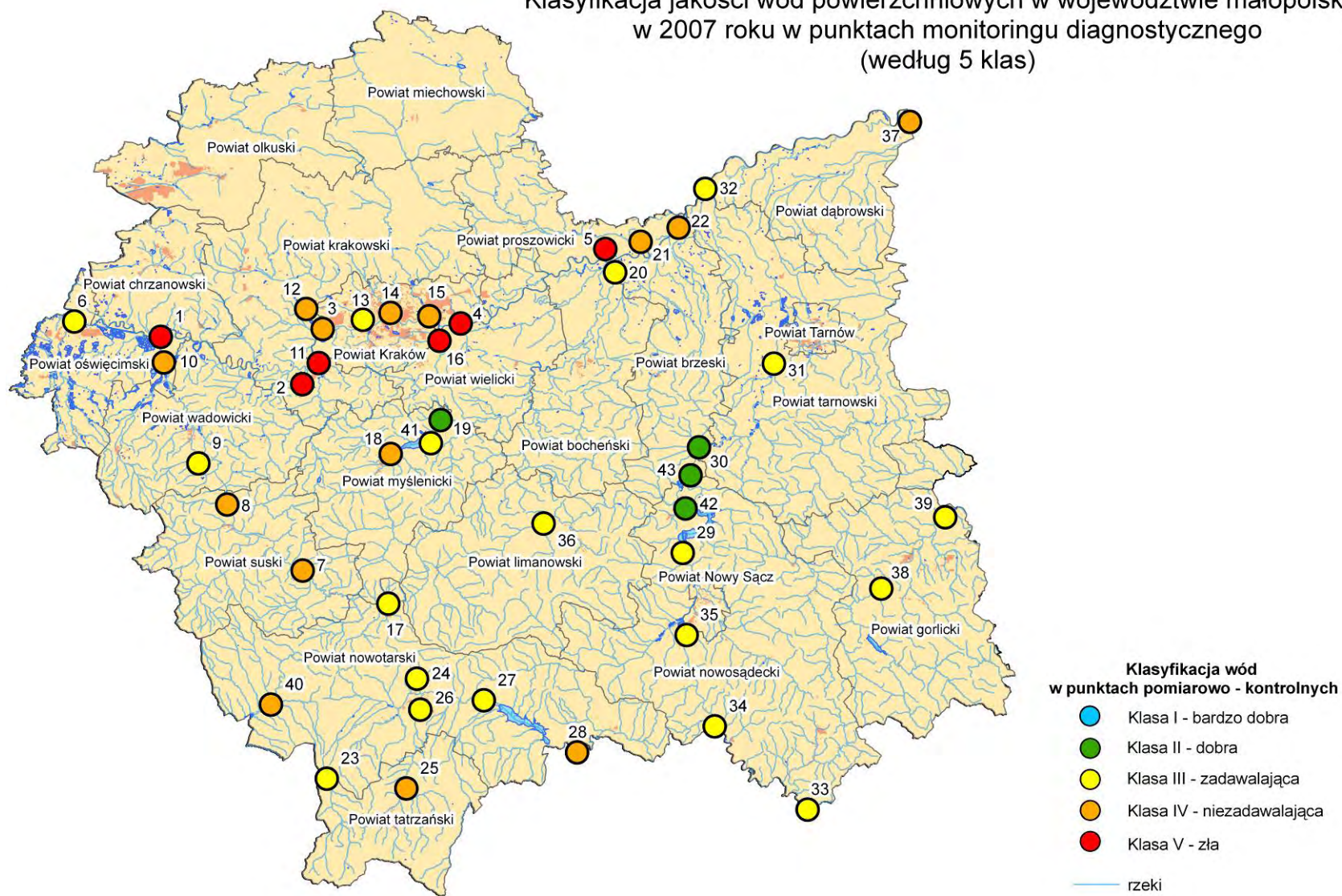
<b>Zlewnia Łososiny</b>							
Łososina	36	Tymbark	38,4	D	III	IV – barwa, III – odczyn pH, ChZT-Mn, ChZT-Cr, zasadowość ogólna, żelazo	V – ogólna liczba bakterii coli, IV – liczba bakterii coli fek.
<b>Zlewnia Brnia</b>							
Breń	37	Słupiec	2,4	D	IV	IV – barwa, ChZT-Cr, azotany III – ChZT-Mn, OWO, azot Kjeldahla, azotyny, azot og., fosforany, zasadowość og., mangan	IV - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.
<b>Zlewnia Ropy</b>							
Ropa	38	Szymbark – pow. ujęcia wody dla Gorlic	41,0	D	III	IV – barwa, ChZT-Cr, III – zawiesina ogólna, odczyn pH, BZT <sub>5</sub> , ChZT-Mn, zasadowość ogólna, mangan	V – liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli
	39	Biecz	21,2	D	III	III – barwa, zawiesina ogólna, ChZT-Mn, ChZT-Cr, azot Kjeldahla, azotyny, fosforany	V – liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli
<b>Zlewnia Czarnej Orawy</b>							
Czarna Orawa	40	Jabłonka (E)	25,0	D	IV	V – barwa, glin, IV – zawiesina ogólna, ChZT-Mn, ChZT- Cr, żelazo, substancje powierzchniowo czynne anionowe	V – liczba bakterii coli fek., ogólna liczba bakterii coli

Klasy wód	Charakterystyka
Klasa I	bardzo dobra
Klasa II	dobra
Klasa III	zadawalająca
Klasa IV	niezadawalająca
Klasa V	zła

D – monitoring diagnostyczny wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu prezentacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz.U.04.32.284 z dnia 103.2004 r.  
(E) - punkt sieci międzynarodowej *Eurowaternet*



Klasyfikacja jakości wód powierzchniowych w województwie małopolskim  
w 2007 roku w punktach monitoringu diagnostycznego  
(według 5 klas)



## 1.2. Ocena wód 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, 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. Eutrofizacja jest bardzo uciążliwym i trudno odwracalnym procesem ludzkiej ingerencji w środowisko wodne.

Wysoka zawartość azotanów może spowodować niezdatność wód do wykorzystania dla zaopatrzenia ludności w wodę pitną, co wymusza stosowanie kosztownych procesów uzdatniania wody. Istotnym źródłem azotanów jest działalność rolnicza. W celu ograniczenia zanieczyszczenia wód spowodowanego przez azotany pochodzenia rolniczego oraz ochrony wód przed dalszym zanieczyszczeniem kraje członkowskie UE zostały zobowiązane do wdrożenia Dyrektywy Azotanowej 91/676/EWG z dnia 12 grudnia 1991 roku. Postanowienia tej dyrektywy zostały przetransponowane do polskiego prawa między innymi poprzez zapisy w ustawie Prawo wodne z 18.06.2001 r. oraz w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 roku w sprawie kryterium wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241/02 poz.2093). Wykazy wód wrażliwych na zanieczyszczenie azotanami pochodzenia rolniczego oraz obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenie podlegają weryfikacji co 4 lata. Również w cyklu czteroletnim należy dokonywać oceny stopnia eutrofizacji wód powierzchniowych.

W myśl w/w rozporządzenia, za wody zanieczyszczone azotanami ze źródeł rolniczych uznaje się:

- wody powierzchniowe, w szczególności te które pobiera się lub zamierza pobierać na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia i wody podziemne, w których zawartość azotanów wynosi powyżej 50 mg NO<sub>3</sub>/l,
- wody powierzchniowe wykazujące eutrofizację, którą skutecznie można zwalczać przez zmniejszenie dawek dostarczanego azotu.

Za wody zagrożone zanieczyszczeniem uznaje się natomiast wody wymienione powyżej, w których zawartość azotanów wynosi od 40-50 mg NO<sub>3</sub>/l i wykazuje tendencję wzrostową.

Podstawą oceny stopnia eutrofizacji są wartości średnie roczne wskaźników eutrofizacji podanych w załączniku nr 1 w/w rozporządzenia.

### **Wartości graniczne podstawowych wskaźników eutrofizacji**

Wskaźniki	Jednostki	Wody płynące - średnia roczna
Fosfor ogólny	mg P/dm <sup>3</sup>	> 0,25
Azot ogólny	mg N/dm <sup>3</sup>	> 5
Azot azotanowy	mg N/dm <sup>3</sup>	> 2,2
Azotany	mg NO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	> 10
Chlorofil'a	µg/dm <sup>3</sup>	> 25 <sup>1)</sup>

1) dotyczy rzek o wystarczająco długim dla rozwoju glonów czasie rezydencji wody

#### Inne wskaźniki eutrofizacji:

- długotrwałe zakwity wody powodowane często w jeziorach przez sinice, a w rzekach i estuariach przez okrzemki i zielonice,
- masowy rozwój glonów poroślowych,
- odtlenienie hypolimnionu w jeziorach, któremu towarzyszyć może występowanie siarkowodoru; w rzekach silne dobowe zmiany natlenienia wód,
- redukcja różnorodności i obfitości makrofitów, fauny bezkręgowej oraz ryb.

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 zaciemnione.

## **Ocena wód powierzchniowych w województwie małopolskim w 2007 roku pod kątem eutrofizacji**

Rzeka	Punkt pomiarowo-kontrolny p.p.k.			Wskaźniki eutrofizacji Stężenia średnioroczne					Ocena zagrożenia zaniecz. zw. azotu z rolnictwa (ocena stopnia eutrofizacji wód)
	nr p.p.k. na mapie	Nazwa	km	Azot ogólny [mg/l]	Azot azotanowy [mg/l]	Azotany [mg/l]	Fosfor ogólny [mg/l]	Chlorof il [µg/l]	
<b>Zlewnia Wisły</b>									
Wisła	1	Jankowice	22,4	3,8	1,7	7,6	0,31	4,6	eutrofizacja
	2	Kopanka	59,6	3,6	1,9	8,5	0,21	6,6	nie stwierdz.
	3	Powyżej Krakowa	66,4	3,6	1,8	8,1	0,51	6,8	eutrofizacja
	4	Grabie	96,4	4,4	2,3	10,0	0,29	8,7	eutrofizacja
	5	Stanowisko PZW	134,1	3,9	2,5	11,1	0,27	33,85	eutrofizacja
<b>Zlewnia Soły</b>									
Pisarzówka	46	Hecznarowice	3,1	4,1	2,6	11,6	0,21	3,6	eutrofizacja
Węgiełka	45	Kęty Podlesie	0,9	2,9	1,5	6,6	0,14	2,0	nie stwierdz.
Macocha	47	Łęki	15,0	4,9	4,2	18,6	0,03	0,0	eutrofizacja
<b>Zlewnia Skawy</b>									
Skawa	8	Zembrzyce	37,8	1,9	0,9	3,8	0,07	2,5	nie stwierdz.
	10	Zator	4,8	2,4	1,2	5,4	0,06	3,5	nie stwierdz.
Choczenka	54	Wadowice	0,3	3,2	1,6	7,0	0,15	3,1	nie stwierdz.
Kleczanka	53	Wadowice	0,8	2,9	1,6	7,1	0,07	1,2	nie stwierdz.
Łowiczanka	55	Podolsze	0,4	3,5	1,8	7,9	0,08	6,8	nie stwierdz.
<b>Zlewnia Skalinki</b>									
Skawinka	11	Poniżej Skawiny	1,2	3,6	1,9	8,3	0,21	4,8	nie stwierdz.
Rzepnik	57	Skawina	1,1	4,4	2,0	8,9	0,34	2,1	eutrofizacja
<b>Zlewnia Sanki</b>									
Sanka	12	Powyżej ujęcia	2,7	6,4	4,9	21,6	0,15	0,1	eutrofizacja
<b>Zlewnia Rudawy</b>									
Rudawa	59	Pisary	23,4	5,7	3,9	17,4	0,30	0,5	eutrofizacja
	60	Podkamycze	9,3	5,9	4,3	19,2	0,23	0,3	eutrofizacja
	13	Kraków, ujście	0,1	4,9	3,5	15,4	0,16	3,1	eutrofizacja
Raławka	62	Rudawa	1,2	6,2	5,1	22,4	0,10	0,3	eutrofizacja
<b>Zlewnia Prądnika</b>									
Prądnik	14	Kraków, ujście	0,3	5,8	3,8	16,9	0,30	0,7	eutrofizacja
Bibiczanka	63	Ujście do Prądnika	0,9	6,4	4,7	20,7	0,58	2,7	eutrofizacja
Sudoł	64	Kraków	1,4	10,3	3,3	14,6	1,30	6,1	eutrofizacja
Sudoł Dominikański	65	Kraków	4,2	16,7	3,0	13,3	2,29	3,0	eutrofizacja
<b>Zlewnia Dłubni</b>									
Dłubnia	66	Kończyce	10,4	4,8	3,7	16,4	0,13	0,8	eutrofizacja
	15	Nowa Huta	0,5	4,7	2,9	12,8	0,19	5,3	eutrofizacja
Baranówka / p. Luborzycki	67	Zesławice	0,5	6,6	5,2	23,1	0,21	0,9	eutrofizacja
<b>Zlewnia Drwinki</b>									
Drwinka	68	Świniary	1,9	1,7	0,9	4,1	0,08	3,0	nie stwierdz.
<b>Zlewnia Raby</b>									
Raba	17	Rabka Zdrój	108,5	2,3	1,2	5,3	0,05	0,8	nie stwierdz.
	18	Poniżej Myślenic	69,9	2,9	0,9	3,8	0,07	1,7	nie stwierdz.
	41	Zbiornik Dobczycki powierzchnia		2,1	1,0	4,3	0,02	2,1	nie stwierdz.
		Zbiornik Dobczycki 3m pon. powierzchni		2,1	1,0	4,3	0,02	1,9	nie stwierdz.
		Zbiornik Dobczycki pozycja ujęcia		2,1	1,1	4,5	0,02	1,1	nie stwierdz.
Bysinka	72	Myślenice	0,1	2,6	1,3	5,9	0,07	1,1	nie stwierdz.
Raba	19	Dobczyce	59,8	1,9	1,3	5,9	0,04	3,4	nie stwierdz.
	70	Chodenice	26,5	nb	1,4	6,1	0,09	nb	nie stwierdz.
	20	Uście Solne	2,6	2,0	1,4	6,1	0,1	1,6	nie stwierdz.
Młynówka	73	Winiary	0,9	2,0	1,2	5,5	0,13	3,1	nie stwierdz.
Krzyworzeka	74	Skrzynka	0,8	2,1	1,4	6,3	0,07	2,0	nie stwierdz.

Niżowski Potok	75	Kunice	1,2	2,5	1,7	7,3	0,16	3,3	nie stwierdz
Lipnica	76	Gdów	2,2	12,9	1,8	7,9	2,8	16,1	eutrofizacja
Królewski Potok	77	Pierzchów	2,2	3,2	2,2	9,7	0,19	11,2	nie stwierdz
<b>Zlewnia Stradomki</b>									
Stradomka	78	Boczów-Grabie	17,4	1,9	1,4	6,1	0,05	2,8	nie stwierdz.
	79	Stradomka	1,5	2,3	1,6	7,0	0,12	5,1	nie stwierdz.
Polanka	80	Sobolów	1,2	1,9	1,2	5,5	0,1	2,3	nie stwierdz.
Potok Trzciański (Sanecka)	81	Ubrzeż	0,7	4,3	3,1	13,7	0,5	8,5	eutrofizacja
Tarnawka	82	Boczów II	0,8	1,3	1,1	4,9	0,1	3,2	nie stwierdz.
<b>Zlewnia Szreniawy</b>									
Szreniawa	21	Koszyce	2,3	5,3	3,8	16,8	0,28	1,0	eutrofizacja
Ścieklec	83	Makocice	3,7	4,3	3,2	14,0	0,06	0,7	eutrofizacja
Dopływ spod Szczytnik	84	Stogniowice	0,5	5,8	4,7	20,8	0,10	0,0	eutrofizacja
<b>Zlewnia Uszniczy</b>									
Uszwica	22	Wola Przemysłowa	0,6	3,6	2,5	10,9	0,17	3,2	eutrofizacja
<b>Zlewnia Dunajca</b>									
Czarny Dunajec	23	Chochołów	228,6	0,9	0,5	2,3	0,03	2,7	nie stwierdz.
	24	Nowy Targ - wodowskaz	200,6	1,2	0,8	3,7	0,04	2,6	nie stwierdz.
Kowaniec	87	Nowy Targ - ujście	0,1	1,1	0,7	3,3	0,04	2,5	nie stwierdz.
Biały Dunajec	88	Zakopane – do potoku Młyniska	24,8	1,6	0,9	3,8	0,07	2,9	nie stwierdz.
	89	Zakopane – do potoku Olczyskiego	20,1	2,8	1,3	5,7	0,18	3,1	nie stwierdz.
	25	Poronin – po. uj. Porońca	17,7	2,5	1,3	5,6	0,195	3,3	nie stwierdz.
	26	Nowy Targ	0,3	1,6	1,1	4,8	0,11	4,6	nie stwierdz.
Dunajec	27	Harkłowa	187,2	1,7	1,2	5,2	0,06	5,4	nie stwierdz.
	28	Czerwony Klasztor	163,8	1,6	0,9	4,0	0,04	8,8	nie stwierdz.
	91	Szczawnica-Leśnica	152,5	1,3	0,9	3,9	0,03	7,5	nie stwierdz.
	92	Jazowsko	126,6	1,4	1,0	4,4	0,03	3,7	nie stwierdz.
	29	Kurów	98,0	1,7	1,1	4,8	0,05	6,2	nie stwierdz.
	42	Zbiornik Rożnowski – warstwa powierzchniowa		1,2	0,7	3,2	0,03	9,4	nie stwierdz.
		Zbiornik Rożnowski – warstwa naddenna		1,3	0,8	3,6	0,04	-	nie stwierdz.
	43	Zbiornik Czchowski – warstwa powierzchniowa		1,5	0,8	3,7	0,03	4,8	nie stwierdz.
		Zbiornik Czchowski – warstwa naddenna		1,5	0,8	3,6	0,04	-	nie stwierdz.
	30	Piaski Drużków	67,0	1,9	1,3	5,6	0,04	4,3	nie stwierdz.
	31	Zgłobice	38,6	1,8	1,2	5,5	0,04	4,5	nie stwierdz.
	32	Ujście Jezuckie	0,1	2,1	1,4	6,1	0,06	5,0	nie stwierdz.
Grajcarek	95	Szczawnica – uj. do Dunajca	0,1	1,6	1,1	4,8	0,05	2,7	nie stwierdz.
Brzeźna	96	Podrzecze	0,7	1,9	1,3	5,6	0,07	3,4	nie stwierdz.
Kamienica	97	Nowy Sącz – ujście do Dunajca	0,3	1,6	1,0	4,6	0,05	5,8	nie stwierdz.
Biczyczanka	98	Nowy Sącz – ujście do Dunajca	0,9	7,1	4,4	19,3	0,995	7,7	eutrofizacja
<b>Zlewnia Popradu</b>									
Poprad	33	Leluchów	62,6	2,3	1,6	6,9	0,09	6,6	nie stwierdz.
	34	pow. Piwnicznej	23,9	2,0	1,4	6,0	0,08	8,6	nie stwierdz.
	35	Biegonice – Stary Sącz - wodowskaz	2,9	2,0	1,4	6,4	0,08	8,2	nie stwierdz.
Muszynka	100	Muszyna – ujście do Popradu	0,1	2,3	1,2	5,5	0,15	7,4	nie stwierdz.
Szczawnik	101	Muszyna – ujście do Popradu	0,1	1,8	0,9	3,8	0,04	6,6	nie stwierdz.
<b>Zlewnia Łososiny</b>									
Łososina	36	Tymbark	38,4	1,5	1,0	4,6	0,06	3,4	nie stwierdz.

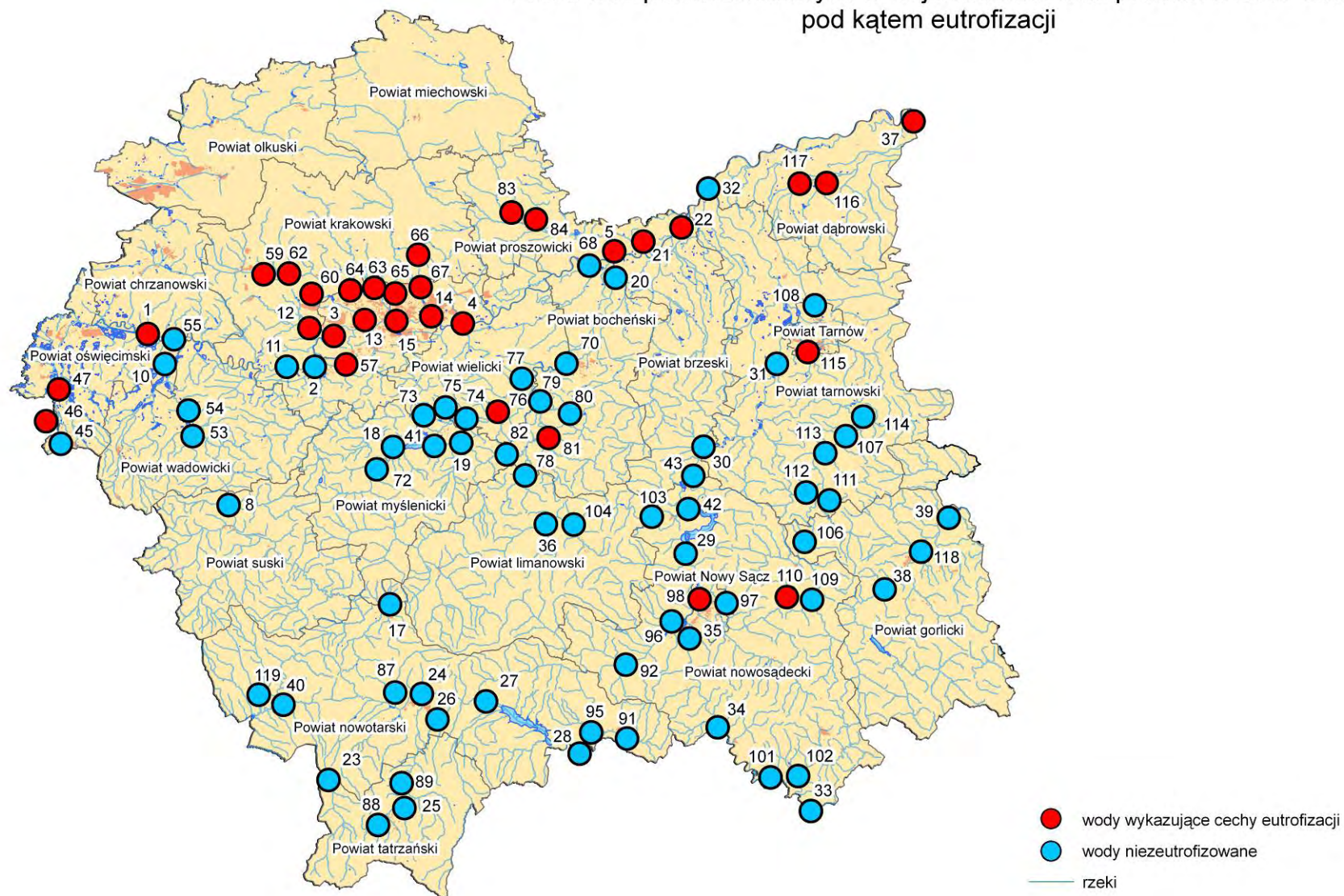
	103	Żbikowice	13,1	1,8	1,2	5,2	0,06	8,2	nie stwierdz.
Sowlinka	104	Limanowa – ujście do Łososiny	0,2	2,1	1,5	6,7	0,09	4,1	nie stwierdz.
<b>Zlewnia Białej</b>									
Biała	106	Bobowa	61,1	nb	1,3	5,9	0,07	nb	nie stwierdz.
	107	Lubaszowa	34,6	2,5	1,6	7,3	0,11	5,1	nie stwierdz.
	108	Tarnów	0,4	3,8	2,2	9,6	0,16	12,6	nie stwierdz.
Pławianka	109	Biała Wyzna	0,2	2,5	1,5	6,7	0,11	3,6	nie stwierdz.
Strzylawka	110	Grybów	0,1	6,5	1,3	5,9	0,60	4,5	eutrofizacja
Zborowianka	111	Zborowice	0,6	2,3	1,7	7,5	0,09	4,2	nie stwierdz.
Kaśnianka	112	Kaśna Dolna	0,1	2,6	1,8	7,8	0,11	3,7	nie stwierdz.
Rzepianka	113	Golanka	0,7	1,9	1,3	5,8	0,1	4,2	nie stwierdz.
Szwedka	114	Tuchów	0,5	2,1	1,3	5,8	0,17	3,8	nie stwierdz.
Wątok	115	Tarnów	0,2	5,1	3,2	14,2	0,23	2,7	eutrofizacja
<b>Zlewnia Brnia</b>									
Breń	116	Łężce	27,5	8,3	4,4	19,6	0,74	5,2	eutrofizacja
	37	Słupiec	2,4	5,0	4,0	17,6	0,17	5,0	eutrofizacja
Żabnica	117	Grądy	4,9	5,4	4,0	17,6	0,20	10,1	eutrofizacja
<b>Zlewnia Ropy</b>									
Ropa	38	Szymbark – pow. ujęcia wody dla Gorlic	41,0	1,5	1,0	4,6	0,05	3,9	nie stwierdz.
	39	Biecz	21,2	2,0	1,3	5,7	0,10	5,2	nie stwierdz.
Kobylanka	118	Gorlice	1,0	2,3	1,5	6,5	0,06	11,3	nie stwierdz.
<b>Zlewnia Czarnej Orawy</b>									
Czarna Orawa	40	Jabłonka	25,0	1,5	0,7	3,1	0,09	4,0	nie stwierdz.
Zubrzyca	119	Ujście do Czarnej Orawy	0,2	1,4	0,6	2,5	0,12	3,5	nie stwierdz.
<b>Wartości graniczne</b>				<b>5</b>	<b>2,2</b>	<b>10</b>	<b>0,25</b>	<b>25</b>	

Pod kątem narażenia na zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych oraz oceny stopnia eutrofizacji wód w roku 2007 badaniami objęto 62 rzeki w 93 punktach pomiarowo-kontrolnych oraz 3 zbiorniki zaporowe. W 62 punktach pomiarowo-kontrolnych nie stwierdzono przekroczeń wartości granicznych wskaźników stosowanych przy ocenie eutrofizacji, a w 31 punktach wartości te zostały przekroczone.

Najwyższy poziom zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego obserwowany wysokimi stężeniami azotanów stwierdzono w: zlewniach: Rudawy (22,4 mg/l), Sanki (21,6 mg/l), Prądnika (20,7 mg/l), Dłubni (23,1 mg/l), Szreniawy (20,8 mg/l) oraz Brnia (19,6 mg/l).

Ocena jakości wód powierzchniowych, badanych w roku 2007 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 NO<sub>3</sub>/l.

## Ocena wód powierzchniowych w województwie małopolskim w 2007 roku pod kątem eutrofizacji



### 1.3. Ocena wód ujmowanych do celów zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia

Ocenę wód ujmowanych do celów zaopatrzenia ludności wykonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz.U. nr 204, poz.1728).

Wymagania, jakim powinny odpowiadać kategorie jakości wody A1 – A3 (załącznik nr 1 do w/w rozporządzenia)

Lp	Wskaźniki jakości wody	Jednostki miary	Wartości graniczne wskaźników jakości wody <sup>1)</sup>					
			A1		A2		A3	
			zalecane	dopuszczalne	zalecane	dopuszczalne	zalecane	dopuszczalne
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	pH		6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	5,5 - 9	5,5 - 9,0	5,5-9	5,5 - 9,0
2	Barwa	mg/l	10	20* <sup>2)</sup>	50	100* <sup>2)</sup>		200* <sup>2)</sup>
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	25	25		30		35
4	Temperatura	°C	22	25* <sup>2)</sup>	22	25* <sup>2)</sup>	22	25* <sup>2)</sup>
5	Przewodność	µS/cm przy 20°C	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
6	Zapach	stopień rozcieńczenia przy 25° C	3	3	10	10	20	20
7	Azotany	mg/l	25	50* <sup>2)</sup>		50* <sup>2)</sup>		50* <sup>2)</sup>
8	Fluorki	mg/l	0,7-1	1,5*	0,7-1,7	1,5	0,7-1,7	1,5
9	Żelazo	mg/l	0,1	0,3*	1	2*	1	2
10	Mangan	mg/l	0,05	0,05	0,1	0,1	1	1
11	Miedź	mg/l	0,02	0,05* <sup>2)</sup>	0,05	0,05	1	0,5
12	Cynk	mg/l	0,5	3*	1	5*	1	5*
13	Bor	mg/l	1	1	1	1	1	1



14	Nikiel	mg/l		0,05		0,05		0,2
15	Wanad	mg/l		1,0		1,0		1,0
16	Arsen	mg/l	0,01	0,05*		0,05*	0,05	0,05*
17	Kadm	mg/l	0,001	0,005*	0,001	0,005*	0,001	0,005*
18	Chrom ogólny	mg/l		0,05*		0,05*		0,05*
19	Chrom <sup>+6</sup>	mg/l		0,02*		0,02*		0,02*
20	Ołów	mg/l		0,05*		0,05*		0,05*
21	Selen	mg/l		0,01*		0,01*		0,01*
22	Rtęć	mg/l	0,0005	0,001*	0,0005	0,001*	0,0005	0,001*
23	Bar	mg/l		0,1*		1*		1*
24	Cyjanki	mg/l		0,05*		0,05*		0,05*
25	Siarczany	mg/l	150	250*	150	250*	150	250*
26	Chlorki	mg/l	200	250	200	250	200	250
27	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	mg/l	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5
28	Substancje powierzchniowo czynne niejonowe	mg/l		0,5		1		2
29	Fosforany	mg/l	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7
30	Fenole (indeks fenolowy)	mg/l		0,001*	0,001	0,005*	0,01	0,1*
31	Rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory	mg/l		0,05*		0,2*	0,5	1*
32	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne	mg/l		0,0002*		0,0002*		0,001*
33	Pestycydy ogółem	mg/l		0,001*		0,0025*		0,005*
34	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	mg/l		25		30	30	30
35	Tlen rozpuszczony	% nasycenia tlenem	>70	>70	>50	>50	>30	>30
36	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	mg/l	<3	<3	<5	<5	<7	<7

37	Azot Kjeldahla	mg/l	1	1		2	3	3
38	Amoniak	mg/l	0,05	0,5	1,5	1,5*	2	2* <sup>2)</sup>
39	Substancje ekstrahowane chloroformem	mg/l	0,1	0,1		0,2	0,5	0,5
40	Ogólny węgiel organiczny	mg/l		5		10		15
41	Liczba bakterii grupy coli	w 100 ml wody	50	50		5.000	5.000	50.000
42	Liczba bakterii grupy coli typu kałowego (termotolerancyjne)	w 100 ml wody	20	20		2.000	20.000	20.000
43	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki)	w 100 ml wody	20	20		1.000	10.000	10.000
44	Bakterie z rodzaju Salmonella	w 5.000 ml wody dla A1 w 1.000 ml wody dla A2		nieobecne w 5.000 ml		nieobecne w 1.000 ml		

<sup>1)</sup> Wartości graniczne wskaźników jakości wody oznaczają:

- najniższą wartość w przypadku wskaźnika w lp. 35 (nasylenie tlenem),
- najwyższą i najniższą wartość w przypadku wskaźnika w lp. 8 (fluorki), ustalone w odniesieniu do średniej temperatury rocznej,
- najniższą i najwyższą wartość w przypadku wskaźnika w lp. 1 (odczyn),
- najwyższe wartości w pozostałych przypadkach.

<sup>2)</sup> Odstępstwa dopuszczalne z powodu wyjątkowych warunków, określonych w § 4 ust. 2 rozporządzenia.

Zgodnie z cytowanym wyżej rozporządzeniem:

- wody kategorii A1, to wody wymagające prostego uzdatniania fizycznego, w szczególności filtracji oraz dezynfekcji,
- wody kategorii A2 – wody wymagające typowego uzdatniania fizycznego i chemicznego, w szczególności utleniania wstępnego, koagulacji, flokulacji, dekantacji, filtracji i dezynfekcji (chlorowanie końcowe),
- wody kategorii A3 - wody wymagające wysokosprawnego uzdatniania fizycznego i chemicznego, w szczególności utleniania, koagulacji, flokulacji, dekantacji, filtracji, adsorpcji na węglu aktywnym, dezynfekcji (ozonowanie, chlorowanie końcowe).

W 2007 roku przeprowadzono w województwie badania 17 rzek oraz 1 zbiornika (łącznie w 26 punktach pomiarowo-kontrolnych) w zakresie wód ujmowanych do zaopatrzenia w wodę do spożycia.

Wyniki przeprowadzonej oceny zestawiono w poniższej tabeli:

Rzeka	Punkt pomiarowo-kontrolny (p.p.k.)			Kategoria wód ogólna	Kategoria wód wg wskaźników	
	Nr p.p.k. na mapie	Nazwa	Km		Fizyko-chemicznych	Bakteriologicznych
<b>Zlewnia Soły</b>						
Soła	44	Kęty	16,4	A3	A3 - BZT <sub>5</sub>	A3 - ogólna liczba bakterii coli
<b>Zlewnia Skawy</b>						
Skawa	7	Osielec	58,5	A3	A3 - zawiesina og., azot Kjeldahla, miedź	A3 - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.
	8	Zembrzyce	37,8	A3	A3 – BZT <sub>5</sub>	A3 - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.
	9	Pon. Świnnej Poręby	26,6	A3	A2	A3 - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.
Wieprzówka	50	Rzyki	22,7	A3	A3 - BZT <sub>5</sub> , azot Kjeldahla, mangan	A3 - liczba bakterii coli fek.
Targaniczanka	52	Andrychów	4,4	A3	A3 – amoniak, substancje pow. czynne niejonowe	A3 - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.
<b>Zlewnia Skawinki</b>						
Skawinka	56	Powyżej Skawiny	9,0	nie spełnia A1, A2, A3	nie spełnia A1, A2, A3 - zawiesina og., ChZT-Cr	nie spełnia A1, A2, A3 - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.
<b>Zlewnia Sanki</b>						
Sanka	12	Powyżej ujęcia	2,7	nie spełnia A1, A2, A3	nie spełnia A1, A2, A3 – ChZT-Cr, zawiesina og.	A3
<b>Zlewnia Rudawy</b>						
Rudawa	60	Podkamycze	9,3	nie spełnia A1, A2, A3	nie spełnia A1, A2, A3 - fosforany	A3
<b>Zlewnia Dłubni</b>						
Dłubnia	66	Kończyce	10,4	nie spełnia A1, A2, A3	A2	nie spełnia A1, A2, A3 - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.
<b>Zlewnia Raby</b>						
Raba	17	Rabka Zdrój	108,5	A3	A2	A3 - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.
	69	Powyżej Stróży	80,6	A3	A3 – zawiesina og., BZT <sub>5</sub> , OWO, azot Kjeldala,	A3 - liczba bakterii coli fek.

	18	Poniżej Myślenic	69,9	nie spełnia A1, A2, A3	nie spełnia A1, A2, A3 –BZT <sub>5</sub> , amoniak, azot Kjeldahla, zawiesina og.,	nie spełnia A1, A2, A3 - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.
	41	Zbiornik Dobczycki ujęcie wieżowe	64,2	A2 powierzchnia	A2 - barwa, odczyn pH, tem.wody, BZT <sub>5</sub> , azot Kjeldahla	A2 - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.
A2 3 m pon.pow.				A2 - barwa, odczyn pH, tem.wody, BZT <sub>5</sub> , azot Kjeldahla, mangan, żelazo	A2 - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.	
A3 poz. ujęcia				A3 - % nasycenia tlenem, miedź	A2	
	70	Chodenice	26,5	A3	A2 - mangan	A3 - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek. A2 – paciorkowce fekalne
Stradomka	79	Stradomka	1,5	A3	A2 – OWO, amoniak, mangan	A3 - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek. A2 – paciorkowce fekalne
<b>Zlewnia Szreniawy</b>						
Ścieklec	83	Makocice	3,7	nie spełnia A1, A2, A3	nie spełnia A1, A2, A3 - zawiesina og.	A3
<b>Zlewnia Dunajca</b>						
Bystra	90	Pow. ujęcia dla Zakopanego	5,8	A1	A1	A1
Dunajec	92	Jazowsko	126,6	A2	A2 – odczyn pH, mangan, indeks fenolowy	A2 - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.
	93	Świniarsko – pow. ujęcia dla Nowego Sącza	110,8	A3	A2 – odczyn pH, OWO, żelazo, indeks fenolowy	A3 - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.
	31	Zgłobice	38,6	A3	A3 - mangan	A2 - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek., paciorkowce fekalne
<b>Zlewnia Popradu</b>						
Muszyńska	100	Powroźnik, pow. ujęcia dla Krynicy	9,2	A2	A1	A2 - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.
<b>Zlewnia Łososiny</b>						
Łososina	36	Tymbark	38,4	A3	A2 – barwa, odczyn pH, mangan, żelazo, indeks fenolowy	A3 – ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.
<b>Zlewnia Białej</b>						
Biała	106	Bobowa	61,1	A3	A2 – barwa, azot Kjeldahla,	A3 - liczba bakterii coli fek., paciorkowce fekalne
	107	Lubaszowa	34,6	A3	A2 – azot Kjeldahla, mangan	A3 - ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek., paciorkowce fekalne
<b>Zlewnia Ropy</b>						
Ropa	38	Szymbark – pow. ujęcia wody dla Gorlic	41	A3	A3 – zawiesina ogólna, mangan	A3 – ogólna liczba bakterii coli, liczba bakterii coli fek.

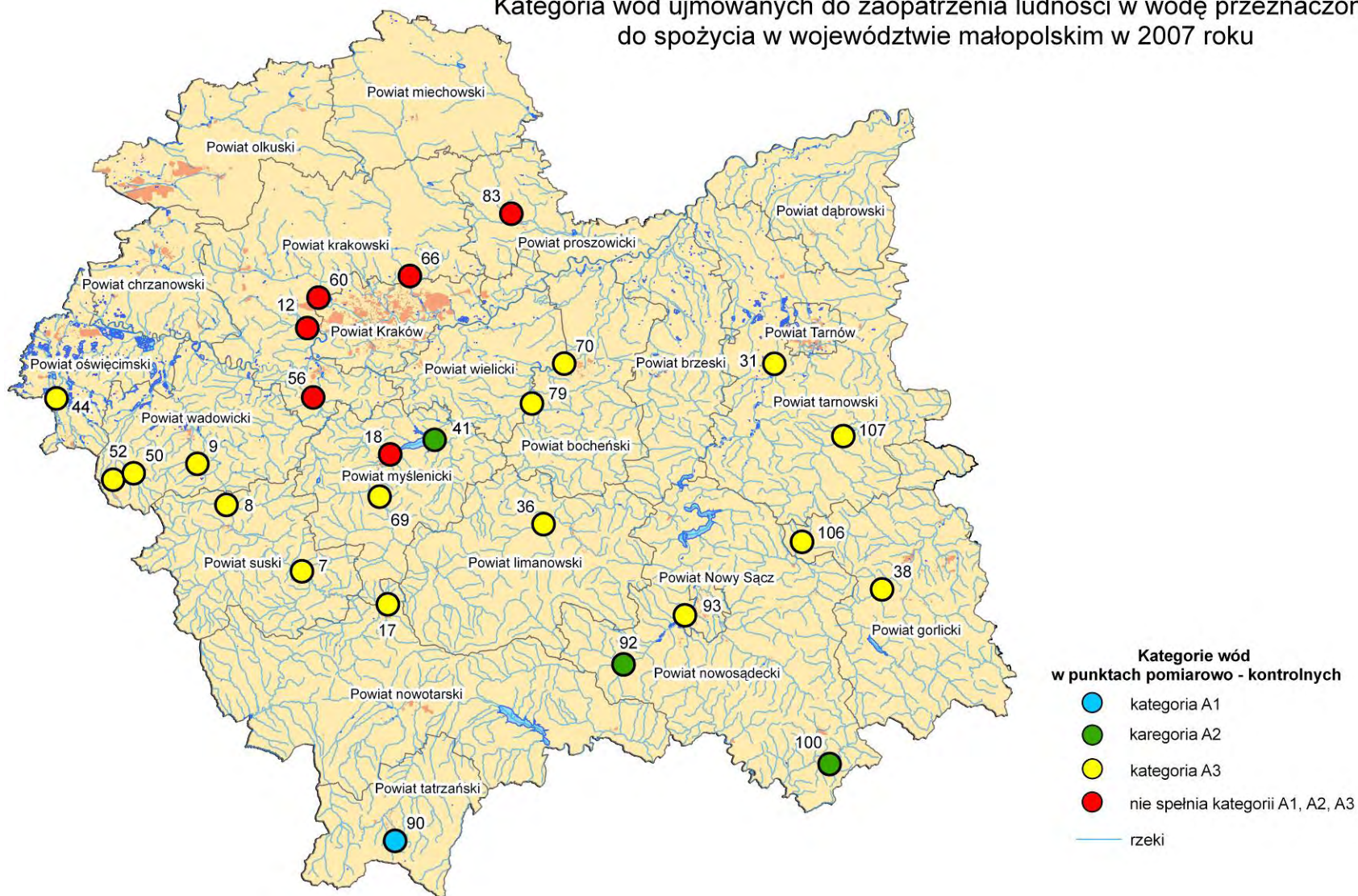
<b>Kategorie wód</b>	
	kategoria A1
	kategoria A2
	kategoria A3
	nie spełnia kategorii A1, A2, A3

Wyniki wykonanej oceny wód dla 17 rzek w 25 punktach pomiarowo-kontrolnych informują, że:

- w 1 punkcie (4% ogółu p.p.k.) stwierdzono wody w województwie o jakości kategorii A1,
- wody o jakości kategorii A2 stanowią 8% (2 p.p.k.),
- kategorię A3 stwierdzono w 16 punktach (64% p.p.k.),
- w 6 punktach pomiarowo-kontrolnych (24% p.p.k.) wystąpiły wody nie spełniające kategorii A1, A2, A3.

Wyniki wykonanej oceny dla zbiornika Dobczyckiego (akwenu wody pitnej dla Krakowa) informują, że jakość wód zbiornika na stanowisku ujęcie wieżowe (w punktach na powierzchni i 3 m pon. powierzchni) spełnia wymagania kategorii A2, a w punkcie „pozycja ujęcia” wymagania kategorii A3.

## Kategoria wód ujmowanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w województwie małopolskim w 2007 roku



#### **1.4. Ocena wód pod względem wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych**

Ocenę wód pod względem wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych przeprowadzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. (Dz. U. Nr 176, poz. 1455).

W przypadku **lososiowatych** oznacza to wody, które stanowią lub mogą stanowić środowisko życia populacji ryb należących do rodzaju *Salmo spp.*, rodziny Coregonidae (*Coregonus*) lub gatunku lipień (*Thymallus thymallus*); a **karpiovatych** oznacza to wody, które stanowią lub mogą stanowić środowisko życia populacji ryb należących do rodziny karpiovatych (*Cyprinidae*) lub innych gatunków, takich jak szczupak (*Esox lucius*), okoń (*Perca fluviatilis*) oraz węgorz (*Anguilla anguilla*).

Wymagania, jakim powinny odpowiadać wody, minimalną częstotliwość pobierania próbek tych wód oraz metodyki referencyjne analiz, określa załącznik do rozporządzenia. Dopuszcza się odstępstwa od wymagań określonych w załączniku do rozporządzenia wyłącznie w przypadkach, gdy wymagania te nie są spełniane na skutek naturalnego wzbogacania wody w pewne substancje w taki sposób, że wartości określone w załączniku do rozporządzenia nie są osiągalne, przy czym naturalne wzbogacanie oznacza samoczynny proces (bez interwencji człowieka), podczas którego zbiornik lub ciek wodny zasilany jest z gleby przez substancje w niej zawarte.

Woda spełnia wymagania określone w załączniku do rozporządzenia, jeżeli w wyniku pobierania próbek stale w tym samym miejscu w okresie 12 miesięcy, z częstotliwością nie mniejszą niż określona w załączniku do rozporządzenia:

- 1) w 95% próbek zostały spełnione wymagania dotyczące tej wody w zakresie wskaźników: wartości pH, pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania na tlen (BZT<sub>5</sub>), amoniaku, azotu amonowego, azotynów, całkowitego chloru pozostałego, cynku ogólnego i miedzi rozpuszczonej; jeżeli próbki do oznaczania powyższych wskaźników były pobierane z częstotliwością mniejszą niż 1 próbka na miesiąc, wymagania dotyczące tych wskaźników muszą być spełnione w każdej próbce;
- 2) wymagania w zakresie temperatury były spełniane w okresach stanowiących łącznie co najmniej 98% czasu;

- 3) w 50% próbek zostały spełnione wymagania w zakresie rozpuszczonego tlenu;  
 4) zostało spełnione wymaganie dotyczące średniorocznej wartości zawiesiny ogólnej.

Dokonując obliczeń o których mowa powyżej, nie uwzględnia się wyników analiz niespełniających wymagań określonych w załączniku do rozporządzenia, jeżeli naruszenie wymagań nastąpiło na skutek powodzi lub innych klęsk żywiołowych.

Dokonując obliczenia średniorocznej wartości zawiesiny ogólnej, dopuszcza się pominięcie wyników analiz z próbek pobranych podczas wyjątkowych warunków pogodowych, takich jak intensywne opady atmosferyczne, intensywne topnienie śniegu oraz susza.

Wymagania, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb łososiowatych i karpowatych w warunkach naturalnych (załącznik do w/w rozporządzenia)

Lp.	Wskaźniki jakości wody	Wymagania dotyczące wód śródlądowych będących środowiskiem życia ryb		Metodyki referencyjne analiz	Minimalna częstotliwość pobierania próbek lub badania
		Łososiowatych	Karpowatych		
1	2	3		4	5
1	Temperatura	1) Temperatura mierzona poniżej punktu wprowadzenia zanieczyszczenia cieplnego (na skraju strefy mieszania) nie może różnić się od temperatury niezależnej od tego zanieczyszczenia więcej niż o:		Termometria	Co tydzień powyżej i poniżej wprowadzenia zanieczyszczenia cieplnego
		1,5°C	3°C		
		2) Zanieczyszczenie cieplne nie może powodować przekroczenia poniżej punktu wprowadzenia tego zanieczyszczenia (na skraju strefy mieszania) temperatury:			
		21,5°C	28°C		
		10°C <sup>1)</sup>	10°C <sup>1)</sup>		
2	Tlen rozpuszczony	50% $\geq 9$ mg O <sub>2</sub> /l	50% $\geq 8$ mg O <sub>2</sub> /l	Metoda Winklera lub elektrod specyficznych (metoda elektrochemiczna)	Co miesiąc.  W dniu pobierania próbek powinna być pobrana przynajmniej jedna próbka w okresie nainiższego



		100% $\geq 7$ mg O <sub>2</sub> /l	100% $\geq 5$ mg O <sub>2</sub> /l		nasycenia wody tlenem. Jeżeli można spodziewać się znacznych wahań stężenia tlenu, powinny być pobrane przynajmniej dwie próbki w ciągu doby
3	pH	od 6 do 9  Sztuczne wahania odczynu, nieprzekraczające $\pm 0,5$ jednostki pH w stosunku do wartości pierwotnych, są dopuszczalne pod warunkiem, że wahania te nie zwiększą szkodliwości substancji obecnych w wodzie		Elektrometria	Co miesiąc
4	Zawiesiny ogólne	Wartość średnioroczna nie większa niż 25 mg/l. Powyższa wartość nie odnosi się do zawiesin zawierających substancje niebezpieczne		Filtracja przez membranę 0,45 $\mu$ m lub odwirowanie (przynajmniej 5 minut ze średnim przyspieszeniem 2.800 do 3.200 g), suszenie w temperaturze 105°C i ważenie	Co miesiąc
5	BZT <sub>5</sub>	Nie więcej niż:  3 mg/l O <sub>2</sub>	6 mg/l O <sub>2</sub>	Oznaczanie tlenu rozpuszczonego przed i po pięciu dniach inkubacji w temperaturze 20°C $\pm$ 1°C w całkowitej ciemności, bez dodatku inhibitora nitryfikacji	Co miesiąc
6	Fosfor ogólny	Nie więcej niż:  0,2 mg PO <sub>4</sub> /l <sup>*)</sup>	0,4 mg PO <sub>4</sub> /l <sup>*)</sup>	Cząsteczkowa spektrofotometria absorpcyjna	Co miesiąc

<sup>\*)</sup> W przypadku jezior o średniej głębokości od 18 m do 300 m obciążenie nie większe niż obliczone według wzoru:  $L \leq 10Z/T_w(1-\sqrt{T_w})$ , gdzie:

L - obciążenie wyrażone w mg P na metr kwadratowy powierzchni jeziora w ciągu roku,

Z - średnia głębokość jeziora w metrach,

T<sub>w</sub> - teoretyczny czas wymiany wody w jeziorze w latach.

1	2	3	4	5	
7	Azotyny	Nie więcej niż:		Cząsteczkowa spektrofotometria absorpcyjna	Co miesiąc
		0,01 mg NO <sub>2</sub> /l	0,03 mg NO <sub>2</sub> /l		
8	Związki fenolowe	Stężenie mniejsze od stężenia, które może pogorszyć smak ryb 2 mg C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH/l		Badanie smakowe	Badanie powinno być przeprowadzone tylko wtedy, gdy jest spodziewana obecność związków fenolowych w wodzie
9	Węglowodory ropopochodne	Nie mogą być obecne w wodzie w ilościach powodujących: - pogorszenie smaku ryb, - tworzenie widocznej warstwy na powierzchni wody lub powłok w łożyskach cieków albo zbiorników wodnych, - szkodliwe skutki dla ryb		Badanie wzrokowe Badanie smakowe	Co miesiąc Łącznie z badaniem wzrokowym, jeżeli jest spodziewana obecność węglowodorów ropopochodnych w wodzie
		3 mg/l			
10	Niejonowy amoniak	Nie więcej niż:		Cząsteczkowa spektrofotometria absorpcyjna z wykorzystaniem błękitu indofenolowego lub metoda Nesslera połączona z oznaczaniem pH i temperatury	Co miesiąc
		0,025 mg/l	0,025 mg/l		
		Dopuszczalne są niewielkie i krótkotrwałe przekroczenia powyższych wartości w ciągu doby			
11	Azot amonowy	Nie więcej niż 0,78 mg N-NH <sub>4</sub> /l			
12	Całkowity chlor pozostały	Nie więcej niż 0,005 mg HOCL/l. Powyższa wartość odpowiada odczynowi pH 6,0. Przy wyższym odczynie pH można uznać większe stężenia całkowitego chloru pozostałego		Metoda DPD (dietyl-p-fenylenediamen)	Co miesiąc
13	Cynk ogólny	Nie więcej niż:		Atomowa spektrofotometria absorpcyjna	Co miesiąc
		0,3 mg/l Zn <sup>2+</sup>	1 mg/l Zn <sup>2+</sup>		
14	Miedź rozpuszczona	Nie więcej niż 0,04 mg/l Cu <sup>3+</sup>		Atomowa spektrofotometria absorpcyjna	Co miesiąc

<sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna temperatury równa 10°C ma zastosowanie jedynie do okresów rozrodu i rozwoju narybku gatunków ryb, które wymagają zimnej wody do rozmnażania i tylko do wód, w których mogą znajdować się takie gatunki.

<sup>2)</sup> Wartości odpowiadają twardości wody 100 mg/l CaCO<sub>3</sub>. Odpowiednie wartości dla pozostałych twardości wody są podane w poniższej tabeli:

Dopuszczalne stężenie cynku w mg/l Zn	Twardość wody w mg/l CaCO <sub>3</sub>			
	10	50	100	500
w wodach dla ryb łososiowatych nie więcej niż:	0,03	0,2	0,3	0,5
w wodach dla ryb karpiniowatych nie więcej niż:	0,3	0,7	1,0	2,0

<sup>3)</sup> Wartości odpowiadające twardości wody 100 mg/l CaCO<sub>3</sub>. Odpowiednie wartości dla pozostałych twardości wody są podane w poniższej tabeli:

Dopuszczalne stężenie miedzi rozpuszczonej w wodzie, mg/l Cu	Twardość wody w mg/l CaCO <sub>3</sub>			
	10	50	100	300
	0,005 <sup>4)</sup>	0,022	0,04	0,112

<sup>4)</sup> Obecność ryb w wodach zawierających większe stężenia miedzi może wskazywać na przewagę rozpuszczonych kompleksów miedziorganicznych.

W roku 2007 na rzekach i potokach województwa małopolskiego badania pod kątem bytowania ryb prowadzono na 65 rzekach i potokach oraz na 3 zbiornikach zaporowych, łącznie w 104 punktach pomiarowo-kontrolnych (wyniki badań zestawiono w poniższej tabeli):

Rzeka	Punkt pomiarowo-kontrolny			Przydatność wód dla bytowania ryb	Wskaźniki degradujące
	Nr punktu na mapie	Nazwa	km		
<b>Zlewnia Wisły</b>					
Wisła	1	Jankowice	22,4	nieprzydatne	O <sub>2</sub> , BZT <sub>5</sub> , zawiesina og., azot amonowy, azotyny, niezjonizowany amoniak, fosfor ogólny.
	2	Kopanka	59,6	nieprzydatne	O <sub>2</sub> , BZT <sub>5</sub> , azot amonowy, azotyny, fosfor ogólny.
	3	Powyżej Krakowa	66,4	nieprzydatne	BZT <sub>5</sub> , azotyny, niezjonizowany amoniak, fosfor ogólny
	4	Grabie	96,4	nieprzydatne	O <sub>2</sub> , BZT <sub>5</sub> , zawiesina og., azot amonowy, azotyny, niezjonizowany amoniak, fosfor ogólny
	5	Stanowisko PZW	134,1	nieprzydatne	BZT <sub>5</sub> , zawiesina og., azot amonowy, azotyny, niezjonizowany amoniak, fosfor ogólny
<b>Zlewnia Soły</b>					
Soła	6	Oświęcim	1,8	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny.
Macocho	47	Łęki	15,0	nieprzydatne	azotyny, BZT <sub>5</sub>
<b>Zlewnia Skawy</b>					
Skawa	7	Osielec	58,5	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny.
	8	Zembrzyce	37,8	nieprzydatne	odczyn pH, BZT <sub>5</sub> , azotyny, niezjonizowany amoniak, fosfor ogólny.
	9	Pon. Świnnej Poręby	26,6	nieprzydatne	azotyny
	10	Zator	4,8	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny.
Bystrzanka	48	Bystra	4,1	nieprzydatne	azotyny

Paleczka	49	ujście do Skawy	0,1	nieprzydatne	BZT <sub>5</sub> , azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny.
Kleczanka	53	Wadowice	0,8	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny.
Targaniczanka	52	Andrychów	4,4	nieprzydatne	azot amonowy, azotyny
Wieprzówka	50	Rzyki	22,7	nieprzydatne	BZT <sub>5</sub> , azotyny
	51	Graboszyce	1,1	nieprzydatne	BZT <sub>5</sub> , azotyny, fosfor ogólny.
<b>Zlewnia Skawinki</b>					
Skawinka	11	Pon. Skawiny	1,2	nieprzydatne	odczyn pH, O <sub>2</sub> , BZT <sub>5</sub> , azotyny, niezjonizowany amoniak, fosfor ogólny.
Głogoczówka	58	Radziszów	0,4	nieprzydatne	O <sub>2</sub> , BZT <sub>5</sub> , azotyny
<b>Zlewnia Sanki</b>					
Sanka	12	Powyżej ujęcia	2,7	nieprzydatne	O <sub>2</sub> , zawiesina og., azotyny, fosfor ogólny.
<b>Zlewnia Rudawy</b>					
Rudawa	59	Pisary	23,4	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny.
	13	Kraków, ujście	0,1	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny.
Dulówka	61	Dulów	1,5	nieprzydatne	azotyny,
Raławka	62	Rudawa	1,2	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny.
<b>Zlewnia Prądnik-Białucha</b>					
Prądnik - Białucha	14	Kraków, ujście	0,3	nieprzydatne	BZT <sub>5</sub> , zawiesina og., azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny.
<b>Zlewnia Dłubni</b>					
Dłubnia	15	Nowa Huta	0,5	nieprzydatne	BZT <sub>5</sub> , azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny.
<b>Zlewnia Drwinki</b>					
Drwinka	68	Świniary	1,9	nieprzydatne	Azotyny, fosfor ogólny
<b>Zlewnia Raby</b>					
Raba	17	Rabka Zdrój	108,5	nieprzydatne	niezjonizowany amoniak, azotyny
	18	Poniżej Myślenic	69,9	nieprzydatne	BZT <sub>5</sub> , azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny.
Zbiornik Dobczycki	41	Ujęcie wieżowe	64,2	nieprzydatne	azotyny
Raba	19	Dobczyce	59,8	nieprzydatne	O <sub>2</sub> , azotyny
	70	Chodenice	26,5	nieprzydatne	fosfor ogólny.,
	20	Uście Solne	2,6	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny,
Lubieńka	71	Ujście do Raby	0,5	nieprzydatne	azotyny
Młynówka	73	Winiary	0,9	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny,
Krzyworzeka	74	Skrzynka	0,8	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny.,
Niżowski Potok	75	Kunice	1,2	nieprzydatne	O <sub>2</sub> , azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny,
Lipnica	76	Gdów	2,2	nieprzydatne	O <sub>2</sub> , BZT <sub>5</sub> , azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny
	77	Pierzchów	2,2	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny,
<b>Zlewnia Stradomki</b>					
Stradomka	78	Boczów-Grabie	17,4	nieprzydatne	azotyny,
	79	Stradomka	1,5	nieprzydatne	azot amonowy, azotyny, fosfor ogólny.,
Polanka	80	Sobolów	1,2	nieprzydatne	azotyny, fosfor og.,
Potok Trzciański (Sanecka)	81	Ubrzeż	0,7	nieprzydatne	azot amonowy, azotyny, fosfor ogólny.,
Tarnawka	82	Boczów II	0,8	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny.,
<b>Zlewnia Uszwicy</b>					
Uszwica	22	Wola Przemysłowa	0,6	nieprzydatne	niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny.
<b>Zlewnia Szreniawy</b>					
Szreniawa	21	Koszyce	2,0	nieprzydatne	O <sub>2</sub> , azotyny, fosfor ogólny.
Ścieklec	83	Makocice	3,7	nieprzydatne	zawiesina og., azotyny
<b>Zlewnia Dunajca</b>					

Czarny Dunajec	23	Chochółów	228,6	karpiowate	azotyny
	24	Nowy Targ - wodowskaz	200,6	karpiowate	azotyny
Piekielnik	85	Długopole – ujście do Czarnego Dunajca	0,1	nieprzydatne	azotyny
Wielki Rogoźnik	86	Ludźmierz – ujście do Czarnego Dunajca	0,5	nieprzydatne	azotyny
Kowaniec	87	Nowy Targ - ujście	0,1	karpiowate	azotyny, fosfor ogólny
Bystra	90	Pow. ujęcia wody dla Zakopanego	5,8	łososiowate	
Biały Dunajec	88	Zakopane – do potoku Młyniska	24,8	nieprzydatne	BZT <sub>5</sub> , azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny
	89	Zakopane – do potoku Olczyskiego	20,1	nieprzydatne	BZT <sub>5</sub> , azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny
	25	Poronin – pon. ujęcia Porońca	17,7	nieprzydatne	BZT <sub>5</sub> , azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny
	26	Nowy Targ	0,3	nieprzydatne	odczyn pH, azotyny, fosfor ogólny
Dunajec	27	Harkłowa	187,2	nieprzydatne	azotyny
	28	Czerwony Klasztor	163,8	nieprzydatne	azotyny
	91	Szczawnica - Leśnica	152,5	nieprzydatne	azotyny
	92	Jazowsko	126,6	karpiowate	azotyny
	93	Świniarsko – pow. ujęcia dla Nowego Sącza	110,8	nieprzydatne	azotyny
	29	Kurów	98,0	nieprzydatne	azotyny
Zbiornik Rożnowski	42	warstwa powierzchniowa		nieprzydatne	azotyny
		warstwa naddenna		nieprzydatne	tlen rozpuszczony, azotyny
Zbiornik Czchowski	43	warstwa powierzchniowa		nieprzydatne	tlen rozpuszczony, azotyny
		warstwa naddenna		nieprzydatne	tlen rozpuszczony, azotyny
Dunajec	30	Piaski Drużków	67,0	nieprzydatne	azotyny
	31	Zgłobice	38,6	nieprzydatne	azotyny
	32	Ujście Jezuickie	0,1	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny.
Niedziczanka	94	Niedzica	0,1	karpiowate	temperatura wody, azotyny
Grajcarek	95	Szczawnica – ujście do Dunajca	0,1	nieprzydatne	azotyny
Brzeźna	96	Podrzecze	0,7	nieprzydatne	odczyn pH, azotyny, fosfor ogólny
Kamienica Nawojowska	97	Nowy Sącz – ujście do Dunajca	0,3	nieprzydatne	azot amonowy, azotyny
Biczyczanka	98	Nowy Sącz – ujście do Dunajca	0,9	nieprzydatne	tlen rozpuszczony, azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny
Smolnik	99	Kłęczany - wodowskaz	1,8	nieprzydatne	azotyny
<b>Zlewnia Popradu</b>					
Poprad	33	Leluchów	62,6	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny
	34	Pow. Piwnicznej	23,9	nieprzydatne	azotyny
	35	Biegonice – Stary Sącz - wodowskaz	2,9	nieprzydatne	azotyny
Muszynka	100	Powroźnik	9,2	łososiowate	
	101	Muszyna – ujście do Popradu	0,1	nieprzydatne	azot amonowy, azotyny, fosfor ogólny
Szczawnik	102	Muszyna – ujście do Popradu	0,1	nieprzydatne	BZT <sub>5</sub> , azotyny

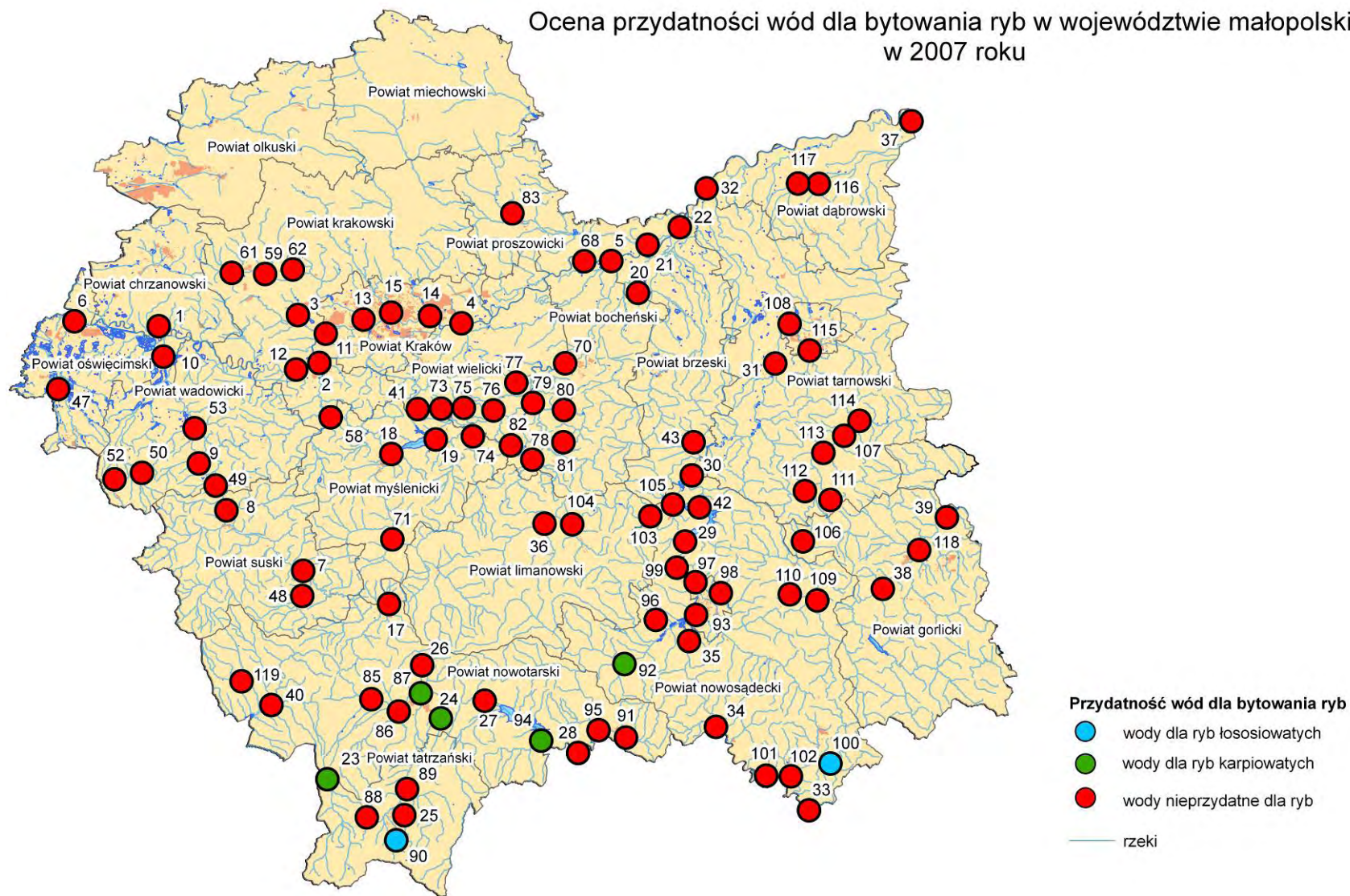
<b>Zlewnia Łososiny</b>					
Łososina Łososina	36	Tymbark	38,4	nieprzydatne	azotyny
	103	Żbikowice	13,1	nieprzydatne	odczyn pH, niezjonizowany amoniak, azotyny
Sowlinka	104	Limanowa – ujście do Łososiny	0,2	nieprzydatne	odczyn pH, azotyny, fosfor ogólny
Białka	105	Ujście do Łososiny – Biała Dolna	0,3	nieprzydatne	azotyny
<b>Zlewnia Białej</b>					
Biała	106	Bobowa	61,1	nieprzydatne	zawiesina og., azotyny, fosfor ogólny.
	107	Lubaszowa	34,6	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny.
	108	Tarnów	0,4	nieprzydatne	azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny.
Pławianka	109	Biała Wyżna	0,2	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny.
Strzylawka	110	Grybów	0,1	nieprzydatne	BZT <sub>5</sub> , azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny.
Zborowianka	111	Zborowice	0,6	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny.
Kąśnianka	112	Kąśna Dolna	0,1	nieprzydatne	niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny.
Rzepianka	113	Golanka	0,7	nieprzydatne	azotyny, fosfor og.
Szwedka	114	Tuchów	0,5	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny.
Wątok	115	Tarnów	0,2	nieprzydatne	azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny.
<b>Zlewnia Brnia</b>					
Breń	116	Łężce	27,5	nieprzydatne	O <sub>2</sub> , azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny.
	37	Słupiec	2,4	nieprzydatne	O <sub>2</sub> , azotyny, fosfor ogólny.
Żabnica	117	Grądy	4,9	nieprzydatne	azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny.
<b>Zlewnia Ropy</b>					
Ropa	38	Szymbark	41,0	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny
	39	Biecz	21,2	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny
Kobylanka	118	Gorlice	1,0	nieprzydatne	azotyny
<b>Zlewnia Czarnej Orawy</b>					
Czarna Orawa	40	Jabłonka	25,0	nieprzydatne	azotyny, fosfor ogólny
Zubrzyca	119	ujście do Czarnej Orawy	0,2	nieprzydatne	azot amonowy, niezjonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny

Ocena wykazała, że spośród badań prowadzonych łącznie w 104 punktach (na wodach 65 rzek i 3 zbiorników zaporowych), tylko wody w 2 punktach (2% p.p.k.) tj. Muszynka (pow. ujęcia dla Krynicy) oraz Bystra (pow. ujęcia dla Zakopanego) są przydatne do bytowania ryb łososiowatych.

W 5 punktach pomiarowych (5% p.p.k.) stwierdzono przydatność wód do bytowania ryb karpowatych. Są to wody Czarnej Orawy (Chochołów i Nowy Targ), Kowańca, Dunajca (Jazowsko) oraz Niedziczanki.

W pozostałych 97 punktach pomiarowo-kontrolnych (93% p.p.k.) badania wykazały nieprzydatność wód do bytowania ryb łososiowatych i karpowatych.

## Ocena przydatności wód dla bytowania ryb w województwie małopolskim w 2007 roku



# 1. Zestawienie ocen jakości wód powierzchniowych w roku 2007 oraz zmian w latach 2004-2007

## Zestawienie ocen jakości wód rzek badanych w województwie małopolskim w 2007 roku

Nazwa jednolitej części wód (jcw)	Kod jednolitej części wód	Rzeka	Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (p.p.k.)	Km biegu rzeki	Nr p.p.k. na mapie	Ocena wód wg 5 klas w punktach MD <sup>1</sup>	Ocena wód wg 5 klas w punktach MO <sup>1</sup>	Ocena wód ujmowanych do zaopatrzenia ludności <sup>2</sup>	Ocena przydatności wód dla bytowania ryb <sup>3</sup>	Ocena zagrożenia zanieczyszc. związkami azotu z rolnictwa <sup>4</sup>
<b>Zlewnia Wisły</b>										
Wisła od Przemyśły bez Przemyśły do Skawy	PLRW20001921339	Wisła	Jankowice	22,4	1	V*	-	-	nieprzydatne	eutrofizacja
Wisła od Skawy do Podłęzanki	PLRW2000192137759	Wisła	Kopanka	59,6	2	V*	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Wisła od Skawy do Podłęzanki	PLRW2000192137759	Wisła	Powyżej Krakowa	66,4	3	IV*	-	-	nieprzydatne	eutrofizacja
Wisła od Skawy do Podłęzanki	PLRW2000192137759	Wisła	Grabie	96,4	4	V*	-	-	nieprzydatne	eutrofizacja
Wisła od Podłęzanki do Raby	PLRW20001921379	Wisła	Stanowisko PZW	134,1	5	V*	-	-	nieprzydatne	eutrofizacja
<b>Zlewnia Soły</b>										
Soła od zbiornika Czaniec do ujścia	PLRW2000152132999	Soła	Kęty	16,4	44	-	III	A3	-	-
Soła od zbiornika Czaniec do ujścia	PLRW2000152132999	Soła	Oświęcim	1,8	6	III*	-	-	nieprzydatne	-
Węgierka	PLRW200012213296	Węgierka	Kęty Podlesie	0,9	45	-	III	-	-	nie stwierdz.
Pisarzówka	PLRW2000621329789	Pisarzówka	Hecznarowice	3,1	46	-	IV	-	-	eutrofizacja
Macocha Łęki	PLRW200062132989	Macocha	Łęki	15,0	47	-	III	-	nieprzydatne	eutrofizacja
<b>Zlewnia Skawy</b>										
Skawa od Bystrzanki bez Bystrzanki do zb.Świnna Poręba	PLRW200014213471	Skawa	Osielec	58,5	7	IV	-	A3	nieprzydatne	-
Skawa od Bystrzanki bez Bystrzanki do zb.Świnna Poręba	PLRW200014213471/ PLRW20001421347399	Skawa	Zembrzyce	37,8	8	IV*	-	A3	nieprzydatne	nie stwierdz.
Skawa od zapory zb. Świnna Poręba do Kleczanki bez Kleczanki	PLRW200014213477	Skawa	pon. Świnnej Poręby	26,6	9	III	-	A3	nieprzydatne	-



Skawa od Kleczanki bez Kleczanki do ujścia	PLRW200015213499	Skawa	Zator	4,8	10	IV*	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Skawa od źródeł do Bystrzanki	PLRW2000122134299	Bystrzanka	Bystra	4,1	48	-	III	-	nieprzydatne	-
Paleczka	PLRW200012213473299	Paleczka	ujście do Skawy	0,1	49	-	IV	-	nieprzydatne	-
Wieprzówka do Targaniczanki	PLRW2000122134849	Wieprzówka	Rzyki	22,7	56	-	III	A3	nieprzydatne	-
Wieprzówka od Targaniczanki bez Targaniczanki do ujścia	PLRW20006213489	Wieprzówka	Graboszyce	1,1	51	-	V	-	-	-
Wieprzówka do Targaniczanki	PLRW2000122134849	Targaniczanka	Andrychów	4,4	52	-	III	A3	nieprzydatne	-
Kleczanka	PLRW2000122134789	Kleczanka	Wadowice	0,8	53	-	III	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Choczenka	PLRW200062134769	Choczenka	Wadowice	0,3	54	-	V	-	-	nie stwierdz.
Łowiczanka	PLRW200026213492	Łowiczanka	Podolsze	0,4	55	-	III	-	-	nie stwierdz.
<b>Zlewnia Skawinki</b>										
Skawinka od Głogoczówki do ujścia	PLRW2000192135699	Skawinka	pow. Skawiny	9,0	56	-	IV	nie spełnia A1, A2, A3	-	-
Skawinka od Głogoczówki do ujścia	PLRW2000192135699	Skawinka	pon. Skawiny	1,2	11	V*	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Rzepnik	PLRW2000162135698	Rzepnik	Skawina	1,1	57	-	IV	-	-	eutrofizacja
Skawinka do Głogoczówki (wraz z nią)	PLRW20001221356699	Głogoczówka	Radziszów	0,4	58	-	IV	-	nieprzydatne	-
<b>Zlewnia Sanki</b>										
Sanka	PLRW20007213589	Sanka	pow. ujęcia	2,7	12	IV*	-	nie spełnia A1, A2, A3	nieprzydatne	eutrofizacja
<b>Zlewnia Rudawy</b>										
Rudawa do Raclawki	PLRW20007213649	Rudawa	Pisary	23,4	59	-	IV	-	nieprzydatne	eutrofizacja
Rudawa od Raclawki do ujścia	PLRW20009213699	Rudawa	Podkamycze	9,3	60	-	IV	nie spełnia A1, A2, A3	-	eutrofizacja
Rudawa od Raclawki do ujścia	PLRW20009213699	Rudawa	Ujście do Wisły	0,1	13	III*	-	-	nieprzydatne	eutrofizacja
Rudawa do Raclawki	PLRW20007213649	Dulówka	Dulów	1,5	61	-	III	-	nieprzydatne	-
Rudawa do Raclawki	PLRW20007213649	Raclawka	Rudawa	1,2	62	-	III	-	nieprzydatne	eutrofizacja
<b>Zlewnia Prądnika</b>										
Prądnik od Garliczki (bez Garliczki) do ujścia	PLRW20009213749	Prądnik	Ujście do Wisły	0,3	14	IV*	-	-	nieprzydatne	eutrofizacja
Bibiczanka	PLRW20006213744	Bibiczanka	Ujście do Prądnika	0,9	63	-	V	-	-	eutrofizacja
Sudół od Modlnicy	PLRW20006213746	Sudół	Kraków	1,4	64	-	V	-	-	eutrofizacja

Sudół Dominikański	PLRW20006213748	Sudół Dominikański	Kraków	4,2	65	-	V	-	-	eutrofizacja
<b>Zlewnia Dłubni</b>										
Dłubnia od Minożki (bez Minożki) do ujścia	PLRW20009213769	Dłubnia	Kończyce	10,4	66	-	III	nie spełnia A1, A2, A3	-	eutrofizacja
Dłubnia od Minożki (bez Minożki) do ujścia	PLRW20009213769	Dłubnia	Nowa Huta	0,5	15	IV*	-	-	nieprzydatne	eutrofizacja
Baranówka	PLRW200062137669	Baranówka/ Luborzycki	Zesławice	0,5	67	-	V	-	-	eutrofizacja
<b>Zlewnia Serafa</b>										
Serafa	PLRW2000262137749	Serafa	Duża Grobla	1,0	16	V*	-	-	-	-
<b>Zlewnia Drwinki</b>										
Drwinka z dopływami	PLRW20002621379899	Drwinka	Świniary	1,9	68	-	III*	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
<b>Zlewnia Raby</b>										
Raba od źródeł do Skomielnej	PLRW2000122138139	Raba	Rabka Zdrój	108,5	17	III	-	A3	nieprzydatne	nie stwierdz.
Raba od Skomielnej do Zbiornika Dobczyce	PLRW2000142138399	Raba	Powyżej Stróży	80,6	69	-	IV	A3	-	-
Raba od Skomielnej do Zbiornika Dobczyce	PLRW2000142138399	Raba	Poniżej Myślenic	69,9	18	IV	-	nie spełnia A1, A2, A3	nieprzydatne	nie stwierdz.
Zbiornik Dobczyce	PLRW200002138599	Raba / Zbiornik. Dobczycki	powierzchnia		41	III	-	A2	nieprzydatne	nie stwierdz.
			3m pon.powierz.			III	-	A2	-	nie stwierdz.
			pozycja ujęcia			III	-	A3	-	nie stwierdz.
Raba od Zb. Dobczyce do ujścia	PLRW20001921389999	Raba	Dobczyce	59,8	19	II*	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Raba od Zb. Dobczyce do ujścia	PLRW20001921389999	Raba	Chodenice	26,5	70	-	III	A3	nieprzydatne	nie stwierdz.
Raba od Zb. Dobczyce do ujścia	PLRW20001921389999	Raba	Uście Solne	2,6	20	III*	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Lubieńka	PLRW2000122138349	Lubieńka	ujście do Raby	0,5	71	-	III	-	nieprzydatne	-
Bysinka	PLRW20001221383949	Bysinka	Myślenice	0,1	72	-	V	-	-	nie stwierdz.
Młynówka	PLRW2000122138729	Młynówka	Winiary	0,9	73	-	III	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Krzyworzeka	PLRW2000122138749	Krzyworzeka	Skrzynka	0,8	74	-	II	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Nizowski Potok	PRLW200012213876	Nizowski Potok	Kunice	1,2	75	-	IV	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Lipnica	PRLW200062138789	Lipnica	Gdów	2,2	76	-	V	-	nieprzydatne	eutrofizacja
Królewski Potok	PRLW200062138929	Królewski Potok	Pierchów	2,2	77	-	III	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
<b>Zlewnia Stradomki</b>										
Stradomka od źródeł do Tarnawki bez Tarnawki	PLRW2000122138839	Stradomka	Boczów-Grabie	17,4	78	-	II	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Stradomka od Tarnawki do ujścia	PLRW2000142138899	Stradomka	Stradomka	1,5	79	-	III*	A3	nieprzydatne	nie stwierdz.

Polanka	PLRW20001221388899	Polanka	Sobolów	1,2	80	-	III	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Potok Sanecka	PLRW2000122138869	Potok Trzciański (Sanecka)	Ubrzeż	0,7	81	-	IV	-	nieprzydatne	eutrofizacja
Tarnawka	PLRW2000122138849	Tarnawka	Boczów II	0,8	82	-	III	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
<b>Zlewnia Szreniawy</b>										
Szreniawa od Piotrówki do ujścia	PLRW2000921392999	Szreniawa	Koszyce	2,3	21	IV*	-	-	nieprzydatne	eutrofizacja
Ścieklec	PLRW200062139289	Ścieklec	Makocice	3,7	83	-	III	nie spełnia A1, A2, A3	nieprzydatne	eutrofizacja
Dopływ spod Szczytnik	PLRW2000621392929	Dopływ spod Szczytnik	Stogniowice	0,5	84	-	IV	-	-	eutrofizacja
<b>Zlewnia Uszwicy</b>										
Uszwica od Niedźwiedzia do ujścia	PRLW200019213969	Uszwica	Wola Przemysłowska	0,6	22	IV*	-	-	nieprzydatne	eutrofizacja
<b>Zlewnia Dunajca</b>										
Dunajec od Kirowej Wody do Działńskiego Potoku	PLRW200012141138	Czarny Dunajec	Chocholów	228,6	23	III	-	-	karpiołate	nie stwierdz.
Czarny Dunajec (Dunajec) od Działńskiego Potoku do Białego Dunajca	PLRW200014214119	Czarny Dunajec	Nowy Targ – wodowskaz	200,6	24	III	-	-	karpiołate	nie stwierdz.
Piekielnik (dopływ Czarnego Dunajca)	PLRW2000232141149	Piekielnik	Długopole – ujście do Czarnego Dunajca	0,1	85	-	-	-	nieprzydatne	-
Wielki Rogoźnik	PLRW2000122141169	Wielki Rogoźnik	Ludźmierz – ujście do Czarnego Dunajca	0,5	86	-	-	-	nieprzydatne	-
Kowaniec	PLRW2000122141189	Kowaniec	Nowy Targ - ujście	0,1	87	-	II	-	karpiołate	nie stwierdz.
Biały Dunajec do Młyniska wraz z nim	PLRW200022141229	Biały Dunajec	Zakopane – do potoku Młyniska	24,8	88	-	III	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Biały Dunajec (Zakopianka) od Młynisk do Potoku Olczyskiego	PLRW20001214125	Biały Dunajec	Zakopane – do potoku Olczyskiego	20,1	89	-	IV	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Biały Dunajec (Zakopianka) od Potoku Olczyskiego z Potokiem Olczyskim do Porońca	PLRW200012141289	Biały Dunajec	Poronin – pon. uj. Porońca	17,7	25	IV	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Biały Dunajec od Porońca do ujścia	PLRW20001421412999	Biały Dunajec	Nowy Targ	0,3	26	III	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.

Biały Dunajec (Zakopianka) od Młynisk do Potoku Olczyskiego	PLRW20001214125	Bystra	Pow. ujęcia wody dla Zakopanego	5,8	90	-	-	A1	łososiowate	-
Dunajec od Białego Dunajca do Zb. Czorsztyn	PLRW2000142141399	Dunajec	Harkłowa	187,2	27	III	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Dunajec od Zb. Czorsztyn do Zb. Rożnów	PLRW20001521439	Dunajec	Czerwony Klasztor (E)	163,8	28	IV	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Dunajec od Zb. Czorsztyn do Zb. Rożnów	PLRW20001521439	Dunajec	Szczawnica - Leśnica	152,5	91	-	II	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Dunajec od Zb. Czorsztyn do Zb. Rożnów	PLRW20001521439	Dunajec	Jazowsko	126,6	92	-	II	A2	karpioiwate	nie stwierdz.
Dunajec od zb. Czorsztyn do zb. Rożnów	PLRW20001521439	Dunajec	Świniarsko – pow. ujęcia dla Nowego Sącza	110,8	93	-	-	A3	nieprzydatne	-
Dunajec od Zb. Czorsztyn do Zb. Rożnów	PLRW20001521439	Dunajec	Kurów	98,0	29	III	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Dunajec od początku Zb. Rożnów do końca Zb. Czchów	PLRW20000214739	Dunajec	Zbiornik Rożnowski - warstwa powierzch		42	II	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
		Dunajec	warstwa naddenna			III	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Dunajec od początku Zb. Rożnów do końca Zb. Czchów	PLRW20000214739	Dunajec	Zbiornik Czchowski - warstwa powierzch		43	II	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
		Dunajec	warstwa naddenna			II	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Dunajec od zbiornika Czchów do ujścia	PLRW20001921499	Dunajec	Piaski Drużków	67,0	30	II*	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Dunajec od zbiornika Czchów do ujścia	PLRW20001921499	Dunajec	Zgłobice	38,6	31	III*	-	A3	nieprzydatne	nie stwierdz.
Dunajec od zbiornika Czchów do ujścia	PLRW20001921499	Dunajec	Ujście Jezuickie	0,1	32	III*	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Niedziczanka w granicach Polski	PLRW2000122141729	Niedziczanka	Niedzica	0,1	94	-	-	-	karpioiwate	-
Grajcarek	PLRW2000122141969	Grajcarek	Szczawnica – ujęcie do Dunajca	0,1	95	-	III	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Brzeźnianka	PLRW20001221419992	Brzeźna	Podrzecze	0,7	96	-	III	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Kamienica od Homerki do ujścia	PLRW2000142143299	Kamienica Nawojowska	Nowy Sącz – ujęcie do Dunajca	0,3	97	-	III	-	nieprzydatne	nie stwierdz.

Biczyczanka	PLRW200012214352	Biczyczanka	Nowy Sącz – ujście do Dunajca	0,9	98	-	V	-	nieprzydatne	eutrofizacja
Smolnik	PLRW200012214369	Smolnik	Kłęczany - wodowskaz	1,8	99	-	-	-	nieprzydatne	-
<b>Zlewnia Popradu</b>										
Poprad od Smereczka do ujścia	PLRW200015214299	Poprad	Leluchów	62,6	33	III	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Poprad od Smereczka do ujścia	PLRW200015214299	Poprad	Pow. Piwnicznej	23,9	34	III	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Poprad od Smereczka do ujścia	PLRW200015214299	Poprad	Biegonice – Stary Sącz - wodowskaz	2,9	35	III	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Muszyńska	PLRW200012214229	Muszyńska	Powroźnik – pow. ujęcia dla Krynicy	9,2	100	-	-	A2	łososiowate	-
Muszyńska	PLRW200012214229	Muszyńska	Muszyńska – ujście do Popradu	0,1	101	-	IV	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Szczawnik	PLRW2000122142329	Szczawnik	Muszyńska – ujście do Popradu	0,1	102	-	V	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
<b>Zlewnia Łososiny</b>										
Łososina do Słopiczanki	PLRW2000122147229	Łososina	Tymbark	38,4	36	III	-	A3	nieprzydatne	nie stwierdz.
Łososina od Słopiczanki do Potoku Stańkowskiego	PLRW2000142147273	Łososina	Żbikowice	13,1	103	-	IV	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Sowlina	PLRW2000122147249	Sowlina	Limanowa – ujście do Łososiny	0,2	104	-	III	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Białka	PLRW2000122147289	Białka	Ujście do Łososiny – Białka Dolna	0,3	105	-	-	-	nieprzydatne	-
<b>Zlewnia Białej</b>										
Biała od Binczarówki do Rostówki	PRLW2000142148579	Biała	Bobowa	61,1	106	-	IV	A3	nieprzydatne	nie stwierdz.
Biała od Binczarówki do Rostówki	PRLW2000142148579	Biała	Lubaszowa	34,6	107	-	III*	A3	nieprzydatne	nie stwierdz.
Biała od Rostówki do ujścia	PLRW200014214899	Biała	Tarnów	0,4	108	-	IV*	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Pławianka	PRLW2000122148349	Pławianka	Biała Wyżna	0,2	109	-	III	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Strzylawka	PRLW2000122148352	Strzylawka	Grybów	0,1	110	-	V	-	nieprzydatne	eutrofizacja
Zborowianka	PLRW2000122148529	Zborowianka	Zborowice	0,6	111	-	IV	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Kąśnianka	PLRW2000122148549	Kąśnianka	Kąśna Dolna	0,1	112	-	IV	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Rzepianka	PLRW2000122148569	Rzepianka	Golanka	0,7	113	-	III	-	nieprzydatne	nie stwierdz.

Szwedka	PRLW2000122148699	Szwedka	Tuchów	0,5	114	-	III	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Wątok	PRLW200012214889	Wątok	Tarnów	0,2	115	-	IV	-	nieprzydatne	eutrofizacja
<b>Zlewnia Brnia</b>										
Breń-Żabnica do Żabnicy	PRLW200017217419	Breń	Łężce	27,5	116	-	V	-	nieprzydatne	eutrofizacja
Breń-Żabnica od Żymanki do ujścia	PRLW200019217499	Breń	Słupiec	2,4	37	IV*	-	-	nieprzydatne	eutrofizacja
Żabnica do Żymanki	PRLW200017217427	Żabnica	Grądy	4,9	117	-	IV	-	nieprzydatne	eutrofizacja
<b>Zlewnia Ropy</b>										
Ropa od Zbiornika Klimkówka do ujścia	PRLW200014218299	Ropa	Szymbark – pow. ujęcia wody dla Gorlic	41,0	38	III	-	A3	nieprzydatne	nie stwierdz.
Ropa od Zb. Klimkówka do ujścia	PLRW200014218299	Ropa	Biecz	21,2	39	III	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Kobylanka	PLRW2000122182729	Kobylanka	Gorlice	1,0	118	-	III	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
<b>Zlewnia Czarnej Orawy</b>										
Czarna Orawa od Zubrzyca, bez Zubrzyca do ujścia	PLRW100014822279	Czarna Orawa	Jabłonka	25,0	40	IV	-	-	nieprzydatne	nie stwierdz.
Zubrzyca	PLRW120012822229	Zubrzyca	Ujście do Czarnej Orawy	0,2	119	-	III	-	nieprzydatne	nie stwierdz.

### Objaśnienia:

\*/ punkt MD pokrywający się z MO

– nie badano

- 1) ocena wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu prezentacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz.U.04.32.284 z dnia 1 marca 2004 r.)
- 2) ocena wg rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. (Dz. U. 02.204.1728 z dnia 9 grudnia 2002 r.)
- 3) ocena wg rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych. (Dz. U. 02.176.1455 z dnia 23 października 2002 r.)
- 4) ocena wg rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych. (Dz. U. 02.241.2093 z dnia 31 grudnia 2002 r.)

**Zmiany jakości wód powierzchniowych w województwie małopolskim  
w latach 2004–2007 w punktach monitoringu diagnostycznego (według 5 klas)**

Rzeka	Punkt pomiarowo-kontrolny (p.p.k.)		Rodzaj monitoringu	Klasy jakości wód			
	Nazwa	km		2004	2005	2006	2007
Wisła	Oświęcim	0,5	D R, A	V	V	V	nb.
	Jankowice	22,4		nb.	nb.	nb.	V
	Łączany	38,0	D R, A	IV	IV	IV	nb.
	Kopanka	59,6		nb.	nb.	nb.	V
	Powyżej Krakowa (E)	66,4	D R, A	IV	IV	IV	IV
	Grabie	96,4	D	nb.	nb.	nb.	V
	Niepołomice	102,0	D R, A	V	V	V	nb.
	Stanowisko PZW	134,1	D	nb.	nb.	nb.	V
	Górka	145,3	D R, A	V	IV	V	nb.
	Słupiec	209,3	D R,A	IV	IV	V	nb.
Biała Przemsza	Sławków	23,8	D R, A	III	IV	IV	nb.
Sztoła	Powyżej Ryszki	6,0	D Z	III	III	III	nb.
Kozi Bród	Powyżej ścieków z Ciężkowic	3,0	D	III	III	III	nb.
Soła	Kęty	16,4	D R, A, Z	nb.	nb.	III	nb.
	Oświęcim (E)	1,8	D R, A, Z	III	III	III	III
Macocha Poręba	Ujście do Wisły	0,1	D	V	V	V	nb.
Czechło	Mętków	0,1	D	IV	IV	V	nb.
Skawa	Jordanów	71,1	D R, A, Z	nb.	nb.	IV	nb.
	Osielec	58,5	D	nb.	nb.	nb.	IV
	Pow. Suchej Beskidzkiej	45,7	D R, Z	nb.	nb.	III	nb.
	Zembrzyce	37,8	D	nb.	nb.	nb.	IV
	Pon. Świnnej Poręby	26,6	D	nb.	nb.	nb.	III
	Wadowice	21,2	D R, Z	nb.	nb.	III	nb.
	Zator (E)	4,8	D R, A, Z	III	III	III	IV
Palczka	Ujście do Skawy	0,1	D	IV	V	V	nb.
Regulicki	Okleśna	0,5	D R	IV	IV	V	nb.
Skawinka	Powyżej Skawiny	9,6	D R, A, Z	IV	III	III	nb.
	Poniżej Skawiny	1,2	D R,A	nb.	nb.	nb.	V
Sanka	Powyżej ujęcia	2,7	D R, A, Z	III	III	III	IV

Rudawa	Podkamycze	9,0	D R, A, Z	nb.	nb.	III	nb.
	Kraków, ujście	0,1	D R, A	IV	III	III	III
Wilga	Kraków, ujście	0,5	D R	V	V	IV	nb.
Prądnik-Białucha	Kraków, ujście	0,3	D R, A	III	IV	III	IV
Dłubnia	Kończyce	9,8	D R, A, Z	nb.	nb.	III	nb.
	Nowa Huta	0,5	D R, A	III	IV	III	IV
Serafa	DużaGrobla (E)	1,0	D	V	V	V	V
Drwinka	Świniary	2,0	D R, A	nb.	nb.	IV	nb.
Raba	Chabówka	116,0	D R, A, Z	nb.	nb.	II	nb.
	Rabka Zdrój	108,5	D	nb.	nb.	nb.	III
	Powyżej Stróży	80,6	D R, A, Z	III	III	III	nb.
	Poniżej Myślenic	71,2	D R, A, Z	III	III	III 71,4 km	IV 69,9
	<b>Zbiornik Dobczycki</b> ujęcie wieżowe	64,0	D R, A, Z	III powierzchnia	III powierzchnia	III powierzchnia	III powierzchnia
				III 3 m pon. powierz.	III 3 m pon. powierz.	III 3 m pon. powierz.	III 3 m pon. powierz.
				III pozycja ujęcia	III pozycja ujęcia	III pozycja ujęcia	III pozycja ujęcia
	Dobczyce	59,8	D	nb.	nb.	nb.	II
	Gdów	50,2	D R, A	nb.	nb.	III	nb.
	Kłaj	31,2	D R, Z, A	III	III	III	nb.
Uście Solne (E)	2,6	D R, A	III	III	III	III	
Stradomka	Sobolów	3,6	D R, Z, A	nb.	nb.	III	nb.
Szreniawa	Pon. Cichego i Gołczanki	56,5	D R, A	nb.	nb.	V	nb.
	Pon. Słomnik	47,5	D R, A	nb.	nb.	IV	nb.
	Proszowice	27,5	D R, A	IV	IV	IV	nb.
	Koszyce	2,0	D	nb.	nb.	nb.	IV
Ścieklec	Makocice	3,0	D R, Z, A	nb.	nb.	IV	nb.
Gróbka	Wrzypia	9,7	D R, A	nb.	nb.	III	nb.
Uswiwa	Wola Przemkowska	0,6	D A.,R,	IV	III	III	IV
Kisielina	Wola Rogowska	2,7	D A.,R,	nb.	nb.	III	nb.



Nidzica	Słaboszów	38,0	D R, A	III	III	III	nb.
Biały Dunajec	Szaflary	7,1	D R, A	nb.	nb.	III	nb.
	Poronin	17,7		nb.	nb.	nb.	IV
	Nowy Targ	0,3		nb.	nb.	nb.	III
Czarny Dunajec	Chocholów	228,6	D	nb.	nb.	nb.	III
	Ludźmierz	205,0	D R, A	nb.	nb.	III	nb.
	Nowy Targ	200,6	D	nb.	nb.	nb.	III
Dunajec	Waksmund	196,2	D R, A	III	III	III	nb.
	Harkłowa	187,2	D R, A	III	III	IV	III
	Czerwony Klasztor (E)	163,8	D R, A	III	III	III	IV
	Gólkowice	119,0	D R, A., Z	III	III	III	nb.
	Świniarsko	110,8	D R, A	nb.	nb.	III	nb.
	Dąbrowa Kamieniółom	101,1	D R, A	III	III	III	nb.
	Kurów	98,0		nb.	nb.	nb.	III
	Piaski Drużków	65,0	D A, R	III	III	III	II km 67,0
	Zgłobice	38,6	D	nb.	nb.	nb.	III
	Biskupice Radłowskie	19,4	D A,R	III	III	III	nb.
	Ujście Jezuickie (E)	0,5	D A, R	III	III	III	III
	Poprad	Czercz	64,2	D R, A	IV	III	III
Leluchów		62,6	D	nb.	nb.	nb.	III
Piwniczna		23,9	D R, A	III	III	III	III
Biegonice (E)		2,9	D R, A	III	III	III	III
Muszyńska	Powroźnik	9,2	D R, A., Z	nb.	nb.	III	nb.
Łososina	Tymbark	38,4	D	nb.	nb.	nb.	III
	Piekielko	35,9	D R, A., Z	nb.	nb.	III	nb.
	Jakubkowice	6,8	D R, A	III	III	III	nb.
Biała Tarnowska	Bobowa	59,0		nb.	nb.	IV	nb.
	Tarnów	0,1	D A	IV	IV	IV	nb.
Breń	Łężce	27,5		nb.	nb.	V	nb.
	Słupiec	2,4	D A, R	III	III	III	IV
Ropa	Szymbark	41,0	D R, A., Z	nb.	nb.	III	III
	Poniżej Biecza	18,6	D R, A	III	III	III	III km 21,2
Czarna Orawa	Jabłonka (E)	25,0	D R, A	III	III	IV	IV

nb. – nie badane

Klasy wód	Charakterystyka
klasa I	bardzo dobra
klasa II	dobra
klasa III	zadowalająca
klasa IV	niezadowalająca
klasa V	zła

### Rodzaje monitoringu:

D – monitoring diagnostyczny wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu prezentacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz.U.04.32.284 z dnia 1 marca 2004 r.

A - monitoring wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (eutrofizacja) wg rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych. (Dz. U. 02.241.2093 z dnia 31 grudnia 2002 r.)

R - monitoring wód pod kątem możliwości bytowania ryb wg rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych. (Dz. U. 02.176.1455 z dnia 23 października 2002 r.)

Z - monitoring wód przeznaczonych do zaopatrzenia ludności wg rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. (Dz. U. 02.204.1728 z dnia 9 grudnia 2002 r.)

(E) - punkt sieci międzynarodowej *Eurowaternet*

n.b. – nie badano

## Zmiany jakości wód przeznaczonych do spożycia w województwie małopolskim

w latach 2004–2007

Rzeka	Punkt pomiarowo-kontrolny (p.p.k.)		Kategoria wód ogólna				
	Nazwa	Km	2004	2005	2006	2007	
Sztoła	Powyżej Ryszki	6,0	A2	A3	A3	nb.	
Soła	Kęty	16,4	A2	A2	nie spełnia A1, A2, A3	A3	
	Oświęcim	1,8	A2	A3	nb.	nb.	
Skawa	Jordanów	71,1	nie spełnia A1, A2, A3	A3	nie spełnia A1, A2, A3	nb.	
	Osielec	58,5	nb.	nb.	nb.	A3	
	Powyżej Suchej Beskidzkiej	45,7	A2	A2	A2	nb.	
	Zembrzyce	37,8	nb.	nb.	nb.	A3	
	Pon.Świnnej Poręby	26,6	nb.	nb.	nb.	A3	
	Powyżej Wadowic	21,2	A2	A2	A3	nb.	
	Zator	4,8	A3	A3	A3	nb.	
Stryszawka	Powyżej ujęcia	3,5	n.b.	A2	nie spełnia A1, A2, A3	nb.	
Wieprzówka	Powyżej ujęcia	18,4	A2	A3	A2	A3 Rzyki 22,7	
Targaniczanka	Powyżej ujęcia	2,7	A2	A2	A2	A3 Andrychów km 4,4	
Skawinka	Powyżej Skawiny	9,6	nie spełnia A1, A2, A3	nie spełnia A1, A2, A3	A3	nie spełnia A1, A2, A3 km 9,0	
Gościbia	Powyżej ujęcia	4,3	A2	A3	A2	nb.	
Sanka	Powyżej ujęcia	2,7	nie spełnia A1, A2, A3	A3	nie spełnia A1, A2, A3	nie spełnia A1, A2, A3	
Rudawa	Podkamycze	9,0	A3	nie spełnia A1, A2, A3	nie spełnia A1, A2, A3	nie spełnia A1, A2, A3 km 9,3	
Dłubnia	Kończyce	9,8	A3	A2	A3	nie spełnia A1, A2, A3 km 10,4	
Raba	Chabówka	116,0	A3	A3	A3	nb.	
	Rabka Zdrój	108,5	nb.	nb.	nb.	A3	
	Powyżej Stróży	80,6	nie spełnia A1, A2, A3	A2	A2	A3	
	Poniżej Myślenic	71,2/ 71,4	nie spełnia A1, A2, A3	A2	A3 km 71,4	nie spełnia A1, A2, A3 km 69,9	
	Zbiornik Dobczycki ujęcie wieżowe (km 64,2)	pow.		A2	A2	A2	A2
		3 m		A2	A2	A2	A2
		p.pow. poz. ujęcia		nie spełnia A1, A2, A3	A3	A3	A3
	Kłaj	31,2	A3	A3	A3	nb.	
Chodenice	26,5	nb.	nb.	nb.	A3		
Stradomka	Łapanów	16,8	A3	A2	A3 Sobolów km 3,6	nb.	
	Stradomka	1,5	nb.	nb.	nb.	A3	
Ścieklec	Makocice	3,0	A2	A3	nie spełnia A1, A2, A3	nie spełnia A1, A2, A3 km 3,7	
Bystra	Powyżej ujęcia dla Zakopanego	5,8	A2	A2	A1	A1	
Biały Dunajec	Szaflary	7,1	A3	A3	A3	nb.	
	Jazowisko	126,6	nb.	nb.	nb.	A2	

Dunajec	Gołkowice, pow. ujęcia dla Starego Sącza	119,0	A2	A2	A2	nb.
	Świniarsko, pow. ujęcia dla Nowego Sącza	110,8	A3	A2	A3	A3
	Zakliczyn	52,3	A2	A2	A2	nb.
	Zgłobice	38,6	A2	A2	A2	A3
Muszynka	Powroźnik, pow. ujęcia dla Krynicy	9,2	A3	A2	A2	A2
Łososina	Piekiełko, pow. ujęcia dla Limanowej	35,9	A3	nie spełnia A1, A2, A3	A3	nb.
Biała Tarnowska	Bobowa	59,0	A3	A3	nie spełnia A1, A2, A3	A3
	Lubaszowa	33,6	A3	A3	nie spełnia A1, A2, A3	A3
Potok Jura	Pow. ujęcia dla Szerzyn	0,8	nb.	nb.	A2	nb.
Ropa	Szybark, pow. ujęcia dla Gorlic	41,0	A3	A3	A3	A3

nb. – nie badano

Kategorie wód	
	kategoria A1
	kategoria A2
	kategoria A3
	nie spełnia kategorii A1, A2, A3