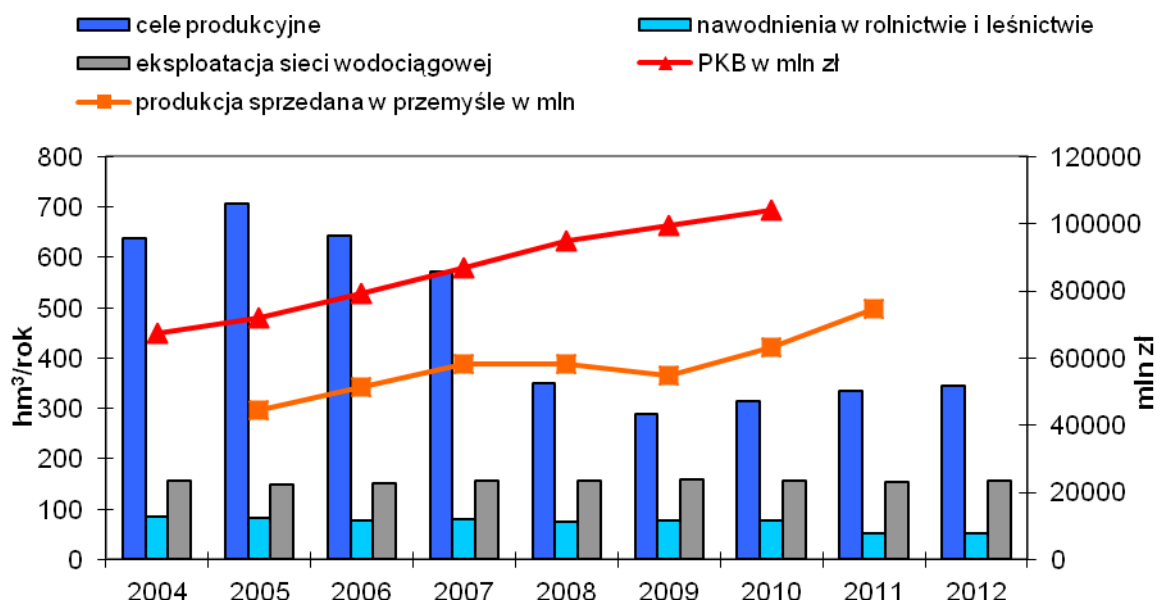


3. WODY

❖ Presje

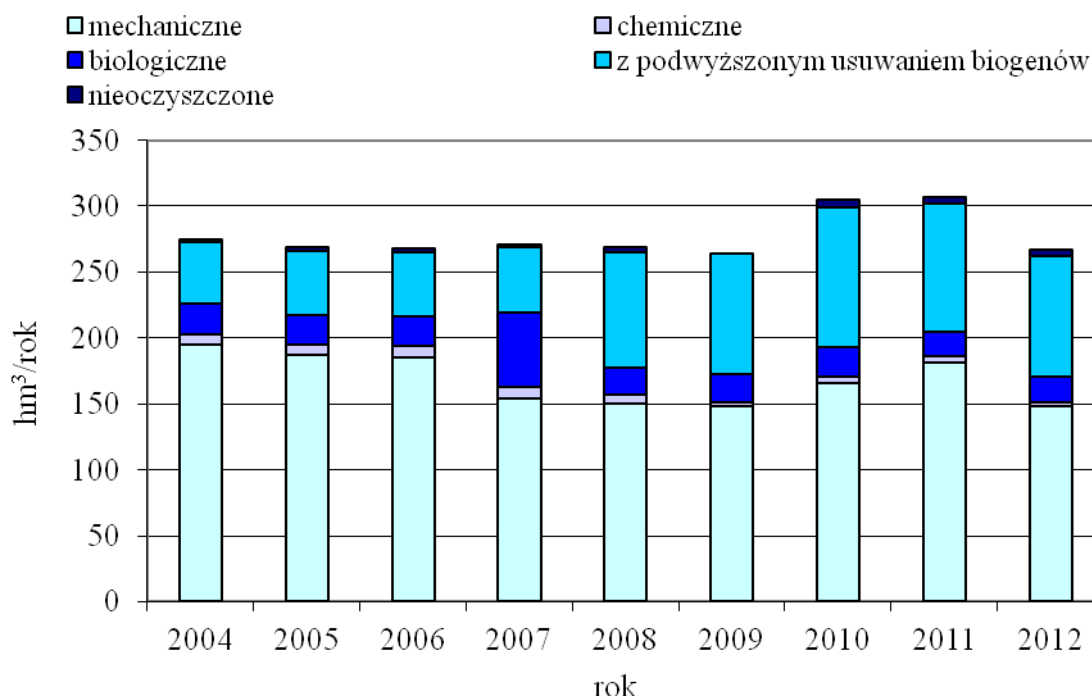
Największe zagrożenie dla jakości wód powierzchniowych stanowi działalność antropogeniczna. Główne presje wywierane przez człowieka to pobory wody, wprowadzanie ścieków komunalnych i przemysłowych oraz zanieczyszczenia obszarowe.

Woda ujmowana w województwie na eksploatację sieci wodociągowej pochodzi w większości z ujęć powierzchniowych, a wielkość poboru wykazuje tendencję malejącą. Znaczącym wahaniom, o zmiennej tendencji, podlega pobór wody na potrzeby produkcyjne, głównie energetyki, gdzie również dominują ujęcia powierzchniowe (wykres 25).



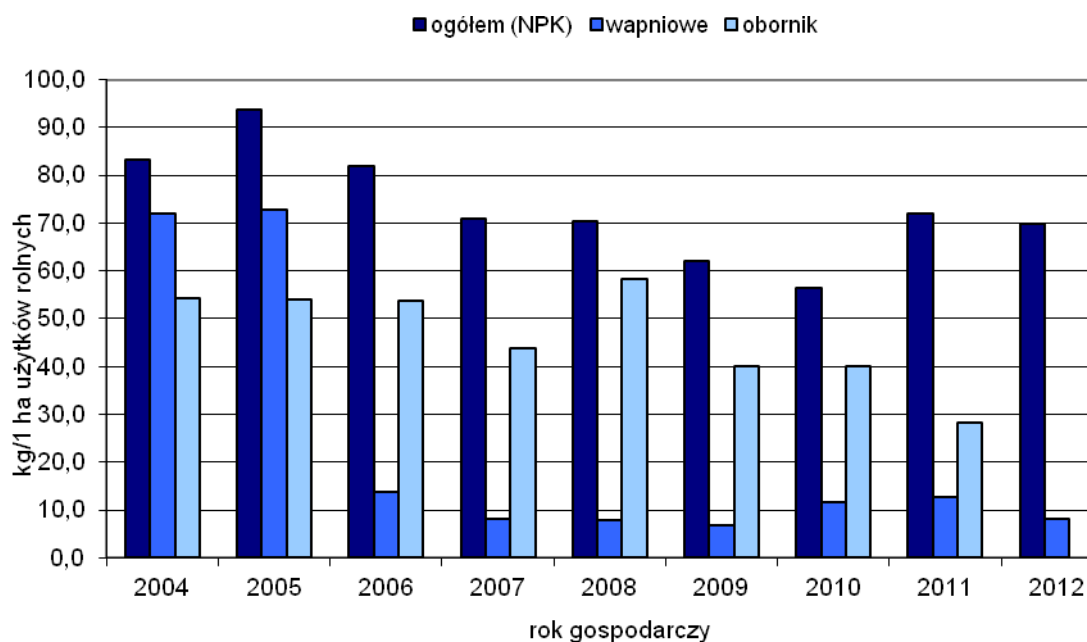
Wykres 25. Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem, w podziale na źródła poboru w województwie małopolskim w latach 2004-2012 na tle produkcji sprzedanej w przemyśle oraz PKB (źródło GUS)

W latach 2004-2012 ilość odprowadzanych do wód lub do ziemi ścieków wymagających oczyszczania uległa zmniejszeniu, przede wszystkim dzięki spadkowi (o około 11%) ilości ścieków przemysłowych. Obniżyła się także ilość ścieków oczyszczanych tylko mechanicznie oraz ścieków oczyszczonych biologicznie. Natomiast nastąpił wzrost ilości ścieków nieoczyszczonych oraz oczyszczanych według technologii podwyższonego usuwania biogenów (wykres 26).



Wykres 26. Oczyszczanie ścieków przemysłowych i komunalnych odprowadzanych do wód lub do ziemi w województwie małopolskim w latach 2004-2012 (źródło: GUS)

Istotnym czynnikiem stanowiącym zagrożenie dla jakości wód powierzchniowych są zanieczyszczenia obszarowe, spływające głównie z nawożonych terenów użytkowanych rolniczo. W latach 2004-2012 nastąpiły znaczne wahania zużycia nawozów sztucznych - ogółem NPK. Zużycie nawozów wapniowych spada, maleje także stosowanie obornika (brak danych o zużyciu obornika w 2012 roku) - wykres 27.



Wykres 27. Zużycie nawozów sztucznych – ogółem NPK, wapniowych i obornika w przeliczeniu na czysty składnik w roku gospodarczym (kg/1ha użytków rolnych) w województwie małopolskim w latach 2004–2012 (źródło: GUS)

❖ Ocena stanu wód

W roku 2012 Inspektorat prowadził badania wód powierzchniowych zgodnie z wieloletnim „Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Małopolskiego na lata 2010-2012” i Aneks nr 1 do Programu. Rok 2012 był trzecim rokiem realizacji 6-letniego cyklu monitoringowego w rozumieniu RDW i jednocześnie drugim rokiem monitoringu diagnostycznego.

W 14 punktach pomiarowo-kontrolnych (p.p.k.) realizowano program monitoringu diagnostycznego, w 55 p.p.k. program monitoringu operacyjnego (w tym badania wód w obszarach chronionych tj. wód przeznaczonych do zaopatrzenia ludności, do bytowania ryb, do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, obszary ochrony siedlisk lub gatunków dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie), a także w 3 p.p.k. program monitoringu badawczego. Przebadano wody rzek łącznie w 83 p.p.k. oraz zrealizowano badania 4 zbiorników zaporowych w 4 punktach (Zbiornik Dobczycki, Zbiornik Czorsztyn, Rożnów i Zbiornik Klimkówka). Realizowano także badania wód granicznych w ramach dwustronnej umowy z Republiką Słowacką. Monitorowano łącznie jakość 37,3% jednolitych części wód powierzchniowych (jcwp) spośród 311 wydzielonych w województwie i w całości lub w części leżących w obszarze administracyjnym województwa.

W tabeli 2 zestawiono kategorie monitorowanych jednolitych części wód powierzchniowych (jcwp) i ilości punktów pomiarowo-kontrolnych (p.p.k.) w województwie małopolskim w latach 2010-2012 wraz z lokalizacją na mapie 11.

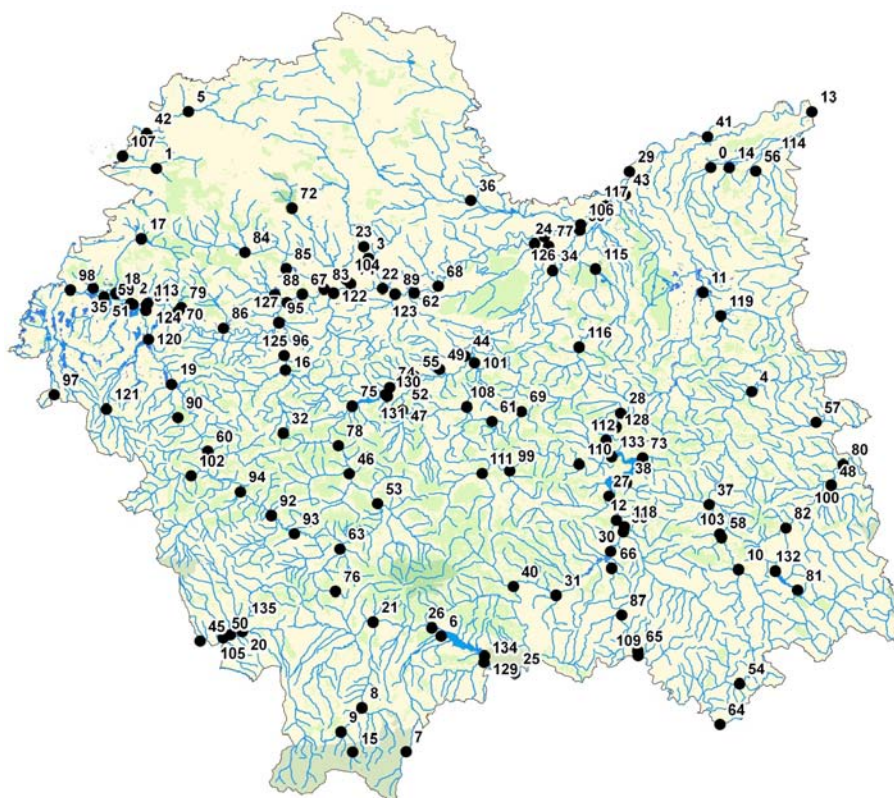
Kontynuowano badania elementów biologicznych (fitobentos, makrofity, chlorofil, makrobezkręgowce bentosowe), które stanowią podstawę oceny stanu/potencjału ekologicznego, tym samym najważniejszego elementu decydującego o stanie jcwp. Prowadzono także badania mikrobiologiczne, fizykochemiczne i substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (substancje priorytetowe, specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne).

Do badań laboratoryjnych pobrano 1 685 próbek wód, liczba wykonanych oznaczeń wyniosła 53 553, w tym: 52 500 wskaźników fizykochemicznych i chemicznych, 107 elementów biologicznych oraz 946 wskaźników mikrobiologicznych.

Tabela 2. Kategorie monitorowanych jcwp i ilość punktów w latach 2010-2012

III poziom wg MPHP	Ilość i kategorie monitorowanych jcwp			Suma jcwp	Ilość p.p.k				Ilość p.p.k
	naturalne	silnie zmienione	sztuczne		MD	MO	MB	MOC	
Przemsza	1	1	2	4	1	4	-	3	4
Wisła od Przemszy do Dunajca	16	48	-	64	17	64	8	71	74
Dunajec	6	30	-	36	12	40	2	32	40
Wisła od Dunajca do Wisłoki	4	1	1	6	-	6	3	6	6
Wisłoka	1	4	-	5	1	7	-	7	7
Czarna Orawa	2	3	-	5	1	5	-	4	5
WOJEWÓDZTWO	30	87	3	120	32	126	13	123	136

MD – punkt objęty programem monitoringu diagnostycznego, MO – punkt objęty programem monitoringu operacyjnego, MB – punkt objęty programem monitoringu badawczego, MOC – punkt objęty programem obszarów chronionych.



- punkty pomiarowo-kontrolne jcw w 2010-2012
- rzeki

Mapa 11. Lokalizacja punktów pomiarowo-kontrolnych jednolitych części wód powierzchniowych w województwie małopolskim w latach 2010-2012 (źródło WIOŚ)

lp	nazwa	lp	nazwa
0	Żabnica - Grądy	68	Potok Kościelnicki - Cto
1	Baba - Bukowno	69	Potok Trzciański - Łakta Górna
2	Bachorz - Przeciszów	70	Potok Spytkowski
3	Baranówka (Luborzycy) - Zestawice	71	Prądnik - Białucha - Kraków ujście
4	Biała - Lubaszowa	72	Prądnik - Ojców
5	Biała Przemsa - Klucze	73	Przydońska Rzeka - ujście
6	Białka Tatrzańska - Dębno	74	Raba - Dobczyce
7	Białka Tatrzańska - Łysa Polana	75	Raba - poniżej Myślenic
8	Biały Dunajec - Poronin	76	Raba - Raba Wyżna
9	Biały Dunajec - do potoku Młyniska - Zakopane	77	Raba - Uście Sole
10	Biała - Kąclowa	78	Raba - pow. Stróży
11	Biała - Tarnów	79	Regulka - Okleśna
12	Biczyszanka - Nowy Sącz	80	Ropa - Biecz
13	Breń - Słupiec	81	Ropa - Uście Gorlickie
14	Breń - Łężce	82	Ropa - Szymbark
15	Bystra - pow. uj. dla Zakopanego	83	Rudawa - Kraków
16	Cedron - ujście	84	Rudawa - Nielepice
17	Cechło - Chrzanów	85	Rudawa - Podkamycze
18	Cechło - Mętków	86	Rudno - Czernichów
19	Choczenka - Wadowice	87	Wielka Roztoka - ujście Ryto
20	Czarna Orawa - Jabłonka	88	Sanka - Liszki
21	Czarny Dunajec - Nowy Targ, wodowskaz	89	Serafa - Duża Grobla
22	Dłubnia - Nowa Huta	90	Skawa - pon. Świnnej Poręby
23	Dłubnia - Kończyce	91	Skawa - Zator
24	Drwinka - Swiniary	92	Skawa poniżej Jordanowa
25	Dunajec - Czerwony Klasztor	93	Skawa - Jordanów
26	Dunajec - Harkłowa	94	Skawica - Białka
27	Dunajec - Kurów	95	Skawinka - pon. Skawiny
28	Dunajec - Piaski Drużków	96	Skawinka - powyżej Skawiny
29	Dunajec - Ujście Jezuckie	97	Soła - Kęty
30	Dunajec - Swiniarsko	98	Soła - Oświęcim
31	Dunajec - Jazowsko	99	Sowinka - Limanowa
32	Gościbia - pow. ujęcia	100	Sękówka - ujście Gorlice
33	Gróbka - Górka	101	Stradomka - Stradomka
34	Gróbka - Okulice	102	Stryszawka - pow. ujęcia
35	Potok Gromiecki - Gromiec	103	Strzylawka - Grybów
36	Ścieklec - Makocice	104	Sudoł Dominikański - Kraków
37	Jasienianka - Wojnarowa	105	Syhlec - ujście do Czarnej Orawy
38	Jelnianka - ujście Jelna	106	Szreniawa - Koszyce
39	Kamienica - ujście Nowy Sącz	107	Sztołnia - Przymiarki
40	Kamienica Zabrzeńska - ujście Zabrzeż	108	Tarnawka - Boczków II
41	Kanał Zyblikiewicza - Zgórskie Błonie	109	Łomniczanski Potok - ujście
42	Kanał Dąbrówka	110	Łososina - Zbilkowiec
43	Kisielina - Jadowniki Mokre	111	Łososina - Tymbark
44	Królewski Potok - Pierzchów	112	Łososina - Witowice Górne
45	Krzywań - Krywań, ujście	113	Łowiczanka - Podolsze
46	Krzczonówka - Krzczonów	114	Łpust - Suchy Grunt
47	Krzyworzeka - Czastaw Myto	115	Uszew - Rudy Rysie
48	Libuszanica - ujście Libusza Dolna	116	Uszwica - Maszkienica Dół
49	Lipnica - Gdów	117	Uszwica - Wola Przemysłowska
50	Lipnica - ujście do Zbiornika Orawskiego	118	Łubinka - ujście Nowy Sącz
51	Macocha - Stawy Monowskie	119	Wątok - Tarnów
52	Młynówka - Włniary	120	Wleprzówka - Graboszyce
53	Mszanka - Mszana Dolna	121	Wleprzówka - Rzyki
54	Muszyńska - Powroźnik	122	Wilga - Kraków
55	Niżowski Potok - Kunice	123	Wiśła - Grabie
56	Nieczajka - Sutków	124	Wiśła - Jankowice
57	Olszynka - Ołpiny	125	Wiśła - Kopanka
58	Pławianka - Biała Wyżna	126	Wiśła - Stanowisko PZW
59	Płazanka - Mętków	127	Wiśła - powyżej Krakowa
60	Palczka - Zembrzyce	128	Zbiornik Czchów - pow. zapory
61	Pluskawka - Rdzawa	129	Zbiornik Czorsztyn - pow. zapory
62	Podężanka - Grabie	130	Zbiornik Dobczyce - środek zbiornika
63	Poniczanka - Rabka Zdrój	131	Zbiornik Dobczyce - ujście wieżowe
64	Poprad - Leluchów	132	Zbiornik Klimkówka - pow. zapory
65	Poprad - Piwniczna	133	Zbiornik Rożnów - pow. zapory
66	Poprad - Stary Sącz	134	Zbiornik Sromowce - powyżej zapory
67	Potok Kostrzecki - Kraków Kostrze	135	Zubrzyca - ujście do Czarnej Orawy

Ocena stanu monitorowanych jednolitych części wód powierzchniowych w roku 2012 w województwie małopolskim z uwzględnieniem wyników ocen wykonanych w latach 2010 i 2011 oraz w obszarach chronionych

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie wykonał ocenę dla monitorowanych jednolitych części wód powierzchniowych (jcw) zgodnie z projektem nowelizowanego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych oraz Wytycznych GIOŚ do wykonania weryfikacji ocen za lata 2010 i 2011 oraz sporządzenia oceny jcw za 2012 rok.

W przeprowadzonej weryfikacji ocen jcw p za 2010 i 2011 rok zastosowano procedurę dziedziczenia oceny, przez które to pojęcie należy rozumieć przeniesienie wyników oceny elementów biologicznych (z dokładnością do pojedynczego elementu biologicznego), fizykochemicznych, hydromorfologicznych oraz chemicznych na kolejny rok w przypadku, gdy nie były objęte monitoringiem. Dziedziczenie wyników dopuszczalne jest w ramach ograniczeń czasowych ich obowiązywania, określonych w wytycznych oraz z zachowaniem celu dla których dane były zbierane. Dziedziczenie oceny jest więc procesem aktualizacji wykonanej oceny o wyniki uzyskane w kolejnym roku realizacji państwowego monitoringu środowiska w zakresie wód powierzchniowych.

Oceny dla wszystkich przebadanych jcw p w okresie 2010-2012 (tj. ocenę stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego i stanu wód oraz ocenę dla jcw p występujących w obszarach chronionych) przedstawiono w tabeli 3 i zilustrowano graficznie na mapach 12-15. Mapa 16 obrazuje ocenę wód ujmowanych do zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia (w punktach powyżej ujęć). Szczegółową ocenę stanu monitorowanych jcw p w województwie małopolskim za 2012 rok zestawiono w tabelach i umieszczono na stronie www.krakow.pios.gov.pl.

Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego jcw p wykonana w oparciu o elementy biologiczne wspomagane przez elementy hydromorfologiczne i elementy fizykochemiczne (w tym specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne). W klasyfikacji ekologicznej uwzględniono po raz pierwszy element biologiczny wymagany przez Ramową Dyrektywę Wodną tj. wyniki monitoringu ichtiofauny przeprowadzonego przez Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie w latach 2011-2012. W punktach pomiarowo-kontrolnych (p.p.k.) monitoringu diagnostycznego badano 3 elementy biologiczne tj. fitobentos, makrofity i makrobezkręgowce bentosowe, a w p.p.k. monitoringu operacyjnego fitobentos. Fitobentos okrzemkowy jest podstawowym elementem biologicznym stosowanym przy klasyfikacji ekosystemów wodnych, a do określenia klasy stanu/potencjału ekologicznego służy indeks okrzemkowy IO, którego wartości porównywane są z wartościami granicznymi określonymi dla poszczególnych typów abiotycznych. Klasyfikacja oparta na podstawie makrofitów dotyczy ilościowej i jakościowej oceny składu gatunkowego roślin występujących w wodach rzecznych. Służy temu *Makrofitowy Indeks Rzeczny*, który odnosi się do wartości granicznych w określonych typach rzek. W klasyfikacji ekologicznej opartej na organizmach zwierzęcych zasiedlających dno ekosystemów wodnych, czyli makrobezkręgowców bentosowych wykorzystuje się wskaźnik wielometryczny MMI. Elementy hydromorfologiczne odzwierciedlają cechy środowiska m.in.: reżim hydrologiczny wód, ciągłość rzeki, charakter podłoża i mają wpływ na warunki bytowania organizmów żywych. Elementem hydromorfologicznym przypisano w naturalnych jcw p klasę I, natomiast w sztucznych i silnie zmienionych jcw p przypisano zarówno klasę I tj. maksymalny potencjał ekologiczny (kanały będące drogami wodnymi, cieki z zaburzeniami przepływów spowodowanych pracą małych elektrowni i zapór) oraz klasę II, czyli dobry potencjał ekologiczny (pozostałym sztucznym i silnie zmienionym jcw p). Elementy fizykochemiczne obejmują wskaźniki charakteryzujące stan fizyczny wód, warunki tlenowe, zanieczyszczenia organiczne, zasolenie, zakwaszenie, substancje biogenne oraz wskaźniki chemiczne z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji specyficznych. Klasyfikację wskaźników fizykochemicznych wykonuje się poprzez porównanie wartości średniorocznych wyrażonych jako średnia arytmetyczna z wartościami dopuszczalnymi ustalonymi dla dwóch klas jakości: I klasa oznacza stan bardzo dobry i II klasa stan dobry. Wskaźniki, których stężenia przekraczają wartości dopuszczalne dla II klasy, określa się jako poniżej stanu dobrego lub potencjału dobrego dla wód silnie zmienionych lub sztucznych. Dla zanieczyszczeń

niesyntetycznych średnioroczne stężenia porównywano z poziomami odniesienia tych substancji w wodach powierzchniowych. Według wytycznych, jeśli średnioroczne stężenia nie przekraczały określonych dla nich w/w poziomów - wskaźnik klasyfikowano w I klasie, natomiast gdy poziom odniesienia został przekroczony z zachowaniem wartości dopuszczalnych parametr klasyfikowano w II klasie.

Łącznie w stanie/potencjale ekologicznym dobrym i powyżej oceniono około 51% badanych jcwp (klasy I i II), stan umiarkowany (III klasa) wystąpił w 22% jcwp, stan słaby także w 22% jcwp, a zły dotyczy 5% jcwp.

W poszczególnych zlewniach ocena kształtuje się następująco:

- ✓ stan ekologiczny bardzo dobry (I klasa): 4 jcwp tj. Białka Tatrzańska (2 jcwp), Raba do Skomielnianki oraz Sękówka (dopływ Ropy w Gorlicach),
- ✓ stan/potencjał ekologiczny dobry (II klasa) - 47,5%: oceniono jcwp w zlewniach górskich rzek: Soły, Skawy, Raby do zbiornika Dobczyce, Dunajca, Ropy oraz niektórych ich dopływów,
- ✓ stan/potencjał ekologiczny słaby i umiarkowany (III i IV klasa) określono w:
 - ciekach płynących przez większe miasta i wokół nich, są to Rudawa, Prądnik-Białucha, Dłubnia, Wilga, Potok Kostrzecki i Sudoł Dominikański (Kraków i okolice), Biała Tarnowska i Wątok (Tarnów), Biczyczanka (Nowy Sącz), Choczenka (Wadowice), Macocha Poręba (odbiornik ścieków z Oświęcimia),
 - ciekach płynących przez silnie uprzemysłowiony teren północno-zachodniej części województwa (Sztolnia, Potok Gromiecki),
 - w zlewni Brnia z Żabnicą (wschodnia część województwa),
 - w Popradzie na granicy ze Słowacją,
 - w Rabie od zbiornika Dobczyce do ujścia oraz Wiśle od Podłęzanki do Raby
- ✓ stan/potencjał zły (V klasa) stwierdzono w 3 jcwp Wisły na odcinku od Przemszy do Podłęzanki, w Serafie oraz Chechle (od Ropy do ujścia) – są to odbiorniki ścieków komunalnych i przemysłowych oraz potoku Baranówka.

Decydujące wskaźniki:

- w 50% jcwp sklasyfikowanych w III i IV klasie decydował tylko element biologiczny, głównie fitobentos, w Rabie makrobezkręgowce bentosowe. W pozostałych jcwp obok fitobentosu, wartości graniczne stanu dobrego przekraczają także parametry fizykochemiczne, najczęściej substancje biogenne (głównie azot Kjeldahla i fosforany),
- o V klasie stanu/potencjału ekologicznego decydowały makrobezkręgowce bentosowe oraz spośród parametrów wspierających: zasolenie (Wisła), substancje biogenne (Serafa i Chechło), natomiast w Baranówce zadecydował wynik badania ichtiofauny.

Tabela 3. Ocena stanu monitorowanych jednolitych części wód powierzchniowych w województwie małopolskim za okres 2010-2012

Lp	Nazwa ocenianej jcw	Kod ocenianej jcw	Kod punktu pomiarowo-kontrolnego	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiotyczny	Ślinie zmieniona lub sztuczna jcw (T/N)	Program monitoringu (MD, MO lub MB)	OCENY DZIEDZICZONE				Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY w obszarach chronionych	OCENA DZIEDZICZONA	STAN CHEMICZNY	STAN jcw
								Rok, z którego dziedziczone są el. biol. 1.1-1.5 lub FLORA / MZB	Rok, z którego dziedziczone jest element biologiczny 1.6	Rok, z którego dziedziczone jest klasa elementów fizykochemicznych 3.1-3.5	Rok, z którego dziedziczone jest klasa elementów fizykochemicznych 3.6									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Wisła od Przemyszy bez Przemyszy do Skawy	PLRW20001921339	PL01S1501_1785	Wisła-Jankowice	19	T	MD					V	II	PPD	I	ZŁY	ZŁY		DOBRY	ZŁY
2	Wisła od Skawy do Skawinki	PLRW2000192135599	PL01S1501_1765	Wisła-Kopanka	19	T	MO	2011		2011	2010	V	I	PPD	I	ZŁY	ZŁY	2011	PSD_sr	ZŁY
3	Wisła od Skawinki do Podłęzanki	PLRW2000192137759	PL01S1501_1749	Wisła-Grabie	19	T	MD					V	II	PPD	I	ZŁY	ZŁY		DOBRY	ZŁY
4	Biała Przemsza do Ryczówka włącznie	PLRW20007212818	PL01S1501_1738	Biała Przemsza-Klucze	7	T	MO	2011		2011	2011	II	II	II	I	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	UMIARKOWANY	2011	DOBRY	ZŁY
5	Sztolnia	PLRW20000212838	PL01S1501_1739	Sztolnia-Przymiarki	6	T	MO	2010		2010	2010	IV	II	PPD	PPD	SŁABY	SŁABY		PSD	ZŁY
6	Baba	PLRW200072128429	PL01S1501_1740	Baba-Bukowno	7	N	MO	2010		2010	2010	I	I	II	II	DOBRY	UMIARKOWANY		PSD	ZŁY
7	Dąbrówka	PLRW200052128344	PL01S1501_3228	Kanał Dąbrówka	5	T	MO	2011		2011	2011	I	II	PPD	II	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY		PSD	ZŁY
8	Soła od zbiornika Czaniec do ujścia	PLRW200015213299	PL01S1501_1744	Soła-Kęty Soła-Oświęcim	15	T	MD	2011	2011	2011	2011	V	II	PPD	I	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2011	DOBRY	DOBRY

9	Macocha Poręba	PLRW20002621335229	PL01S1501_1750	Macocha - Stawy Monowskie	26	T	MO	2010		2010	2010	IV	II	PPD	I	SLABY	SLABY	2010	PSD	ZŁY
10	Potok Gromiecki	PLRW20006213329	PL01S1501_3227	Potok Gromiecki - Gromiec	6	N	MO	2010		2010	2010	IV	I	PSD	II	SLABY	SLABY	2010	PSD	ZŁY
11	Chechło do Ropy	PLRW200062133469	PL01S1501_1746	Chechło - Chrzanów	6	T	MO	2010		2010	2010	III	I	PPD	I	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY			ZŁY
12	Chechło od Ropy bez Ropy do ujścia	PLRW20006213349	PL01S1501_1747	Chechło-Mętków	6	N	MD	2011		2011	2011	V	I	PSD	I	ZŁY	ZŁY		DOBRY	ZŁY
13	Plazanka	PLRW20006213389	PL01S1501_1748	Plazanka - Metków	6	N	MO	2010		2010		II	I	II		DOBRY	DOBRY			
14	Bachorz	PLRW200026213369	PL01S1501_1751	Bachorz - Przeciszów	26	T	MO	2010		2010	2010	IV	II	PPD	I	SLABY	SLABY	2010	DOBRY	ZŁY
15	Skawa do Bystrzanki	PLRW2000122134299	PL01S1501_2175	Skawa - Jordanów	12	T	MO	2011		2011	2011	IV	II	PPD	I	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2011	DOBRY	DOBRY
			PL01S1501_3231	Skawa-poniżej Jordanowa												DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO			
16	Skawa od zapory zb. Świnna Poręba do Kłęczanki bez Kłęczanki	PLRW200014213477	PL01S1501_1757	Skawa-Świnna Poręba	14	T	MD					III	I	II		DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	DOBRY
17	Skawa od Kłęczanki bez Kłęczanki do ujścia	PLRW200015213499	PL01S1501_1761	Skawa-Zator	15	T	MD					III	I	II		DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	DOBRY
18	Skawica	PLRW2000122134499	PL01S1501_1754	Skawica - Białka	12	T	MO	2011	2011	2011	2011	II	II	I	I	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO			
19	Stryszawka	PLRW200012213469	PL01S1501_1755	Stryszawka-pow.ujęcia	12	T	MD					II	II	I	I	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	DOBRY
20	Paleczka	PLRW200012213473299	PL01S1501_2299	Paleczka - Zembrzyce	12	T	MO	2011		2011	2011	II	II	I	I	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	DOBRY
21	Wieprzówka do Targaniczanki	PLRW2000122134849	PL01S1501_1759	Wieprzówka - Rzyki	12	T	MO	2011		2011	2011	III	I	I	I	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	DOBRY
22	Wieprzówka od Targaniczanki bez Targaniczanki do ujścia	PLRW20006213489	PL01S1501_1760	Wieprzówka - Graboszyce	6	T	MO	2011		2011	2011	III	II	II	I	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY			ZŁY
23	Choczenka	PLRW200062134769	PL01S1501_1763	Choczenka - Wadowice	6	T	MO	2011		2011	2011	IV	II	PPD	I	SLABY	SLABY			ZŁY
24	Łowiczanka	PLRW200026213492	PL01S1501_1758	Łowiczanka - Podolsze	26	T	MO	2011		2011	2011	III	I	I	I	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY			ZŁY
25	Bachówka (Potok Spytkowicki)	PLRW2000262135189	PL01S1501_3229	Bachówka (Potok Spytkowicki) - poniżej Spytkowic	26	N	MO	2010		2010	2010	IV	I	PSD	I	SLABY	SLABY	2010	DOBRY	ZŁY
26	Regulka	PLRW20006213529	PL01S1501_1766	Regulka - Okleśna	6	N	MO	2010		2010	2010	III	I	PSD	PSD	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY	2010	DOBRY	ZŁY
27	Rudno	PLRW20007213549	PL01S1501_1767	Rudno - Czernichów	7	T	MO	2010	2011	2010	2010	IV	II	PPD	II	SLABY	SLABY	2010	DOBRY	ZŁY

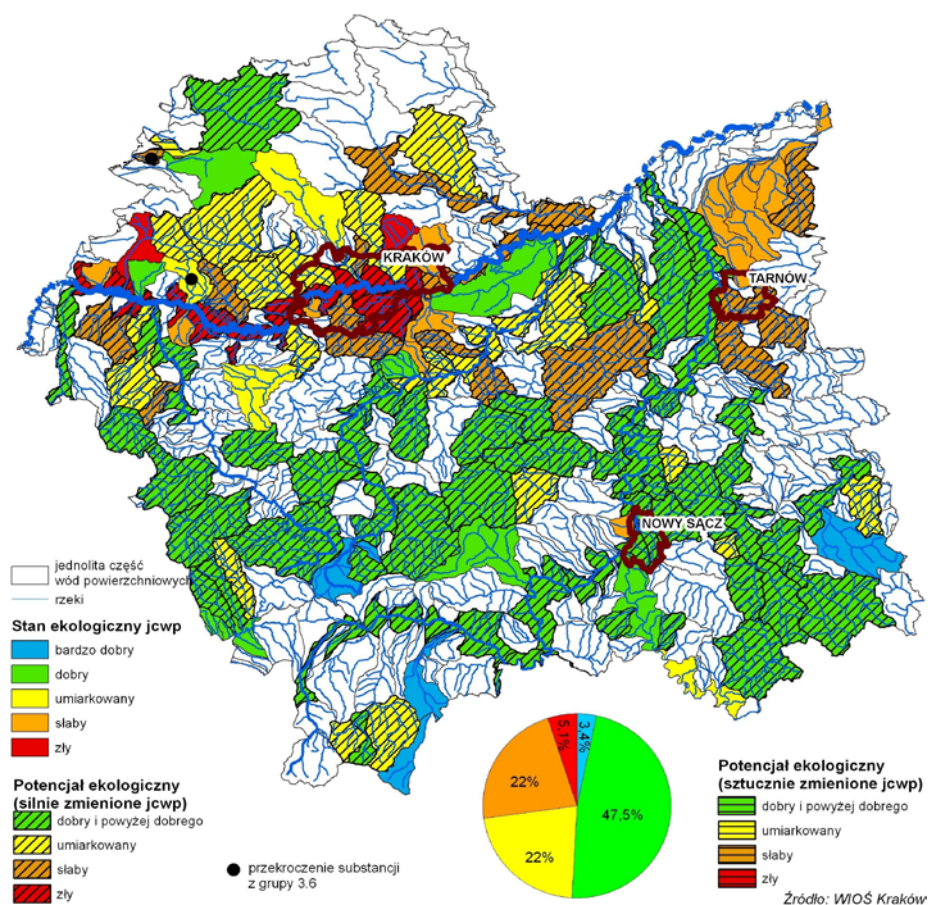
45	Poniczanka	PLRW2000122138129	PL01S1501_3233	Poniczanka-Rabka Zdrój	12	T	MO	2010		2010	2010	II	I	I	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2010	DOBRY	DOBRY
46	Mszanka	PLRW2000122138299	PL01S1501_1789	Mszanka- Mszana Dolna	12	T	MO	2010		2010	2010	II	I	I	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2010	DOBRY	DOBRY
47	Krzczonówka	PLRW2000122138369	PL01S1501_2180	Krzczonówka - Krzczonów	12	T	MO	2010		2010	2010	II	I	I	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2010	DOBRY	DOBRY
48	Zbiornik Dobczyce	PLRW200002138599	PL01S1501_1792	Zbiornik Dobczyce - ujęcie wieżowe	L	T	MD	2011		2011	2011	II	I	I	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2010	DOBRY	DOBRY
			PL01S1501_2167	Zbiornik Dobczyce - środek																DOBRY
49	Wisła od Podłęzanki do Raby	PLRW200019213799	PL01S1501_1796	Wisła - Stanowisko PZW	19	T	MD	2011				IV	I	PPD	II	SŁABY	SŁABY		DOBRY	ZŁY
50	Drwinka z dopływami	PLRW20002621379899	PL01S1501_1797	Drwinka - Świniary	26	N	MO					II	I	II	II	DOBRY	DOBRY		DOBRY	DOBRY
51	Raba od Zb. Dobczyce do ujścia	PLRW20001921389999	PL01S1501_1798	Raba - Dobczyce	20		T	MD	2011			III	I	I	II	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY	2011 uz	DOBRY	ZŁY
			PL01S1501_1809	Raba - Uście Solne			T	MO	2011 (1.5)											
52	Młynówka	PLRW2000122138729	PL01S1501_1799	Młynówka - Winiary	6	N	MO					II	I	I	II	DOBRY	DOBRY		DOBRY	DOBRY
53	Krzyworzeka	PLRW2000122138749	PL01S1501_1800	Krzyworzeka - Czasław-Myto	12	T	MO	2011		2011	2011	II	I	I	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2010	DOBRY	DOBRY
54	Niżowski Potok	PLRW200012213876	PL01S1501_1801	Niżowski Potok - Kunice	12	N	MO	2011		2011	2010	IV	I	I	II	SŁABY	SŁABY		DOBRY	ZŁY
55	Lipnica	PLRW200062138789	PL01S1501_1802	Lipnica - Gdów	6	T	MO					III	I	PPD	II	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY		DOBRY	ZŁY
56	Stradomka od Tamawki do ujścia	PLRW2000142138899	PL01S1501_1805	Stradomka - Stradomka	14	T	MO	2011		2011	2011	IV	I	I	II	SŁABY	SŁABY	2010	DOBRY	ZŁY
57	Tamawka	PLRW2000122138849	PL01S1501_1804	Tamawka - Boczów II	12	T	MO	2011		2011	2011	II	I	I	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2010	DOBRY	DOBRY
58	Potok Trzciański	PLRW2000122138869	PL01S1501_1806	Potok Trzciański - Łąka Górna	12	T	MO					II	I	I	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	UMIARKOWANY			ZŁY
59	Potok Królewski	PLRW200062138929	PL01S1501_1808	Królewski Potok - Pierzchów	6	T	MO	2011		2011	2011	IV	I	I	II	SŁABY	SŁABY		DOBRY	ZŁY
60	Szreniawa od Piotrówki do ujścia	PLRW2000921392999	PL01S1501_1795	Szreniawa - Koszyce	9	T	MD					IV	I	II	II	SŁABY	SŁABY		DOBRY	ZŁY
61	Ścieklec	PLRW200062139289	PL01S1501_1793	Ścieklec - Makocice	6	T	MO	2011		2011	2011	III	I	I	II	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY			ZŁY

79	Żabnica do Żymanki	PLRW200017217427	PL01S1501_1829	Żabnica - Grądy	17	N	MO	2011		2011	2011	IV	I	II	II	SŁABY	SŁABY			DOBRY	ZŁY
80	Nieczajka	PLRW2000172174369	PL01S1501_2194	Nieczajka - Sutków	17	N	MO	2011		2011	2011	IV	I	PSD	II	SŁABY	SŁABY			DOBRY	ZŁY
81	Upust	PLRW200017217449	PL01S1501_2193	Upust - Suchy Grunt	17	T	MO					IV	I	PPD	II	SŁABY	SŁABY			DOBRY	ZŁY
82	Breń - Żabnica od Żymanki do ujścia	PLRW200019217499	PL01S1501_1831	Breń - Słupiec	19	N	MO	2011	2011	2011	2011	IV	I	II	II	SŁABY	SŁABY			DOBRY	ZŁY
83	Czarny Dunajec (Dunajec) od Działńskiego Potoku do Białego Dunajca	PLRW200014214119	PL01S1501_1834	Czarny Dunajec - Nowy Targ - wodowskaz	14	T	MO	2010		2010	2010	I	II	I	II	DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO	UMIARKOWANY				ZŁY
84	Biały Dunajec do Młyniska	PLRW200022141229	PL01S1501_1837	Biały Dunajec - do potoku Młyniska - Zakopane	2	T	MO	2010	2011	2010	2010	III	II	I	II	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY				ZŁY
85	Biały Dunajec (Zakopianka) od Młynisk do Potoku Olczyńskiego	PLRW20001214125	PL01S1501_1836	Bystra - powyżej ujęcia wody dla Zakopanego	1	T	MO					I	II	I	II	DOBRY II POWYŻEJ DOBREGO	DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO				
86	Biały Dunajec (Zakopianka) od potoku Olczyńskiego, z potokiem olczyskim, do Poronica	PLRW200012141289	PL01S1501_1838	Biały Dunajec - Poronin	1	T	MO					III	II	PPD	I	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY				ZŁY
87	Białka od Rybiego Potoku do Jaworowego z Jaworowym od granicy państwa	PLRW2000121415469	PL01S1501_3069	Białka Tatrzaska - Łysa Polana	1	N	MD	2011	2011	2011	2011	I	I	I	I	BARDZO DOBRY	BARDZO DOBRY	2011		DOBRY	DOBRY
88	Białka od Jaworowego do ujścia	PLRW2000142141549	PL01S1501_3068	Białka Tatrzaska - Dębno	14	N	MD	2011		2011	2011	I	I	I	I	BARDZO DOBRY	BARDZO DOBRY	2011		DOBRY	DOBRY
89	Dunajec od Białego Dunajca do Zb. Czorsztyn	PLRW2000142141399	PL01S1501_1841	Dunajec - Harkłowa	14	T	MO	2011			2011	I	II	I	II	DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO	DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO	2011		DOBRY	DOBRY
90	Dunajec od Zb. Czorsztyn do Grajcarka	PLRW200015214195	PL01S1501_1844	Dunajec - Czerwony Klasztor	15	T	MO					II	I	I	I	DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO	DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO			DOBRY	DOBRY
91	Kamienica	PLRW20001221419899	PL01S1501_3234	Kamienica Zabrzeška - ujście Zabrzeż	12	N	MO	2010		2010	2010	II	I	I	I	DOBRY	DOBRY				
92	Dunajec od Grajcarka do Obidzkiego Potoku	PLRW20001521419937	PL01S1501_1845	Dunajec - Jazowsko	15	T	MO	2011		2011	2011	I	II	I	II	DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO	DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO				
93	Poprad od Smereczka do Łomiczanki	PLRW200015214239	PL01S1501_1853	Poprad - Leluchów	15	N	MD					III	I	I	II	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY			DOBRY	ZŁY
94	Muszynka	PLRW200012214229	PL01S1501_1856	Muszynka - Powroźnik	12	T	MO					I	II	I	II	DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO	DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO				
95	Poprad od Łomiczanki do ujścia	PLRW200015214299	PL01S1501_1854	Poprad - Piwniczna	15	N	MO					II	I	I	I	DOBRY	UMIARKOWANY			DOBRY	ZŁY
			PL01S1501_1857	Poprad - Stary Sącz																	

114	Zubrzyca	PLRW120012822229	PL04S1501_0003	Zubrzyca - ujście do Czarnej Orawy	12	T	MO	2010		2010	2010	II	II	II	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	UMIARKOWANY			ZŁY
115	Syhlec	PLRW120012822269	PL04S1501_3000	Syhlec - ujście do Czarnej Orawy	12	T	MO	2010	2011	2010	2010	II	II	II	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	UMIARKOWANY			ZŁY
116	Krzywań	PLRW1200128222949	PL04S1501_3001	Krywań (Krzywań) - ujście do Zbiornika Orawskiego	12	N	MO	2010		2010	2010	II	I	I	I	DOBRY	DOBRY			
117	Zbiornik Czorsztyn i Sromowce	PLRW20000214179	PL01S1501_1872	Zbiornik Czorsztyn - powyżej zapory	L	T	MD					I	II	I	I	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	DOBRY
118	Dunajec od początku Zb. Rożnów do końca Zb. Czchów	PLRW20000214739	PL01S1501_1870	Zbiornik Rożnów - powyżej zapory	P	T	MD					II	II	II	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	DOBRY
119	Zbiornik Klimkówka	PLRW20000218239	PL01S1501_1871	Zbiornik Klimkówka - powyżej zapory	L	T	MD					II	II	II	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	DOBRY

OBJAŚNIENIA:

Klasa elementów biologicznych			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw sztuczne)	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
I	stan bdb / potencjał maks.	I	
II	stan db / potencjał db	II	
III	stan / potencjał umiarkowany	III	
IV	stan / potencjał słaby	IV	
V	stan / potencjał zły	V	
Klasa elementów hydromorfologicznych			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw sztuczne)	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
I	stan bdb / potencjał maks.	I	
	potencjał db	II	
Klasa elementów fizykochemicznych (3.1-3.6)			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw sztuczne)	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
I	stan bdb / potencjał maks.	I	
II	stan db / potencjał db	II	
PSD	poniżej stanu / potencjału dobrego	PPD	PPD
stan / potencjał ekologiczny			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw sztuczne)	potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
BARDZO DOBRY	stan bdb / potencjał maks.	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO
DOBRY	stan db / potencjał db		
UMIARKOWANY	stan / potencjał umiarkowany	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY
SŁABY	stan / potencjał słaby	SŁABY	SŁABY
ZŁY	stan / potencjał zły	ZŁY	ZŁY
stan chemiczny			
DOBRY		stan dobry	
PSD_sr		przekroczone stężenia średnioroczne	
PSD_max	poniżej stanu dobrego	przekroczone stężenia maksymalne	
PSD		przekroczone stężenia średnioroczne i maksymalne	
stan			
DOBRY		stan dobry	
ZŁY		stan zły	



Mapa 12. Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego monitorowanych jednolitych części wód powierzchniowych w województwie małopolskim w roku 2012 z uwzględnieniem wyników z lat 2010 i 2011

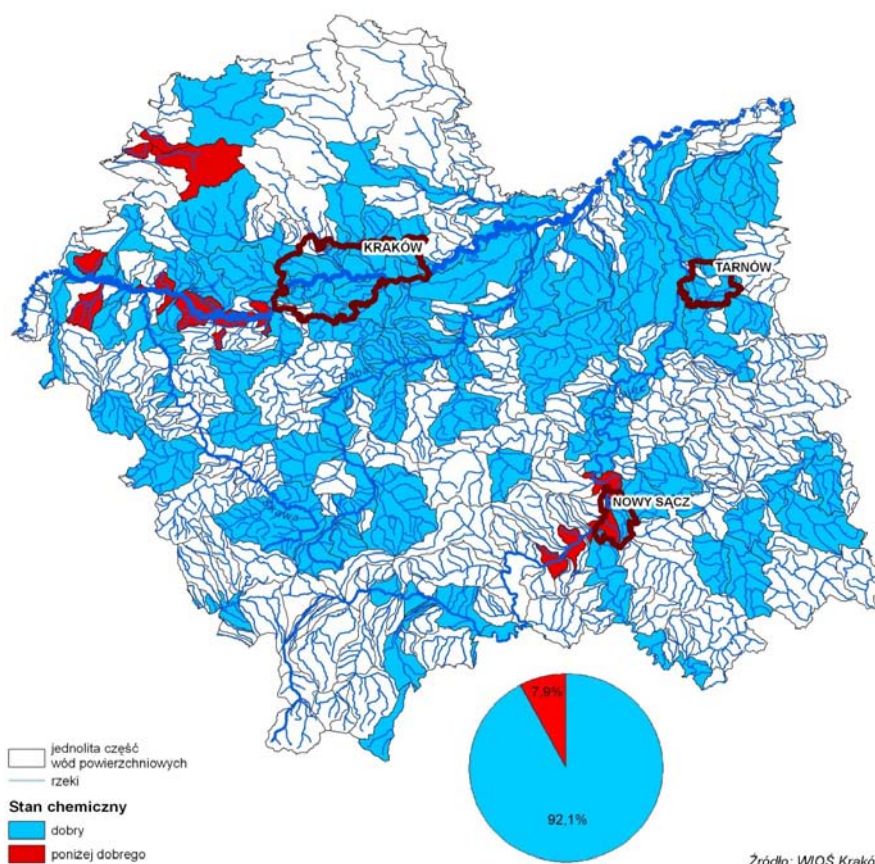
Klasyfikacja stanu chemicznego jcwp

Stan chemiczny wód powierzchniowych określają stężenia substancji priorytetowych i innych substancji stanowiących zagrożenie dla środowiska wodnego. Stan chemiczny klasyfikowany jest jako dobry lub poniżej dobrego. Jednolita część wód jest w dobrym stanie chemicznym, jeśli równocześnie wartości średnioroczne stężeń i stężenia maksymalne (90 percentyl) nie przekraczają środowiskowych norm jakości określonych w rozporządzeniu z 2011 r. Warunkiem koniecznym do wykonania klasyfikacji stanu chemicznego jest spełnienie dla stosowanych metod badawczych ustalonych kryteriów jakościowych w zakresie wyników i uzyskanie nie mniej niż 12 wyników w ciągu roku dla każdego klasyfikowanego wskaźnika. Przekroczenie wartości granicznych dla jednego ze wskaźników kwalifikuje wody jako poniżej stanu dobrego.

Spośród badanych 89 jcwp dobrego stanu chemicznego nie osiągnęło 7 jcwp, są to:

- Sztolnia, Baba, Kanał Dąbrówka tj. cieki płynące przez teren eksploatacji rud cynkowo-olowiowych, odbierające oprócz ścieków przemysłowych i komunalnych wody z odwodnienia zakładu górniczego (przekroczone normatywy kadmu i ołowiu),
- Macocha, odbiornik ścieków komunalnych i przemysłowych z Oświęcimia, (rtęć),

- Potok Gromiecki, odbiornik wód kopalnianych z Zakładu Górniczego Janina oraz ścieków komunalnych z terenu Libiąża, (kadm, rtęć),
- Wisła od Skawy do Skawinki (kadm) oraz Dunajec przed zbiornikiem Rożnów (rtęć).

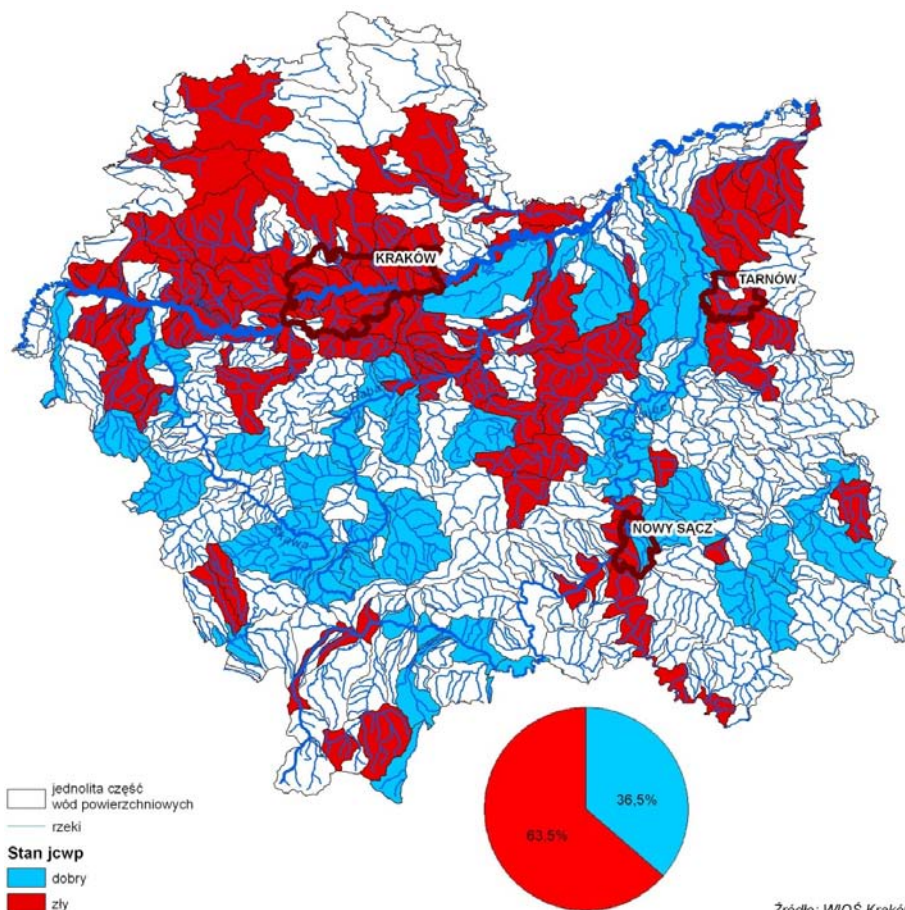


Mapa 13. Klasyfikacja stanu chemicznego monitorowanych jednolitych części wód powierzchniowych w województwie małopolskim w roku 2012 z uwzględnieniem wyników z lat 2010 i 2011

Ocena stanu jcwp

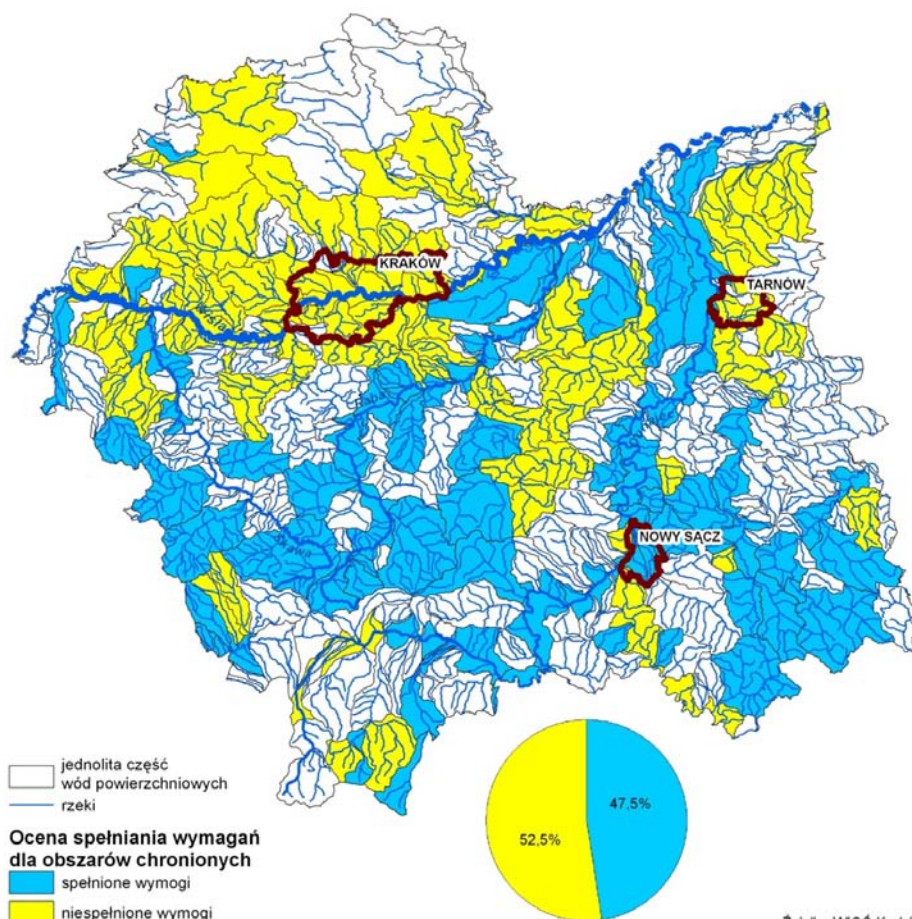
Ocenę stanu jednolitych części wód powierzchniowych określa się jako wypadkową wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego oraz wyników klasyfikacji stanu chemicznego jcwp. Stan wód jest dobry, jeśli zarówno stan ekologiczny części wód jest co najmniej dobry (lub potencjał ekologiczny jest dobry i powyżej dobrego) i stan chemiczny jest dobry. Jeśli jeden lub obydwie warunki nie są spełnione, wówczas stan wód określa się jako zły. Ocenę stanu jednolitych części wód można wykonać także w przypadku, gdy brak jest klasyfikacji jednego z elementów składowych oceny stanu wód, a element klasyfikowany (stan/potencjał ekologiczny lub stan chemiczny) osiągnął stan niższy niż dobry lub nie zostały spełnione wymagania dodatkowe określone dla obszarów chronionych. Wówczas stan wód oceniany jest jako zły.

Ocenę stanu wód sporządzono dla 104 jcwp. Dobry stan wód określono dla 36,5% jcwp, w stanie złym występuje 63,5 % monitorowanych jcwp.



Mapa 14. Ocena stanu monitorowanych jednolitych części wód powierzchniowych w województwie małopolskim w roku 2012 z uwzględnieniem wyników z lat 2010 i 2011

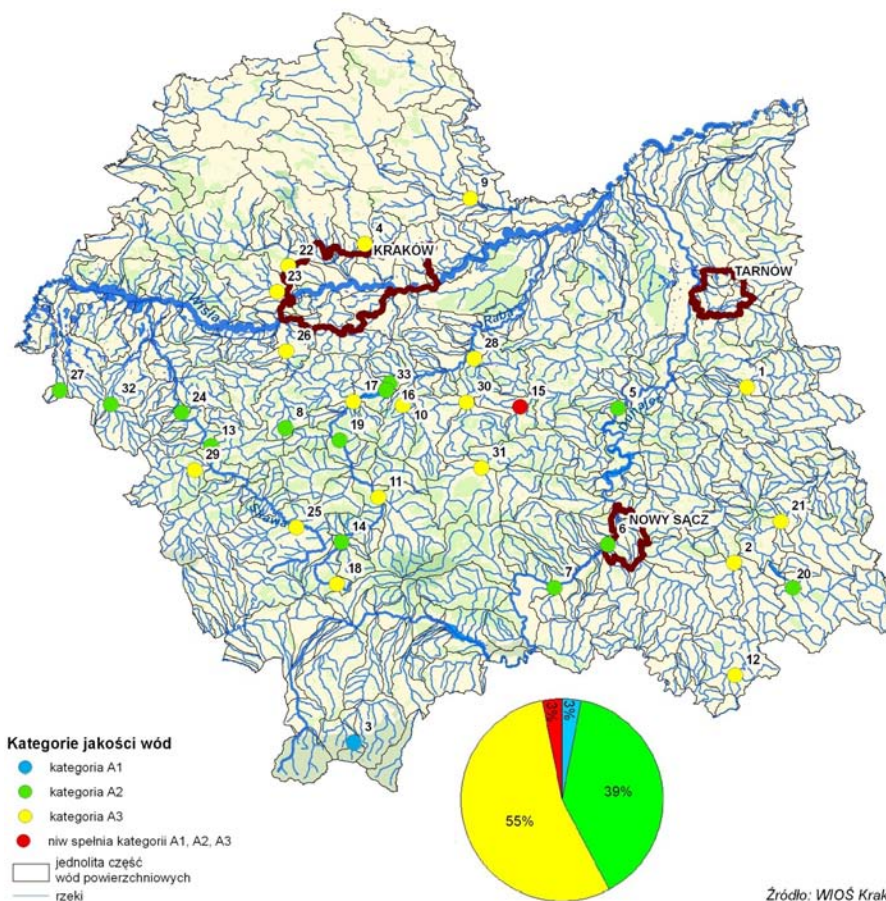
Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych (tj. będących jcwp przeznaczonymi do: poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, ochrony gatunków ryb - wody przeznaczone do bytowania ryb, celów rekreacyjnych - w tym kąpieliskowych oraz wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych) przeprowadzona dla 120 monitorowanych jcwp. Siedem jcwp nie spełniało dodatkowych wymogów dla obszarów chronionych i spowodowało obniżenie klasyfikacji końcowej oceny stanu wód tj. obniżyło o około 6% ilość jcwp znajdujących się w stanie dobrym. Łącznie około 47,5% jednolitych części wód powierzchniowych spełniało wymagania określone dla obszarów chronionych, natomiast 52,5% badanych jcwp ich nie spełniało.



Mapa 15. Ocena spełnienia wymagań dodatkowych jednolitych części wód powierzchniowych w obszarach chronionych w województwie małopolskim w roku 2012 z uwzględnieniem wyników 2010 i 2011

Ocena w zakresie spełnienia wymagań stawianym wodom wykorzystywanym do zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia sporządzona została dla 33 punktów powyżej ujęć:

- tylko w 1 punkcie (Bystra pow. ujęcia dla Zakopanego) stwierdzono kategorię A1 (wody wymagające prostego uzdatniania fizycznego),
- wody 39% punktów – kategoria A2 (wody wymagające typowego uzdatniania fizycznego i chemicznego),
- wody 55% punktów znajdują się w kategorii A3, wody te wymagają wysokosprawnego uzdatniania fizycznego i chemicznego,
- w 1 punkcie wystąpiły wody poza kategorią A3 (zanieczyszczenia mikrobiologiczne w Potoku Trzciańskim).



Mapa 16. Ocena wód wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w województwie małopolskim w roku 2012

lp	nazwa punktu
1	Biała - Lubaszowa
2	Biała - Kąpolowa Tonja
3	Bystra - powyżej ujęcia wody dla Zakopanego
4	Dłubnia - Kończyce
5	Dunajec - Piaski Drużków
6	Dunajec - Świniarsko
7	Dunajec - Jazowsko
8	Gościbia - powyżej ujęcia
9	Ścieklec - Makocice
10	Krzyworzeka - Czasław-Myto
11	Mszanka - Mszana Dolna
12	Muszynka - Powroźnik
13	Palczka - Zembrzyce
14	Poniczanka - Rabka Zdrój
15	Potok Trzciański - Łąka Górna
16	Raba - Dobczyce
17	Raba - poniżej Myślenic
18	Raba - Raba Wyżna
19	Raba - powyżej Stróży
20	Ropa - Uście Gorlickie
21	Ropa - Szymbark
22	Rudawa - Podkamycze
23	Sanka - Liszki
24	Skawa - pon. zbiornika Świnna Poręba
25	Skawa - Jordanów
26	Skawinka - powyżej Skawiny
27	Soła - Kęty
28	Stradomka - Stradomka
29	Stryszawka - pow. ujęcia
30	Tarnawka - Boczów II
31	Łososina - Tymbark
32	Węprzówka - Rzyki
33	Zbiornik Dobczyce

Na mapie 17 przedstawiono **rozkład ogólnej waloryzacji przyrodniczej cieków** na terenie województwa małopolskiego, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 oraz występowania typów siedlisk przyrodniczych ściśle związanych z ciekami i gatunków ściśle związanych z korytem cieków, czyli siedlisk i gatunków objętych Dyrektywą Siedliskową i Dyrektywą Ptasią, będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty Europejskiej. Źródłem informacji są „Wytyczne do uwarunkowań rozwoju hydroenergetyki w obszarze działania RZGW w Krakowie” - opracowanie wykonane przez Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie, Kraków 2010.

Na walory odcinków cieków składa się forma ochrony obszaru i występowanie określonych gatunków i siedlisk przyrodniczych. Wzrost danego odcinka jest sumą wartości przypisanych do poszczególnych form ochrony tj. odcinki cieków znajdujące się w obrębie obszaru Natura 2000 otrzymywały wartość – 5, w obrębie parku krajobrazowego – 2, a leżące w obrębie obszaru chronionego krajobrazu - 1. Odcinki cieków w obrębie parków narodowych zostały wyłączone z waloryzacji. Jeśli odcinek cieku znajdował się na obszarze objętym więcej niż jedną formą ochrony przypisano mu wartość będącą sumą wartości dla poszczególnych form.

Rozkład walorów przyrodniczo-krajobrazowych cieków pogrupowano w 5 klas wartości:

- I - 1-6 pkt
- II - 7-10 pkt
- III - 11-14 pkt
- IV - 15-18 pkt
- V - 19-25 pkt.

Dla zróżnicowania walorów samych obszarów Natura 2000, przyjęto następującą skalę wartości:

- odcinki cieków bez obszarów Natura 2000 – 0 pkt,
- odcinki cieków w obszarach Natura 2000, gdzie wśród przedmiotów ochrony brak siedlisk/gatunków związanych z korytami rzek – 1 pkt,
- odcinki cieków w obszarach Natura 2000, gdzie wśród przedmiotów ochrony jest przynajmniej jeden gatunek/siedlisko przyrodnicze związane z korytem rzeki – 2 pkt,
- odcinki cieków w obszarach Natura 2000, które specjalnie wyznaczono dla ochrony gatunków/siedlisk związanych z korytem rzeki – 3 pkt.



Mapa 17. Waloryzacja ogólna jednolitych części wód powierzchniowych w województwie małopolskim – stan na grudzień 2010 (źródło: „Wytyczne do uwarunkowań rozwoju hydroenergetyki w obszarze działania RZGW w Krakowie”)

Większość obszarów chronionych o najwyższej waloryzacji zlokalizowana jest w południowej części województwa. W centralnej części obszaru województwa obszarami chronionymi są rzeki i ich doliny włączone w sieć Natura 2000 oraz tereny objęte ochroną krajobrazową.

Podsumowanie

Ocena stanu/potencjału ekologicznego wód powierzchniowych: klasyfikacja oparta na elementach biologicznych oraz parametrach wspomagających fizykochemicznych (w tym specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne) i hydromorfologicznych. Spośród elementów biologicznych w wodach województwa badano: fitobentos, makrobezkręgowce bentosowe i makrofity, a także fitoplankton w zbiornikach zaporowych. Wyniki badań ichtiofauny przekazał Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie.

STAN / POTENCJALEKOLOGICZNY	ILOŚĆ jcw	% UDZIAŁ	ILOŚĆ jcw obszary chronione	% UDZIAŁ
Bardzo dobry	4	3,4	4	3,4
Dobry	56	47,5	49	41,5

Umiarkowany	26	22,0	33	28,0
Słaby	26	22,0	26	22,0
Zły	6	5,1	6	5,1
RAZEM	118	100,0	118	100,0

Łącznie w stanie/potencjale ekologicznym dobrym i powyżej oceniono około 51% monitorowanych jcwp (klasy I i II), stan umiarkowany (III klasa) wystąpił w 22% jcwp, stan słaby także w 22% jcwp, a zły dotyczy 5% jcwp.

Ocena stanu chemicznego - klasyfikacji dokonuje się na podstawie badań substancji priorytetowych oraz innych zanieczyszczeń, stanowiących zagrożenie dla środowiska wodnego i określa się go jako dobry lub poniżej dobrego.

STAN CHEMICZNY	ILOŚĆ jcwp	% UDZIAŁ
Dobry	82	92,1
Poniżej stanu dobrego	7	7,9
RAZEM	89	100,0

Spośród badanych 89 jcwp dobrego stanu chemicznego nie osiągnęło 7 jcwp.

Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych jest wypadkową oceny stanu/potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego. Stan wód jest dobry, jeśli zarówno stan ekologiczny części wód jest co najmniej dobry (lub potencjał ekologiczny jest dobry i powyżej dobrego) i stan chemiczny jest dobry. O wyniku decyduje gorszy ze stanów.

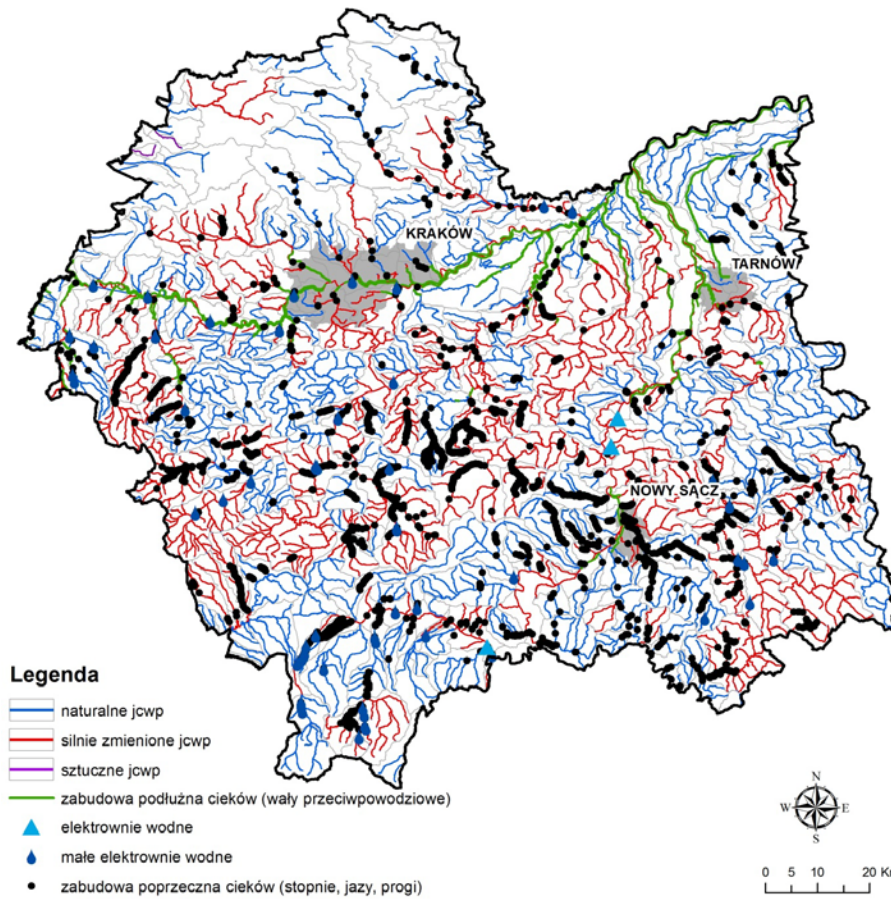
STAN WÓD	ILOŚĆ jcwp	% UDZIAŁ
Dobry	38	36,5
Zły	66	63,5
RAZEM	104	100,0

Ocenę stanu wód wykonano dla 104 jcwp: w dobrym stanie wód występuje tylko 36,5% jcwp, natomiast w stanie złym 63,5% monitorowanych jcwp w województwie.

Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych wydzielonych w województwie małopolskim za okres 2010-2012 na podstawie badań WIOŚ w Krakowie i ocen z przeniesienia z podobnych monitorowanych jcwp na niemonitorowane

Wypełniając wymogi prawa unijnego w dziedzinie gospodarowania wodami, należy podać charakterystykę stanu wód wszystkich wydzielonych jednolitych części wód powierzchniowych. Ponieważ nie jest możliwe objęcie monitoringiem wszystkich jcwp w okresie 2010-2015, na zlecenie GIOŚ wykonana została pełna ocena przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy, Ośrodek Monitoringu Jakości Wód w Katowicach. IMGW zastosował autorską metodykę tj. procedurę przeniesienia ocen z monitorowanych jcwp na podobne niemonitorowane jcwp rzek. Warunkiem przeniesienia wyników ocen z monitorowanych jcwp na niemonitorowane były obligatoryjne cechy podobieństwa jcwp: przynależność do tej samej kategorii wód, ten sam

typ oraz ten sam status (naturalna, silnie zmieniona, sztuczna). Fakultatywne cechy podobieństwa jcwp: wpływ antropogeniczny (zagrożenie według presji), stan zagospodarowania powierzchni (wg Corine Land Cover), tereny zurbanizowane, rolnicze, leśne i inne.



Mapa 18. Zabudowa hydrotechniczna cieków w województwie małopolskim na tle naturalnych, silnie zmienionych i sztucznych jednolitych części wód powierzchniowych (źródło: MPHP)



Mapa 19. Zagospodarowanie powierzchni ziemi w województwie małopolskim (źródło: baza danych pokrycia/użytkowania ziemi Corine Land Cover 2006 dla obszaru Polski)

W tabeli 5 przedstawiono ocenę stanu jednolitych części wód powierzchniowych dla wszystkich 311 wydzielonych w województwie jcwp, zarówno monitorowanych i niemonitorowanych za 2012 rok z uwzględnieniem wyników ocen wykonanych w latach 2010 i 2011 (tj. ocenę stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego w jednolitych częściach wód rzecznych, ocenę spełnienia wymagań w jcwp występujących w obszarach chronionych oraz ocenę stanu jcwp). Na mapach 20-22 przedstawiono ilustrację graficzną uzyskanych wyników pełnej oceny, która jest oceną obowiązującą.

Każdej jcwp przypisany został poziom ufności wykonanej dla niej oceny (tabela 4). Niemonitorowane jcwp mają „niski” poziom ufności.

Tabela 4. Poziom ufności oceny

POZIOM UFNOŚCI OCENY	IŁOŚĆ jcw	% UDZIAŁ
Wysoki	112	36,4
Średni	8	2,6
Niski	188	61,0
RAZEM	308	100,0

dla 3 jcw nie określono stanu wód

Tabela 5. Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych województwa małopolskiego za okres 2010-2012 z uwzględnieniem dziedziczenia ocen oraz ekstrapolacji

L.p.	Nazwa jcw	Kod jcw	Typ	Status	Monitoring	DZ_1.1-1.5_F	DZ_1.6	DZ_FIZCHEM	DZ_FIZCH_3.6	KLASA_BIOL	KLASA_HYDM	KLASA_FIZY	KLASA_S.SPEC.	Ocena stanu/potencjału ekologicznego	Dziedziczenie stanu chemicznego	Ocena stanu chemicznego	Ocena MOC	Ocena stanu jcw	Jcw monitorowana	OCENA ST.EKOL	OCENA ST.CHEM	OCENA_STANU	WIOS	Poziom ufnosci oceny	Region wodny
1	Wisła od Białej do Przemysy	PLRW20001921199	19	T	MD	2011		2011	2011	V	II	PPD	II	ZŁY	2011	PSD	N	ZŁY	M	R	R	R	SLK	wysoki	Mala Wisła
2	Wisła od Przemysy bez Przemysy do Skawy	PLRW20001921339	19	T	MD					V	II	PPD	II	ZŁY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
3	Wisła od Skawy do Skawinki	PLRW2000192135599	19	T	MO	2011		2011	2010	V	II	PPD	II	ZŁY	2011	PSD_sr	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
4	Wisła od Skawinki do Podłęzanki	PLRW2000192137759	19	T	MD					V	II	PPD	II	ZŁY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
5	Wisła od Podłęzanki do Raby	PLRW200019213799	19	T	MD	2011				IV	II	PPD	II	SŁABY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
6	Wisła od Raby do Dunajca	PLRW200021213999	21	T	MO	2011		2011	2011	V	II	PPD	II	ZŁY	2011	DOBRY	T	ZŁY	M	R	R	R	SWK	wysoki	Wisła Górna
7	Wisła od Dunajca do Wisłoki	PLRW20002121799	21	T	MD					IV	II	II	II	SŁABY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	PKR	wysoki	Wisła Górna
8	Dankówka	PLRW20006211569	6	T										PONIŻEJ DOBREGO		PSD_sr		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Mala Wisła
9	Biała Przemyska do Ryczówka włącznie	PLRW20007212818	7	T	MO	2011		2011	2011	II	II	II	I	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2011	DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Mala Wisła
10	Biała Przemyska do Ryczówka do Koziego Brodu	PLRW20008212859	8	N	MO	2010		2010	2010	III	I	PSD	II	UMIARKOWANY		PSD	N	ZŁY	M	R	R	R	SLK	wysoki	Mala Wisła
11	Sztolnia	PLRW20000212838	0	T	MO	2010		2010	2010	IV	II	PPD	PPD	SŁABY		PSD	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Mala Wisła
12	Baba	PLRW200072128429	7	N	MO	2010		2010	2010	I	I	II	II	DOBRY		PSD	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Mala Wisła
13	Dąbrówka	PLRW200052128344	5	T	MO	2011		2011	2011	I	II	PPD	II	UMIARKOWANY		PSD	T	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Mala Wisła
14	Matylda	PLRW2000021298	0	T	MO	2010		2010	2010	III	II	PPD	II	UMIARKOWANY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	P	R	SLK	wysoki	Mala Wisła
15	Kanał Główny	PLRW20000212852	0	T								II		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Mala Wisła
16	Kozi Bród	PLRW20005212869	5	N	MO,MB	2010		2010	2010	V	I	PSD	PSD	ZŁY		PSD_sr	N	ZŁY	M	R	P	R	SLK	wysoki	Mala Wisła
17	Sztoła	PLRW20005212849	5	N								PSD		PONIŻEJ DOBREGO		PSD		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Mala Wisła
18	Biała	PLRW200052128349	5	N	MO	2010		2010	2010	II	I	PSD	II	UMIARKOWANY		PSD	N	ZŁY	M	R	R	R	SLK	wysoki	Mala Wisła
19	Centuria	PLRW20005212829	5	N	MO	2010		2010	2010	II	I	I	II	DOBRY		PSD	T	ZŁY	M	R	P	P		niski	Mala Wisła
20	Przemyska do zbiornika Przeczycze	PLRW2000621231	6	N	MD	2011		2011	2011	IV	I	II	I	SŁABY	2011	PSD_sr	N	ZŁY	M	R	R	R	SLK	wysoki	Mala Wisła
21	Przemyska od Białej Przemysy do ujścia	PLRW200010212999	10	N	MD,MB	2011		2011	2011	V	I	PSD	II	ZŁY	2011	PSD	N	ZŁY	M	R	R	R	SLK	wysoki	Mala Wisła
22	Imielinka	PLRW20006212994	6	T								II		PONIŻEJ DOBREGO		PSD_sr		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Mala Wisła
23	Strumień Błędownski	PLRW200062128329	6	N	MO	2010		2010	2010	III	I	II	II	UMIARKOWANY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	P	R	SLK	wysoki	Mala Wisła
24	Byczynka	PLRW2000521296	5	T	MO	2010		2010	2010	III	II	II	II	UMIARKOWANY		PSD	N	ZŁY	M	R	P	R	SLK	wysoki	Mala Wisła
25	Soła od zbiornika Czaniec do ujścia	PLRW200015213299	15	T	MD	2011	2011	2011	2011	II	II	I	I	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2011	DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	średni	Wisła Górna
26	Młynówka Oświęcimska	PLRW2000232115969	23	T								PPD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Mala Wisła

81	Sanka	PLRW20007213589	7	T	MO	2011	2011				III	II	II	I	UMIARKOWANY	2011	DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
82	Rudawa do Raclawki	PLRW20007213649	7	N	MO	2010	0	2010	2010		III	II	II	I	UMIARKOWANY	2010	DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
83	Rudawa od Raclawki do ujścia	PLRW20009213699	9	T	MD	2011	2011	2011	2011		III	II	II	I	UMIARKOWANY	2011	DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
84	Wierzchówka (Kluczowa)	PLRW20007213692	7	N											PONIZEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
85	Kobyłanka	PLRW20007213689	7	N											PONIZEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
86	Będkówka	PLRW2000721366	7	N											PONIZEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
87	Wędonka	PLRW200072136949	7	N											PONIZEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
88	Wilga	PLRW2000162137299	16	T	MO	2011	2011	2011			IV	II	PPD		SŁABY	2011	DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
89	Prądnik do Garliczki	PLRW20007213742	7	N	MO						III	I	PSD		UMIARKOWANY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	P	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
90	Prądnik od Garliczki (bez Garliczki) do ujścia	PLRW20009213749	9	T	MO						III	II	II	I	UMIARKOWANY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
91	Bibiczanka	PLRW20006213744	6	N											PONIZEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
92	Sudoł Dominikański	PLRW20006213748	6	T	MO						IV	II	PPD	II	SŁABY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
93	Suddół	PLRW20006213746	6	N											PONIZEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
94	Dłubnia do Minożki	PLRW200072137629	7	N											PONIZEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
95	Dłubnia od Minożki (bez Minożki) do ujścia	PLRW20009213769	9	T	MO	2011	2011	2011	2011		III	II	II	I	UMIARKOWANY	2011	DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
96	Baranówka	PLRW200062137669	6	N	MO		2011				V	I	PSD		ZŁY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
97	Podłęzanka	PLRW2000162137769	16	N	MO						IV	I	II		SŁABY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
98	Serafa	PLRW2000262137749	26	T	MD		2011				V	II	PPD	II	ZŁY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
99	Igołomski Potok	PLRW200062137929	6	N			0								PONIZEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
100	Potok Kościelniczy z dopływami	PLRW20006213789	6	N	MO		2011				IV	I	PSD		SŁABY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
101	Ropotek	PLRW200062137949	6	N											PONIZEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
102	Rudnik	PLRW200062137969	6	N											PONIZEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
103	Drwinka z dopływami	PLRW20002621379899	26	N	MO						II	I	II	II	DOBRY		DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
104	Raba od źródeł do Skomielnianki	PLRW2000122138139	12	N	MO	2010		2010	2010		I	I	I	I	BARDZO DOBRY	2010	DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	średni	Wisła Górna
105	Raba od Skomielnianki do Zb. Dobczyce	PLRW2000142138399	14	T	MD	2011		2011	2011		II	II	I	I	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2010	DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
106	Zbiornik Dobczyce	PLRW200002138599	0	T	MD	2011		2011	2011		II	II	I	I	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2010	DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
107	Raba od Zb. Dobczyce do ujścia	PLRW20001921389999	19	T	MD	2011					III	II	I	I	UMIARKOWANY	2011	DOBRY	T	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
108	Skomielnianka	PLRW2000122138149	12	N											CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna

109	Poniczanka	PLRW2000122138129	12	T	MO	2010		2010	2010	II	II	I	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2010	DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
110	Olszówka	PLRW2000122138189	12	N								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
111	Lubierka	PLRW2000122138349	12	T								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
112	Mszanka	PLRW2000122138299	12	T	MO	2010		2010	2010	II	II	I	I	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2010	DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	średni	Wisła Górna
113	Kasinianka	PLRW2000122138329	12	T								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
114	Krzczonówka	PLRW2000122138369	12	T	MO	2010		2010	2010	II	II	I	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2010	DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	średni	Wisła Górna
115	Wielka Suszanka	PLRW20001221383729	12	N								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
116	Trzebuńka	PLRW20001221383899	12	T								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
117	Bysinka	PLRW20001221383949	12	T								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
118	Trzemeśnianka	PLRW2000122138549	12	T								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
119	Młynówka	PLRW2000262138998	26	N								II		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
120	Lipnica	PLRW200062138789	6	T	MO					III	II	PPD	II	UMIARKOWANY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
121	Krzyworzeka	PLRW2000122138749	12	T	MO	2011		2011	2011	II	II	I	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2010	DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
122	Młynówka	PLRW2000122138729	12	N	MO					II	I	I	II	DOBRY		DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
123	Stradomka od źródeł do Tarnawki bez Tarnawki	PLRW2000122138839	12	T								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
124	Stradomka od Tarnawki do ujścia	PLRW2000142138899	14	T	MO	2011		2011	2011	IV	II	I	II	SŁABY	2010	DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
125	Polanka	PLRW20001221388899	12	N								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
126	Potok Gnojski	PLRW20006213894	6	N								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
127	Potok Królewski	PLRW200062138929	6	T	MO	2011		2011	2011	IV	II	II	II	SŁABY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
128	Tusznicza	PLRW200016213896	16	N								PSD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
129	Potok Trzciański	PLRW2000122138869	12	T	MO					II	II	I	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	N	ZŁY	M	R	P	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
130	Tarnawka	PLRW2000122138849	12	T	MO	2011		2011	2011	I	II	I	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2010	DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
131	Niżowski Potok	PLRW200012213876	12	N	MO	2011		2011	2010	IV	I	I	II	SŁABY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
132	Babica	PLRW2000162138994	16	T								II		PONIŻEJ DOBREGO		PSD_sr		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna

133	Potok Łapczycki	PLRW2000162138989	16	T										PPD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna	
134	Dopływ spod Zagórzan	PLRW2000621387929	6	N										I		CO NAJMNIĘJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna	
135	Szreniawa od Piotrówki	PLRW20007213924	7	T										II		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna	
136	Szreniawa od Piotrówki do ujścia	PLRW2000921392999	9	T	MD								IV	II	II	II	ŚŁABY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
137	Dopływ spod Granowa	PLRW2000721392529	7	N										PSD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna	
138	Ścieklec	PLRW200062139289	6	T	MO	2011		2011	2011	III	II	II	II			UMIARKOWANY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	P	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna	
139	Dopływ spod Szczytnik	PLRW2000621392929	6	N										PSD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna	
140	Łękawa	PLRW200062139298	6	N										PSD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna	
141	Kantorówka	PLRW2000621392969	6	N										PSD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna	
142	Dopływ z Mniszowa	PLRW200062139294	6	N										PSD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna	
143	Potok Jakubowicki	PLRW2000621392932	6	N										PSD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna	
144	Pokojówka	PLRW200062139269	6	N										PSD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna	
145	Kanał Jadownicki	PLRW2000262139949	26	T										PPD		PONIŻEJ DOBREGO		PSD		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna	
146	Gróbka do Potoku Okulickiego	PLRW200016213944	16	T	MO								III	II	I	II	UMIARKOWANY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
147	Gróbka od Potoku Okulickiego (bez Potoku)	PLRW200019213949	19	T	MO								II	II	I	I	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
148	Młynówka (Dopływ spod Buczkowa)	PLRW2000172139469	17	N										PSD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna	
149	Uszwica do Niedźwiedzia	PLRW2000122139669	12	T	MO								IV	II	PPD	II	ŚŁABY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
150	Uszwica od Niedźwiedzia do ujścia	PLRW200019213969	19	T	MO								III	II	II	II	UMIARKOWANY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
151	Ulga Uszewska z Kortnicą	PLRW2000262139689	26	T										PPD		PONIŻEJ DOBREGO		PSD		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna	
152	Uszewka	PLRW2000172139489	17	T	MO								II	II	II	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
153	Borowa Struga	PLRW2000172139676	17	N										PSD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna	
154	Nidzica do Nidki	PLRW200072139816	7	T										II		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna	
155	Nidzica od Nidki do ujścia	PLRW20009213989	9	T	MO	2010	2011	2011	2011	III	II	II	II			UMIARKOWANY	2011	DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	SWK	wysoki	Wisła Górna	
156	Jawornik	PLRW2000621398899	6	T										PPD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna	
157	Małoszówka z dopływami	PLRW200062139869	6	N	MO	2011		2011		III	I	PSD				UMIARKOWANY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	P	R	SWK	wysoki	Wisła Górna	
158	Szarbiówka	PLRW200062139849	6	N	MO	2011		2011		III	I	PSD				UMIARKOWANY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	P	R	SWK	wysoki	Wisła Górna	
159	Sancygniówka	PLRW200062139829	6	N										PSD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna	
160	Dopływ spod Kościejowa	PLRW200062139818	6	N										PSD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna	
161	Kisielina	PLRW2000172139989	17	T	MD								II	II	I	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	średni	Wisła Górna
162	Biały Dunajec do Młyniska	PLRW200022141229	2	T	MO	2010	2011	2010	2010	III	II	I	II			UMIARKOWANY			N	ZŁY	M	R		R	MŁP	wysoki	Wisła Górna	

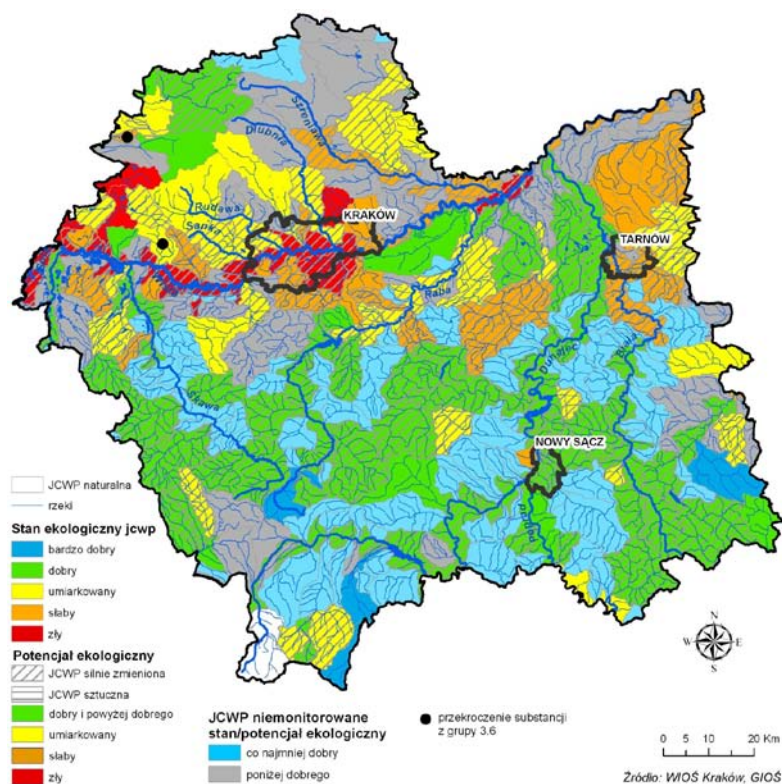
184	Białka od Jaworowego do ujścia	PLRW2000142141549	14	N	MD	2011		2011	2011	I	I	I	I	BARDZO DOBRY	2011	DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
185	Trybska Rzeka	PLRW20001221415489	12	N								I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
186	Piekielnik	PLRW2000232141149	23	N								II		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
187	Grajcarek	PLRW2000122141969	12	T								I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
188	Krośnica	PLRW2000721419729	7	T								PPD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
189	Czarna Woda	PLRW20001221419929	12	T								II		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
190	Kamienica	PLRW20001221419899	12	N	MO	2010		2010	2010	II	I	I	I	DOBRY		DOBRY	T	DOBRY	M	R	P	P		niski	Wisła Górna
191	Ochotnica	PLRW200012214197699	12	N								I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
192	Potok Knurowski	PLRW2000122141392	12	N								I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
193	Łopuszanka	PLRW200012214136	12	T								I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
194	Leśnica	PLRW2000122141349	12	T								II		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
195	Brzeźnianka	PLRW20001221419992	12	N								I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
196	Gostwiczanka	PLRW20001221419989	12	T								II		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
197	Moszczenica	PLRW20001221419974	12	T								II		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
198	Słomka	PLRW20001221419969	12	T								I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
199	Jastrząbka	PLRW20001221419949	12	T								II		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
200	Jaworzynka	PLRW200012214199394	12	T								I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
201	Potok Obidzki	PLRW200012214199389	12	N								I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
202	Smolnik	PLRW200012214369	12	T								I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
203	Świdnik	PLRW200012214529	12	T								II		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
204	Biczyczanica	PLRW200012214352	12	N	MO					IV	I	PSD		SŁABY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	P	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
205	Łubinka	PLRW200012214349	12	T	MO	2010		2010	2010	II	II	I	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2010	DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
206	Przydonianka	PLRW200012214589	12	T	MO					III	II	I		UMIARKOWANY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	P	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
207	Jelnianka	PLRW200012214549	12	T	MO					I	II	I		DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	T	DOBRY	M	R	P	P		niski	Wisła Górna
208	Rów Kilkowski	PLRW20002321492	23	T								II		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
209	Stara Kisielina	PLRW20002621498	26	N								PSD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
210	Złocki Potok	PLRW200062147549	6	N								I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
211	Więcówka	PLRW200012214789	12	N								I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
212	Lubinka	PLRW2000122147749	12	N								I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna

213	Brzozowianka	PLRW2000122147729	12	N										I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
214	Paleśnianka	PLRW200012214769	12	T										I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
215	Wieleń	PLRW2000122147589	12	N										I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
216	Rudzianka	PLRW200012214756	12	T										I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
217	Tymówka	PLRW2000122147529	12	N										I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
218	Niskówka	PLRW200012214312	12	T										II		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
219	Poprad od Smereczka do Łomniczanki	PLRW200015214239	15	N	MD					III	I	I	II			UMIARKOWANY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
220	Poprad od Łomniczanki do ujścia	PLRW200015214299	15	N	MO					II	I	I	I			DOBRY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	średni	Wisła Górna
221	Smereczek	PLRW200012214212	12	N										I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
222	Łomniczanka	PLRW200012214249	12	T	MO						I	II	I	I		DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	T	DOBRY	M	R	P	P		niski	Wisła Górna
223	Muszynka	PLRW200012214229	12	T	MO						I	II	I	II		DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	T	DOBRY	M	R	P	P		niski	Wisła Górna
224	Czercz	PLRW2000122142529	12	T										I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
225	Przysietnica	PLRW20001221428	12	N										I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
226	Wielka Roztoka	PLRW200012214269	12	T	MO	2010		2010	2010	II	II	I	I			DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	T	DOBRY	M	R	P	P		niski	Wisła Górna
227	Wierchomlańska	PLRW2000122142389	12	T										I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
228	Mliik	PLRW2000122142349	12	N										I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
229	Szczawnik	PLRW2000122142329	12	T										I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
230	Kamienica do Homerki	PLRW200012214326	12	T										I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
231	Kamienica od Homerki do Kamionki	PLRW2000142143279	14	T										I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
232	Kamienica od Kamionki do ujścia	PLRW2000142143299	14	T	MO	2010		2010	2010	II	II	I	II			DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2010	DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
233	Kamionka	PLRW2000122143289	12	T										I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
234	Łososina do Słopniczanki	PLRW2000122147229	12	T	MO	2011		2011	2011	I	II	I	II			DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	T	DOBRY	M	R	P	P		niski	Wisła Górna
235	Łososina od Słopniczanki Potoku Stańkowskiego	PLRW2000142147273	14	T	MO	2010		2010	2010	II	II	I	II			DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	N	ZŁY	M	R	P	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
236	Łososina od Potoku Stańkowskiego do ujścia	PLRW200014214729	14	T	MO	2011					II	II	I	II		DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2011	DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
237	Potok Stańkowski	PLRW2000122147274	12	T										I		CO NAJMNIEJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna

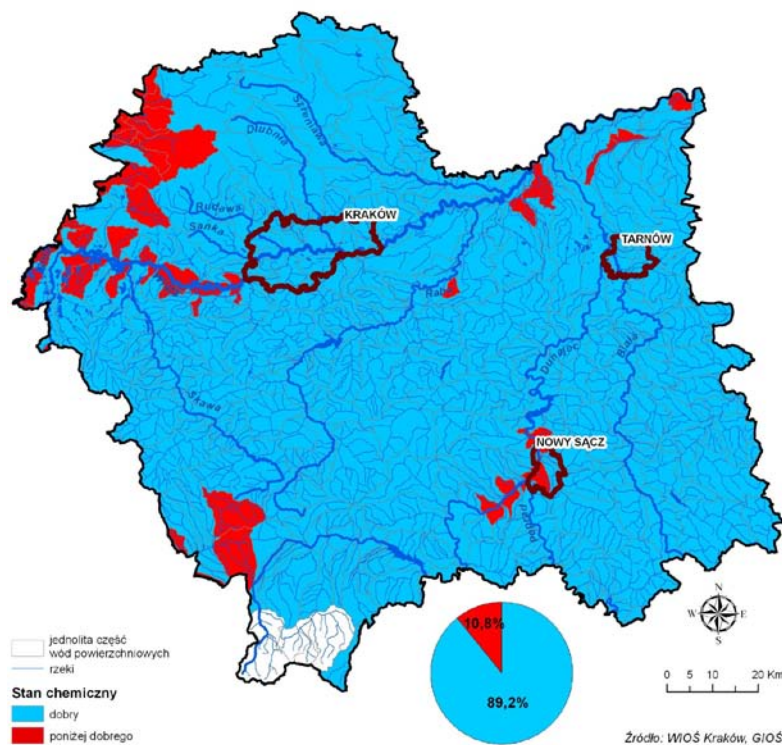
238	Białka	PLRW2000122147289	12	N								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
239	Sowlinka	PLRW2000122147249	12	T	MO	2010		2010	2010	III	II	I	II	UMIARKOWANY	2010	DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
240	Biała do Mostyszy, bez Mostyszy	PLRW2000122148199	12	T	MO							I	I	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2011	DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
241	Biała od Mostyszy do Binczarówki z Mostyszą i Binczarówka	PLRW200012214832	12	T	MO							I	I	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2011	DOBRY		DOBRY	M	R	R	P		wysoki	Wisła Górna
242	Biała od Binczarówki do Rostówki	PLRW2000142148579	14	T	MO	2011		2011	2011	II	I	I	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	T	DOBRY	M	R	P	P		niski	Wisła Górna
243	Biała od Rostówki do ujścia	PLRW200014214899	14	T	MO	2011				IV	I	II	II	SŁABY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
244	Rostówka	PLRW200012214858	12	N								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
245	Siedliszczanka	PLRW20001221485749	12	N								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
246	Chojniczanka	PLRW20001221485729	12	N								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
247	Rzepianka	PLRW2000122148569	12	N								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
248	Ostruszanka	PLRW2000122148552	12	N								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
249	Jastrzębianka	PLRW2000122148549	12	N								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
250	Zborowianka	PLRW2000122148529	12	N								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
251	Stróżniana	PLRW2000122148512	12	T								II		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
252	Jasienianka	PLRW200012214849	12	T	MO	2011						I	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
253	Polnianka	PLRW200012214838	12	T								II		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
254	Gródkówka	PLRW2000122148369	12	T								II		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
255	Strzyławka	PLRW2000122148352	12	T	MO	2011		2011	2011	I	II	II	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
256	Pławianka	PLRW2000122148349	12	T	MO	2010		2010		III	II	I		UMIARKOWANY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	P	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
257	Radlanka	PLRW200012214878	12	T								II		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
258	Karwodrzanka	PLRW2000122148729	12	N								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
259	Szwedka	PLRW2000122148699	12	N								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
260	Watok	PLRW200012214889	12	T	MO	2011		2011	2011	IV	II	I	II	SŁABY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
261	Ciek od Węchadłowa	PLRW2000621668	6	N								I		CO NAJMNIJ DOBRY		DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
262	Mozgawa	PLRW20007216669	7	N								PSD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
263	Kanał Zyblikiewicza	PLRW20002621729	26	T	MO							II	II	PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY	T	ZŁY	M	P	R	P		niski	Wisła Górna

264	Dopływ z Maniowa	PLRW20002621734	26	T									PPD		PONIŻEJ DOBREGO		PSD		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
265	Rów Odmęcki	PLRW20002621732	26	N									PSD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
266	Wiślina	PLRW20002621569	26	N									PSD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
267	Breń- Żabnica do Żabnicy	PLRW200017217419	17	N	MO	2011	2011	2011	2011	IV	I	II	I		ŚLĄBY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MLP	wysoki	Wisła Górna
268	Żabnica do Żymanki	PLRW200017217427	17	N	MO	2011		2011	2011	IV	I	II	II		ŚLĄBY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MLP	wysoki	Wisła Górna
269	Breń - Żabnica od Żymanki do ujścia	PLRW200019217499	19	N	MO	2011	2011	2011	2011	IV	I	II	II		ŚLĄBY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MLP	wysoki	Wisła Górna
270	Żymanka	PLRW200026217428	26	T									PPD		PONIŻEJ DOBREGO		PSD		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
271	Nieczajka	PLRW2000172174369	17	N	MO	2011		2011	2011	IV	I	PSD	II		ŚLĄBY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MLP	wysoki	Wisła Górna
272	Mierzawa do Cieku od Gniewifcina	PLRW20006216616	6	T									II		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
273	Rybica	PLRW20002621748	26	N									PSD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
274	Skrzynka	PLRW200026217434	26	T									PPD		PONIŻEJ DOBREGO		PSD		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
275	Zgórska Rzeka	PLRW200017217469	17	T	MO	2011		2011		III	II	PPD			UMIARKOWANY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	P	R	PKR	wysoki	Wisła Górna
276	Upust	PLRW200017217449	17	T	MO					IV	II	PPD	II		ŚLĄBY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MLP	wysoki	Wisła Górna
277	Wisłoka od Ropy do Pot.Chotowskiego	PLRW200015218719	15	T	MD	2011		2011	2011	III	II	II	II		UMIARKOWANY	2011	DOBRY	T	ZŁY	M	R	R	R	PKR	wysoki	Wisła Górna
278	Wisłoka do Reszówki	PLRW2000122181334	12	N	MD	2011		2011		II	I	I	II		DOBRY	2011	DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	PKR	niski	Wisła Górna
279	Potok Chotowski	PLRW20006218729	6	T	MD		2011			III	II	II	II		UMIARKOWANY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	PKR	wysoki	Wisła Górna
280	Dulcza	PLRW2000621869	6	N									PSD		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
281	Jodłówka	PLRW200012218589	12	N									II		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
282	Dębówka	PLRW2000122185369	12	N									II		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
283	Kłopotnica	PLRW200012218189	12	N	MO	2011		2011		II	I	I			DOBRY		DOBRY	T	DOBRY	M	R	P	P		niski	Wisła Górna
284	Ropa do zb. Klimkówka	PLRW200012218219	12	T	MO					I	II	I	II		DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	T	DOBRY	M	R	P	P		niski	Wisła Górna
285	Zbiornik Klimkówka	PLRW20000218239	0	T	MD					II	II	I	II		DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MLP	wysoki	Wisła Górna
286	Ropa od Zb. Klimkówka do Sitniczanki	PLRW2000142182779	14	T	MO	2011		2011	2011	II	II	I	II		DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	2011	DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MLP	wysoki	Wisła Górna
287	Ropa od Sitniczanki do ujścia	PLRW200014218299	14	T	MO	2011		2011	2011	IV	II	II	II		ŚLĄBY		DOBRY	N	ZŁY	M	R	P	R	PKR	wysoki	Wisła Górna
288	Bednarka do dopl. z Pogorzyny (bez dopl. z Pogorzyny)	PLRW2000122182943	12	N									II		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
289	Bednarka od dopl. z Pogorzyny do ujścia	PLRW2000122182949	12	N									II		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
290	Dopływ z Głębokiej	PLRW2000122182792	12	N									II		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
291	Sitniczanka	PLRW2000122182789	12	N									II		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
292	Strzeszynianka	PLRW2000122182752	12	N									II		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
293	Moszczańka	PLRW2000122182749	12	T									II		PONIŻEJ DOBREGO		DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna

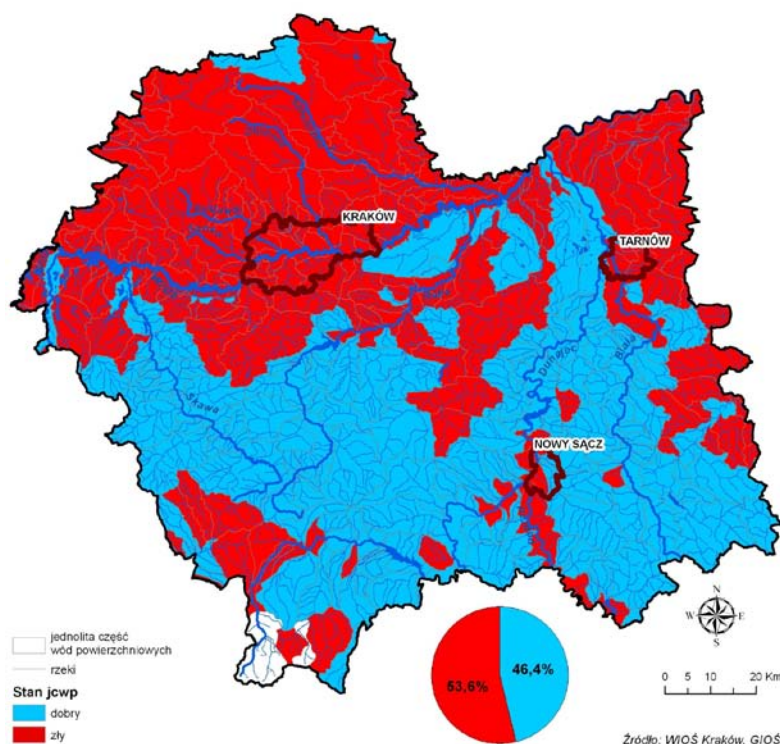
294	Olszynka	PLRW2000122182899	12	N	MD						III	I	II	II	UMIARKOWANY	DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	PKR	wysoki	Wisła Górna
295	Libuszanka	PLRW2000122182769	12	T	MO						III	II	II	II	UMIARKOWANY	DOBRY	N	ZŁY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
296	Sękówka	PLRW200012218269	12	N	MO						I	I	I	I	BARDZO DOBRY	DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Wisła Górna
297	Grabinka	PLRW200017218769	17	T	MO	2010		2010			III	II	II		UMIARKOWANY	DOBRY	N	ZŁY	M	R	P	R	PKR	wysoki	Wisła Górna
298	Kobyłanka	PLRW2000122182729	12	T									II		PONIŻEJ DOBREGO	DOBRY		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
299	Bielanka	PLRW200012218256	12	T									I		CO NAJMNIEJ DOBRY	DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
300	Przysłopianka	PLRW2000122182329	12	N									I		CO NAJMNIEJ DOBRY	DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Górna
301	Pilica od źródeł do Dopływu z Węgrzynowa bez Dopływu z Węgrzynowa	PLRW20006254133	6	N									I		CO NAJMNIEJ DOBRY	DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Wisła Śródkowa
302	Czarna Orawa do Zubrzycy	PLRW120012822219	12	N									PSD		PONIŻEJ DOBREGO	PSD_sr		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Czarna Orawa
303	Czarna Orawa od Zubrzycy bez Zubrzycy do ujścia	PLRW120014822279	14	N	MD						II	I	II	II	DOBRY	DOBRY	T	DOBRY	M	R	R	R	MŁP	wysoki	Czarna Orawa
304	Zubrzyca	PLRW120012822229	12	T	MO	2010		2010	2010	2010	III	II	II	I	UMIARKOWANY	DOBRY	N	ZŁY	M	R	P	R	MŁP	wysoki	Czarna Orawa
305	Jeleśnia na granicy PL i SK	PLRW1200128222989	12	N									PSD		PONIŻEJ DOBREGO	PSD_sr		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Czarna Orawa
306	Krzywań	PLRW1200128222949	12	N	MO	2010		2010	2010	2010	II	I	I	I	DOBRY	PSD_sr	T	ZŁY	M	R	P	P		niski	Czarna Orawa
307	Chyżny graniczny	PLRW1200128222929	12	N									I		CO NAJMNIEJ DOBRY	DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Czarna Orawa
308	Chyżny do granicy państwa	PLRW1200128222923	12	N									I		CO NAJMNIEJ DOBRY	DOBRY		DOBRY	NM	P	P	P		niski	Czarna Orawa
309	Lipnica	PLRW1200128222729	12	T	MO	2011		2011			II	II	I		DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO	DOBRY	T	DOBRY	M	R	P	P		niski	Czarna Orawa
310	Syhleć	PLRW120012822269	12	T	MO	2010	2011	2010	2010	2010	II	II	II	II	DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO	DOBRY	N	ZŁY	M	R	P	R	MŁP	wysoki	Czarna Orawa
311	Piekielnik	PLRW120012822249	12	N									PSD		PONIŻEJ DOBREGO	PSD_sr		ZŁY	NM	P	P	P		niski	Czarna Orawa



Mapa 20. Ocena stanu/potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych województwa małopolskiego w 2012 roku z uwzględnieniem wyników z lat 2010 i 2011 oraz wyników ocen z przeniesienia



Mapa 21. Ocena stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych województwa małopolskiego w 2012 roku z uwzględnieniem wyników z lat 2010 i 2011 oraz wyników ocen z przeniesienia



Mapa 22. Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych województwa małopolskiego w 2012 roku z uwzględnieniem wyników z lat 2010 i 2011 oraz wyników ocen z przeniesienia

❖ Wody podziemne

Tereny województwa małopolskiego wchodzą w skład następujących jednostek hydrogeologicznych: regionu karpackiego, regionu przedkarpackiego oraz częściowo regionu śląsko-krakowskiego. Eksploatacyjne zasoby wód województwa szacuje się na 624,2 mln m³, z czego:

- wody z utworów czwartorzędowych stanowią 55,0%,
- z utworów trzeciorzędowych – 12,4%,
- z utworów kredowych – 18,0%,
- z utworów starszych – 14,6%.

Warunki oraz zasoby wód w poszczególnych regionach są zróżnicowane, tak pod względem ośrodków, w których występują wody, jak i dostępności poziomów wodonośnych o znaczeniu użytkowym:

- w **regionie karpackim** użytkowe piętra wodonośne występują w spękanych piaskowcach fliszowych wieku paleogeńsko-kredowego oraz w dolinnych osadach piaszczysto-żwirowych wieku czwartorzędowego. Ponad połowa powierzchni regionu jest pozbawiona poziomów wodonośnych o znaczeniu użytkowym,
- w **regionie przedkarpackim** użytkowe piętra wodonośne występują głównie w dolinnych i pokrywowych seriach piaszczysto-żwirowych wieku czwartorzędowego o miąższości 5–20 m, lokalnie do 40–80. Około 20% powierzchni regionu jest pozbawione poziomów wodonośnych o znaczeniu użytkowym,

- w **regionie śląsko-krakowskim** użytkowe piętra wodonośne występują w triasowych i jurajskich szczelinowo-krasowych wapieniach i dolomitach, w spękanych piaskowcach karbońskich oraz w dolinnych i pokrywowych czwartorzędowych utworach piaszczystych. Około 5% powierzchni regionu jest pozbawione poziomów wodonośnych o znaczeniu użytkowym.

Celem wyznaczonym przez Dyrektywę 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r., ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej – zwaną Ramową Dyrektywą Wodną (lub w skrócie RDW) – jest osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód podziemnych, stanowiących źródło zaopatrzenia w wodę pitną i czynnik kształtujący stan ekosystemów od nich zależnych.

Według RDW stan wód podziemnych to ogólne określenie stanu jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), wyznaczonego przez stan ilościowy i chemiczny wód podziemnych. **Dobry stan wód podziemnych** oznacza taki stan osiągnięty przez JCWPd, w którym zarówno stan ilościowy, jak i jakościowy (chemiczny) jest określony jako co najmniej „dobry,” co oznacza, że zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, zostały osiągnięte możliwe do uzyskania cele środowiskowe ustalone dla ekosystemów zależnych od wód podziemnych i cele w zakresie zaspokajania racjonalnie uzasadnionych potrzeb wodnych ludności.

W zakresie ilościowym oznacza to, że dostępne zasoby wodne JCWPd przekraczają długoterminowe średnioroczne wielkości poboru.

W zakresie jakościowym oznacza to, że stężenia zanieczyszczeń nie przekraczają standardów jakości, zgodnych z odpowiednimi przepisami Wspólnoty Europejskiej, nie wykazują dopływu naturalnych wód słonych lub wód z wysokimi zawartościami niepożądanych innych szkodliwych składników.

W procedurze przeprowadzania oceny ilościowego i jakościowego stanu wód podziemnych, jednostką wyznaczoną do bilansowania zasobów i poboru wód podziemnych jest jednolita część wód podziemnych oznaczająca określoną objętość wód podziemnych występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. Wydzielana jest jako zbiorowisko wód podziemnych, występujących w warstwie lub warstwach wodonośnych, stanowiących lub mogących stanowić źródło wody do spożycia znaczące w zaopatrzeniu ludności lub istotne dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych.

Na terenie województwa małopolskiego wydzielono 22 jednolite części wód podziemnych, z czego 5 (JCWPd nr: 119, 120, 134, 142, 146) w północno-zachodniej części województwa, jedynie w niewielkiej części obejmują wody na obszarze województwa.

Wyznaczenie i monitorowanie jednolitych części wód podziemnych ma zapewnić możliwość utrzymania lub osiągnięcia dobrego stanu wód podziemnych.

W roku 2012 monitoringiem objęto 17 spośród 22 jcwpd wyznaczonych w województwie. Monitorowanie wód podziemnych prowadzono łącznie w 61 punktach, tworzących krajową sieć monitoringu jakościowego (tabela 6).

Tabela 6. Sieć krajowa monitoringu wód podziemnych w roku 2012

Numer ppk	Współrzędne PUWG 1992		Powiat	Gmina	Miejscowość	JCWPd	Stratygrafia
	X	Y					
1865	617033,583	251035,9202	brzeski	Szczurowa	Szczurowa	139	Q
2306	620941,5189	217604,0623	brzeski	Czchów	Czchów	153	Q

Numer ppk	Współrzędne PUVG 1992		Powiat	Gmina	Miejscowość	JCWPd	Stratygrafia
	X	Y					
1707	535396,2812	246783,732	chrzanowski	Chrzanów	Simota	151	T
2240	531810,7066	248740,3789	chrzanowski	Chrzanów	Plaża	149	T
2252	527306,6746	249147,7138	chrzanowski	Chrzanów	Chrzanów	149	T
2253	534346,2897	250651,939	chrzanowski	Trzebinia	Bolęcín	149	Q
1099	552268,8789	233680,1516	krakowski	Skawina	Facimiech	151	Q
1228	580658,4179	257157,6703	krakowski	Kocmyrzów-Luborzycza	Goszyce	137	Q
2211	586531,69	245854,0875	krakowski	Igołomia-Wawrzeńcycze	Pobiednik Mały	138	Q
388	601031,8583	210688,1154	limanowski	Limanowa	Młynne	153	PgE
2332	577128,32	194707,5819	limanowski	Niedźwiedz	Poręba Wielka	154	Q
2001	567689,6931	247055,1857	m. Kraków	M. Kraków	Kraków	150	Q
142	621474,198	195485,2448	m. Nowy Sącz	M. Nowy Sącz	Nowy Sącz	154	Q
116	543873,0493	206384,9081	miechowski	Charsznica	Sucha	152	Pg+Ng
1226	574524,7731	283838,1105	miechowski	Książ Wielki	Cisia Wola	137	K2
387	580500,4243	221624,2987	myślenicki	Raciechowice	Czasław	153	K2
1864	569925,989	210062,0737	myślenicki	Pcim	Pcim	153	Q
389	615488,0614	205105,3412	nowosądecki	Łososina Dolna	Zawadka	153	PgE
391	629122,0062	174020,949	nowosądecki	Piwniczna-Zdrój	Wierchomla Wielka	154	PgE
524	618824,0936	187510,7022	nowosądecki	Stary Sącz	Stary Sącz	154	Q
696	639995,2517	160668,7831	nowosądecki	Muszyna	Leluchów	154	Ng(M+Pl)
2005	621263,4144	204902,3977	nowosądecki	Gródek nad Dunajcem	Zbyszyce	153	PgOl
2007	618713,0466	180729,7377	nowosądecki	Rytró	Rytró	154	Pg(E+Ol)
119	561563,9509	174574,2672	nowotarski	Czarny Dunajec	Czarny Dunajec	155	Q
512	587686,0935	178383,4867	nowotarski	Nowy Targ	Dębno	154	Q
514	575696,0337	172850,5174	nowotarski	Szaflary	Szaflary	155	J
515	578072,1899	179285,4237	nowotarski	Nowy Targ	Waksmund	154	Q
518	595018,1118	170678,2362	nowotarski	Łąpsze Niżne	Niedzica	155	K
520	595826,7759	185737,7987	nowotarski	Ochotnica Dolna	Ochotnica Dolna	154	Pg+Ng
521	591927,7429	174124,0122	nowotarski	Łąpsze Niżne	Falsztyn	155	J2+K1
526	614607,5345	171603,1293	nowotarski	Szczawnica	Jaworki	155	J2
1236	551442,8227	177923,6075	nowotarski	Jabłonka	Jabłonka	161	Q
1237	551416,8403	177904,8379	nowotarski	Jabłonka	Jabłonka	161	Ng(M+Pl)
1238	551393,952	177984,897	nowotarski	Jabłonka	Jabłonka	161	Ng(M+Pl)
1247	546135,7645	177070,367	nowotarski	Lipnica Wielka	Lipnica Wielka	161	Q
1259	532625,9618	267972,6202	olkuski	Bukowno	Bukowno	135	T1+2
1706	554269,7167	281119,3969	olkuski	Wolbrom	Wolbrom	136	J3
2239	530910,7314	263157,7976	olkuski	Bukowno	Bór Biskupi	134	P
2682	533449,0021	266030,0033	olkuski	Bukowno	Bukowno	135	Q
2248	518983,6955	246966,8522	oświęcimski	Chelmek	Bobrek	147	NgM
2249	517810,0648	240533,3152	oświęcimski	Oświęcim (gm. miejska)	Oświęcim	148	Q
2251	524958,7471	236974,0852	oświęcimski	Przeciszów	Przeciszów	148	T
2909	516903,5742	243523,1202	oświęcimski	Oświęcim	Broszkowice	148	Q
117	536237,7446	194627,8924	suski	Zawoja	Zawoja	152	Pg+Ng
1235	556816,1272	212382,2481	suski	Budzów	Bieńkówka	152	Pg

Numer ppk	Współrzędne PUWG 1992		Powiat	Gmina	Miejscowość	JCWPd	Stratygrafia
	X	Y					
1723	538221,001	196771,8404	suski	Zawoja	Zawoja	152	PgE
1724	538204,8735	196784,0767	suski	Zawoja	Zawoja	152	Q
1728	538197,0053	196762,409	suski	Zawoja	Zawoja	152	PgE
144	647206,6032	220769,5216	tarnowski	Tuchów	Jodłówka Tuchowska	153	Pg(Pc+E)
1722	643106,5287	216682,8412	tarnowski	Ciężkowice	Ciężkowice	153	Pg+Ng
2004	644243,206	237085,2993	tarnowski	Tarnów	Zawada	153	K2+NgPl
510	570223,0455	157324,2589	tatrzański	Zakopane	Zakopane	156	Pg(E+Ol)
529	579290,4478	162167,4549	tatrzański	Bukowina Tatrzańska	Bukowina Tatrzańska	155	Pg+Ng
1239	572648,2775	157808,2398	tatrzański	Zakopane	Zakopane	156	Pg(E+Ol)
2213	580898,14	167822,1659	tatrzański	Bukowina Tatrzańska	Białka Tatrzańska	155	PgOl
103	540053,3724	225953,1865	wadowicki	Wadowice	Babica	152	K
105	530992,2378	216371,3448	wadowicki	Wadowice	Ponikiew	152	K2
1248	545923,4854	234046,6379	wadowicki	Brzeźnica	Brzeźnica	151	Q
1861	548004,8567	222183,3906	wadowicki	Kalwaria Zebrzydowska	Kalwaria Zebrzydowska	153	PgPc
2250	528266,4101	229429,0084	wadowicki	Wieprz	Gierałtowiec	148	Q
1119	584201,5259	238614,3612	wielicki	Niepołomice	Podłęże	139	Pg+Ng

Zródło: Państwowy Monitoring Środowiska

Ocena stanu wód podziemnych

Słaby stan ilościowy stwierdzono w JCWPd nr 134, 135, 146, 147 i 149 obejmujących północno-zachodnią i zachodnią część województwa, w obszarach powiatów: olkuskiego, chrzanowskiego, oświęcimskiego i krakowskiego. Obszary te znajdują się w zasięgu regionalnych lejów depresji kopalń węgla kamiennego, rud cynku i ołowiu, piasku, co wiąże się z odwadnianiem terenów przez drenaż górniczy oraz dodatkowo znacznym poborem wód do zaopatrzenia ludności. Na podstawie bilansu wodnego, opracowanego przez Państwową Służbę Hydrogeologiczną, w JCWPd nr 135, 146, 147 i 149 nastąpiło przekroczenie zasobów dostępnych do zagospodarowania, co oznacza brak jakichkolwiek rezerw.

W JCWPd na pozostałym obszarze województwa stwierdzono dobry stan ilościowy wód.

Ocenę stanu chemicznego wód przeprowadzono w oparciu o wyniki monitoringu diagnostycznego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U. Nr 143 poz.896).

Zgodnie z przeprowadzoną klasyfikacją, jakość wód podziemnych w województwie w roku 2012 przedstawiała się następująco:

- wody bardzo dobrej jakości - klasy I stanowiły 6,6%,
- wody dobrej jakości - klasy II – 37,7%,
- wody zadowalającej jakości - klasy III – 37,7%,
- wody niezadowalającej jakości - klasy IV - 9,8%
- wody złej jakości - klasy V - 8,2 %

co oznacza, że:

- dobry stan chemiczny (klasa I, II, III) stwierdzono w 82,0% badanych wód,
- słaby stan chemiczny (klasa IV, V) – w 18,0% % badanych wód.

Ocenę stanu jakościowego w roku 2012 przedstawiono w tabeli 7.

Tabela 7. Ocena stanu chemicznego wód podziemnych województwa w roku 2012

Numer ppk	Powiat	Gmina	Miejscowość	JCWPD	Wskaźniki w III klasie	Wskaźniki w IV klasie	Wskaźniki w V klasie	Klasa jakości w punkcie
1865	brzeski	Szczurowa	Szczurowa	139				II
2306	brzeski	Czchów	Czchów	153	Ca, HCO ₃			III
1707	chrzanowski	Chrzanów	Simota	151				II
2252	chrzanowski	Chrzanów	Chrzanów	149				II
2240	chrzanowski	Chrzanów	Płaza	149	NO ₃			III
2253	chrzanowski	Trzebinia	Bolęcín	149	Ca			III
2001	Kraków	M. Kraków	Kraków	150	Temp, NO ₃ , Ca, HCO ₃			III
1099	krakowski	Skawina	Facimiech	151	O ₂ , Cl, Mn		Fe	IV
2211	krakowski	Igołomia-Wawrzeńczyce	Pobiednik Mały	138	O ₂ , Ca, HCO ₃	SO ₄ , Fe	Mn	IV
1228	krakowski	Kocmyrzów-Luborzycza	Goszyce	137	Temp, Ca	NH ₄ , NO ₃ , K, HCO ₃	NO ₂	V
388	limanowski	Limanowa	Młynne	153				II
2332	limanowski	Niedźwiedz	Poreba Wielka	154	HCO ₃			III
1226	miechowski	Książ Wielki	Cisia Wola	137	Ca, HCO ₃			III
116	miechowski	Charsznica	Sucha	152	Temp, NO ₃	pH	Cd	V
387	myślenicki	Raciechowice	Czasław	153	Temp			III
1864	myślenicki	Pcim	Pcim	153	Temp			III
142	Nowy Sącz	M. Nowy Sącz	Nowy Sącz	154	Ca, HCO ₃			III
389	nowosądecki	Łososina Dolna	Zawadka	153				II
391	nowosądecki	Piwniczna-Zdrój	Wierchomla Wielka	154				II
2005	nowosądecki	Gródek nad Dunajcem	Zbyszyce	153				II
2007	nowosądecki	Rytro	Rytro	154				II
524	nowosądecki	Stary Sącz	Stary Sącz	154		Temp		III
696	nowosądecki	Muszyna	Leluchów	154	Temp, Ca, HCO ₃			III
512	nowotarski	Nowy Targ	Dębno	154				I
514	nowotarski	Szaflary	Szaflary	155				II
520	nowotarski	Ochotnica Dolna	Ochotnica Dolna	154				II
526	nowotarski	Szczawnica	Jaworki	155				II
1236	nowotarski	Jablonka	Jablonka	161				II
1237	nowotarski	Jablonka	Jablonka	161				II
119	nowotarski	Czarny Dunajec	Czarny Dunajec	155	K			III
518	nowotarski	Łapsze Niżne	Niedzica	155	Temp, HCO ₃			III
521	nowotarski	Łapsze Niżne	Falsztyn	155	Ca			III
1238	nowotarski	Jablonka	Jablonka	161	Temp, As		NH ₄	IV
1247	nowotarski	Lipnica Wielka	Lipnica Wielka	161	O ₂ , As	Fe	Mn	IV
515	nowotarski	Nowy Targ	Waksmund	154	Temp, Ca	NO ₃	K	V
1706	olkuski	Wolbrom	Wolbrom	136				II
2239	olkuski	Bukowno	Bór Biskupi	134				II
2682	olkuski	Bukowno	Bukowno	135				II
1259	olkuski	Bukowno	Bukowno	135	Zn			III
2248	oświęcimski	Chełmek	Bobrek	147	Mn	Temp		III

Numer ppk	Powiat	Gmina	Miejscowość	JCWPd	Wskaźniki w III klasie	Wskaźniki w IV klasie	Wskaźniki w V klasie	Klasa jakości w punkcie
2249	oświęcimski	Oświęcim (gm. miejska)	Oświęcim	148	NH ₄ , Mn, Ca	Fe		III
2251	oświęcimski	Przeciszów	Przeciszów	148	NH ₄ , Mn	Fe		III
2909	oświęcimski	Oświęcim	Broszkowice	148	O ₂	pH	Mn, Fe	V
117	suski	Zawoja	Zawoja	152				I
1723	suski	Zawoja	Zawoja	152				I
1728	suski	Zawoja	Zawoja	152				II
1235	suski	Budzów	Bieńkówka	152	Temp, NO ₃			III
1724	suski	Zawoja	Zawoja	152	Temp			III
1722	tarnowski	Ciężkowice	Ciężkowice	153				II
144	tarnowski	Tuchów	Jodłówka Tuchowska	153	Temp, NO ₃			III
2004	tarnowski	Tarnów	Zawada	153	Ca, HCO ₃	Temp, Zn		IV
1239	tatrzański	Zakopane	Zakopane	156				I
510	tatrzański	Zakopane	Zakopane	156				II
529	tatrzański	Bukowina Tatrzańska	Bukowina Tatrzańska	155				II
2213	tatrzański	Bukowina Tatrzańska	Białka Tatrzańska	155				II
103	wadowicki	Wadowice	Babica	152				II
105	wadowicki	Wadowice	Ponikiew	152				II
1861	wadowicki	Kalwaria Zebrzydowska	Kalwaria Zebrzydowska	153	O ₂			III
2250	wadowicki	Wieprz	Gierałtów	148	Temp	pH		III
1248	wadowicki	Brzeźnica	Brzeźnica	151	O ₂ , Ca, Fe		Mn	IV
1119	wielicki	Niepołomice	Podłęże	139	Temp, Ni, Ca, HCO ₃		K	V

Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska

Ocenę jakości wód podziemnych według wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. nr 61/2007, poz.417 wraz z późn.zm).

W roku 2012 przekroczenie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi stwierdzono w 20 punktach pomiarowo-kontrolnych, co stanowi 32,8% badanych wód. W 45% przypadków przyczyną przekroczeń były zanieczyszczenia geogeniczne (np. pH, żelazo, mangan), natomiast w 55,0% - zanieczyszczenia antropogeniczne. Ocenę spełniania wymagań dla wód przeznaczonych do spożycia w poszczególnych punktach pomiarowo-kontrolnych przedstawiono w tabeli 8.

Tabela 8. Jakość wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi w roku 2012

Numer ppk	Powiat	Gmina	Miejscowość	JCWP d	Przekroczone wskaźniki	Spełnianie wymagań dla wód do spożycia
1865	brzeski	Szczurowa	Szczurowa	139	Mn	nie
2306	brzeski	Czchów	Czchów	153	Mn	nie
1707	chrzanowski	Chrzanów	Simota	151		tak

Numer ppk	Powiat	Gmina	Miejscowość	JCWP d	Przekroczone wskaźniki	Spełnianie wymagań dla wód do spożycia
2240	chrzanowski	Chrzanów	Plaża	149		tak
2252	chrzanowski	Chrzanów	Chrzanów	149		tak
2253	chrzanowski	Trzebinia	Bolęcín	149	Mn	nie
2001	Kraków	M. Kraków	Kraków	150		tak
1099	krakowski	Skawina	Facimiech	151	NH ₄ ,Fe, Mn	nie
1228	krakowski	Kocmyrzów-Luborzycza	Goszyce	137	NH ₄ , NO ₃ , NO ₂ , Mn	nie
2211	krakowski	Igołomia-Wawrzeńczyce	Pobiednik Mały	138	SO ₄ , Fe, Mn	nie
388	limanowski	Limanowa	Młynne	153		tak
2332	limanowski	Niedźwiedz	Poręba Wielka	154		tak
116	miechowski	Charsznica	Sucha	152	pH, Cd	nie
1226	miechowski	Książ Wielki	Cisia Wola	137		tak
387	myślenicki	Raciechowice	Czasław	153		tak
1864	myślenicki	Pcim	Pcim	153		tak
142	Nowy Sącz	M. Nowy Sącz	Nowy Sącz	154	Fe	nie
389	nowosądecki	Łososina Dolna	Zawadka	153		tak
391	nowosądecki	Piwniczna-Zdrój	Wierchomla Wielka	154		tak
524	nowosądecki	Stary Sącz	Stary Sącz	154		tak
696	nowosądecki	Muszyna	Leluchów	154		tak
2005	nowosądecki	Gródek nad Dunajcem	Zbyszyce	153		tak
2007	nowosądecki	Rytró	Rytró	154		tak
119	nowotarski	Czarny Dunajec	Czarny Dunajec	155		tak
512	nowotarski	Nowy Targ	Dębno	154		tak
514	nowotarski	Szaflary	Szaflary	155		tak
515	nowotarski	Nowy Targ	Waksmund	154	NO ₃	nie
518	nowotarski	Łapsze Niżne	Niedzica	155		tak
520	nowotarski	Ochotnica Dolna	Ochotnica Dolna	154		tak
521	nowotarski	Łapsze Niżne	Falsztyn	155		tak
526	nowotarski	Szczawnica	Jaworki	155		tak
1236	nowotarski	Jabłonka	Jabłonka	161		tak
1237	nowotarski	Jabłonka	Jabłonka	161	Mn, Fe	nie
1238	nowotarski	Jabłonka	Jabłonka	161	NH ₄ , As	nie
1247	nowotarski	Lipnica Wielka	Lipnica Wielka	161	NH ₄ , As, Mn, Fe	nie
1259	olkuski	Bukowno	Bukowno	135		tak
1706	olkuski	Wolbrom	Wolbrom	136		tak
2239	olkuski	Bukowno	Bór Biskupi	134		tak
2682	olkuski	Bukowno	Bukowno	135		tak
2248	oświęcimski	Chelmek	Bobrek	147	Fe, Mn	nie
2249	oświęcimski	Oświęcim (gm. miejska)	Oświęcim	148	NH ₄ , Mn, Fe	nie
2251	oświęcimski	Przeciszów	Przeciszów	148	NH ₄ , Mn, Fe	nie
2909	oświęcimski	Oświęcim	Broszkowice	148	pH, NH ₄ ,Mn, Fe	nie
117	suski	Zawoja	Zawoja	152		tak
1235	suski	Budzów	Bieńkówka	152		tak
1723	suski	Zawoja	Zawoja	152		tak

Numer ppk	Powiat	Gmina	Miejscowość	JCWP d	Przekroczone wskaźniki	Spełnianie wymagań dla wód do spożycia
1724	suski	Zawoja	Zawoja	152		tak
1728	suski	Zawoja	Zawoja	152		tak
144	tarnowski	Tuchów	Jodłówka Tuchowska	153		tak
1722	tarnowski	Ciężkowice	Ciężkowice	153		tak
2004	tarnowski	Tarnów	Zawada	153		tak
510	tatrzański	Zakopane	Zakopane	156		tak
529	tatrzański	Bukowina Tatrzańska	Bukowina Tatrzańska	155		tak
1239	tatrzański	Zakopane	Zakopane	156		tak
2213	tatrzański	Bukowina Tatrzańska	Białka Tatrzańska	155		tak
103	wadowicki	Wadowice	Babica	152		tak
105	wadowicki	Wadowice	Ponikiew	152		tak
1248	wadowicki	Brzeźnica	Brzeźnica	151	Mn, Fe	nie
1861	wadowicki	Kalwaria Zebrzydowska	Kalwaria Zebrzydowska	153	Fe	nie
2250	wadowicki	Wieprz	Gierałtowiec	148	pH, Mn	nie
1119	wielicki	Niepołomice	Podłęże	139	NH ₄ , Fe, Mn	nie

Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska