

## Ocena stanu wód powierzchniowych w województwie małopolskim w 2011 roku

W 2011 roku WIOŚ w Krakowie w 15 p.p.k realizował program monitoringu diagnostycznego, w 42 p.p.k. program monitoringu operacyjnego (w tym badania wód w obszarach chronionych), a także w 2 p.p.k. program monitoringu badawczego. Realizowano badania wód granicznych w ramach dwustronnej umowy z Republiką Słowacką. Badania i pomiary prowadzone były w naturalnych i silnie zmienionych jednolitych częściach wód rzecznych. Przebadano wody rzek łącznie w 77 punktach pomiarowo-kontrolnych (p.p.k.), a także 3 zbiorniki zaporowe w 4 punktach (Zbiornik Dobczycki, Zbiornik Sromowce, Zbiornik Czchów).

Wykaz punktów pomiarowo-kontrolnych jakości jednolitych części wód powierzchniowych monitorowanych w województwie małopolskim w 2011 roku

I p	MS CD	Name	I p	MS CD	Name
1	PL01S1501_1749	Wisła - Jankowice	42	PL01S1501_1793	Ścieklec - Makocice
2	PL01S1501_1765	Wisła - Kopanka	43	PL01S1501_1800	Krzyworzeka - Czasław Myto
3	PL01S1501_1785	Wisła - Grabie	44	PL01S1501_1801	Niżowski Potok - Kunice
4	PL01S1501_1738	Biała Przemsza - Klucze	45	PL01S1501_1804	Tarnawka - Boczków II
5	PL01S1501_1739	Sztolnia - Przymiarki	46	PL01S1501_1805	Stradomka - Stradomka
6	PL01S1501_1740	Baba - Bukowno	47	PL01S1501_1806	Potok Sanecka - Łakta Górna
7	PL01S1501_3228	Kanała Dąbrówka	48	PL01S1501_1808	Królewski Potok - Pierzchów
8	PL01S1501_1744	Soła - Oświęcim	49	PL01S1501_1813	Uszwica - Porśba Spytkowska
9	PL01S1501_2181	Soła - Kęty	50	PL01S1501_1815	Uszwica - Wola Przemysłowska
10	PL01S1501_1747	Chechło - Mętków	51	PL01S1501_1821	Strzylawka - Grybów
11	PL01S1501_2175	Skawa - Jordanów	52	PL01S1501_2203	Jasienianka - Wojnarowa
12	PL01S1501_3231	Skawa poniżej Jordanowa	53	PL01S1501_1824	Biała - Lubaszowa
13	PL01S1501_1757	Skawa - pon. Świnnej Poręby	54	PL01S1501_1825	Wątok - Tarnów
14	PL01S1501_1761	Skawa - Zator	55	PL01S1501_1827	Biała - Tarnów
15	PL01S1501_1754	Skawica - Białka	56	PL01S1501_1829	Żabnica - Grądy
16	PL01S1501_1755	Stryżawka - pow. ujęcia	57	PL01S1501_1830	Breń - Łęzce
17	PL01S1501_2299	Paleczka - Zembrzyce	58	PL01S1501_2194	Nieczajka - Sutków
18	PL01S1501_1759	Wleprzówka - Rzyki	59	PL01S1501_1831	Breń - Słupiec
19	PL01S1501_1760	Wleprzówka - Graboszyce	60	PL01S1501_1836	Bystra - pow. uj dla Zakopanego
20	PL01S1501_1763	Choczenka - Władowice	61	PL01S1501_1841	Dunajec - Harkłowa
21	PL01S1501_1758	Łowiczanka - Podolsze	62	PL01S1501_3068	Białka Tatrzaska - Dębno
22	PL01S1501_2187	Skawinka - powyżej Skawiny	63	PL01S1501_3069	Białka Tatrzaska - Łysa Polana
23	PL01S1501_2174	Gościbia - pow. ujęcia	64	PL01S1501_1844	Dunajec - Czerwony Klasztor
24	PL01S1501_1772	Sanka - Liszki	65	PL01S1501_1845	Dunajec - Jazowsko
25	PL01S1501_2185	Rudawa - Podkamycze	66	PL01S1501_1847	Dunajec - Świniarsko
26	PL01S1501_1778	Rudawa - Kraków	67	PL01S1501_1848	Dunajec - Kurów
27	PL01S1501_1773	Wilga - Kraków	68	PL01S1501_1853	Poprad - Leluchów
28	PL01S1501_2178	Dłubnia - Kończyce	69	PL01S1501_1854	Poprad - Piwniczna
29	PL01S1501_1784	Dłubnia - Nowa Huta	70	PL01S1501_1857	Poprad - Stary Sącz
30	PL01S1501_1771	Serafa - Duża Grobla	71	PL01S1501_1856	Muszynka - Powroźnik
31	PL01S1501_2189	Raba - Raba Wyżna	72	PL01S1501_1859	Łososina - Tymbark
32	PL01S1501_2188	Raba - pow. Stróży	73	PL01S1501_1860	Łososina - Witowice Górne
33	PL01S1501_1790	Raba - poniżej Myślenic	74	PL04S1501_0002	Czarna Orawa - Jabłonka
34	PL01S1501_3233	Poniczanka - Rabka Zdrój	75	PL04S1501_0004	Lipnica - ujęcie do Zbiornika Orawskiego
35	PL01S1501_1789	Mszanka - Mszana Dolna	76	PL01S1501_1865	Ropa - Biecz
36	PL01S1501_1796	Wisła - Stanowisko PZW	77	PL01S1501_1868	Ropa - Szymbark
37	PL01S1501_1798	Raba - Dobczyce	78	PL01S1501_1792	Zbiornik Dobczyce - ujęcie wieżowe
38	PL01S1501_1809	Raba - Uście Sole	79	PL01S1501_1873	Zbiornik Sromowce - powyżej zapory
39	PL01S1501_1817	Dunajec - Piaski Drużków	80	PL01S1501_1869	Zbiornik Czchów - powyżej zapory
40	PL01S1501_1820	Biała - Kąclowa	81	PL01S1501_2167	Zbiornik Dobczyce - środek
41	PL01S1501_1828	Dunajec - Ujście Jezuickie			

Na podstawie zrealizowanego monitoringu wód Inspektorat wykonał ocenę stanu/potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego w jednolitych częściach wód powierzchniowych (jcw) zgodnie z zapisami 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* (Dz. U. 2011. Nr 257, poz.1545) oraz Wytycznych GIOŚ.

**Stan/potencjał ekologiczny** jednolitych części wód powierzchniowych wyznaczają elementy biologiczne wspomagane przez elementy hydromorfologiczne i elementy fizykochemiczne (w tym specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne). W p.p.k. w których zrealizowano program monitoringu diagnostycznego – badano 3 elementy biologiczne tj. fitobentos, makrofity i makrobezkręgowce bentosowe, a w programie monitoringu operacyjnego badano fitobentos. Elementom hydromorfologicznym przypisano w naturalnych jcw klasę I, natomiast w sztucznych i silnie zmienionych jcw 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). 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.

**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.

**Ocenę stanu** jednolitych części wód powierzchniowych określa się jako wypadkową wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego oraz wyników klasyfikacji stanu chemicznego jcw. 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.

W poniższych tabelach przedstawiono wyniki opracowanych ocen za 2011 rok.

[Tabela 1.](#) Ocena stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego w badanych jednolitych częściach wód rzecznych objętych programem monitoringu diagnostycznego, operacyjnego i badawczego

[Tabela 2.](#) Ocena końcowa monitorowanych jcw występujących w obszarach chronionych

[Tabela 3.](#) Ocena badanych w 2011 roku zbiorników zaporowych