



**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
WE WROCŁAWIU**

51-117 Wrocław, ul. Paprotna 14, tel/fax (071) 327-30-00, 372-13-06, 322-16-17
e-mail: wios@wroclaw.pios.gov.pl

**OCENA JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO
W 2011 R.**



**Akceptuję
Dolnośląski Wojewódzki
Inspektor Ochrony Środowiska**

Waldemar Kulaszka

Wrocław, marzec 2012

Badania monitoringowe jakości środowiska na terenie województwa dolnośląskiego są współfinansowane przez:



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

Opracowano w **WYDZIALE MONITORINGU ŚRODOWISKA WIOŚ** we Wrocławiu
pod kierunkiem Naczelnika Wydziału Monitoringu Środowiska
BARBARY KWIATKOWSKIEJ-SZYGULSKIEJ przez

MARIANA DZIEWANOWSKIEGO
ELŻBIETĘ BANACH
MICHAŁA BŁACHUTĘ
LIDIĘ KUBACKĄ
LUCYNĘ POLAŃSKĄ
ANNĘ SIWKA

Spis treści

PODSTAWY PRAWNE BADAŃ I OCEN STANU JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH	5
1. OPIS SYSTEMU MONITORINGU WÓD POWIERZCHNIOWYCH NA TERENIE WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO W 2011 ROKU	5
2. OCENA STANU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH	12
3. OCENA JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH NA TERENIE WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO W 2011 R.	13
3.1. OCENA WYNIKÓW MONITORINGU DIAGNOSTYCZNEGO (MD)	13
3.2. OCENA WYNIKÓW MONITORINGU OPERACYJNEGO (MO)	16
3.3. OCENA JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH NARAŻONYCH NA ZANIECZYSZCZENIE ZE ŹRÓDEŁ ROLNICZYCH (MORO)	26
3.4. OCENA JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH BĘDĄCYCH MIEJSCEM BYTOWANIA RYB (MORY)	29
3.5. OCENA WYNIKÓW MONITORINGU WÓD POWIERZCHNIOWYCH WYKORZYSTYWANYCH DO ZAOPATRZENIA LUDNOŚCI W WODĘ PRZEZNACZONĄ DO SPOŻYCIA (MOPI)	30

PODSTAWY PRAWNE BADAŃ I OCEN STANU JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Zasady racjonalnej polityki wodnej oraz wynikający z niej sposób gospodarowania wodami określone są w Dyrektywie 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (Ramowa Dyrektywa Wodna), która jest podstawowym dokumentem obejmującym całość zagadnień związanych z problematyką wodną. Ustalenia Dyrektywy zostały zaimplementowane do prawodawstwa polskiego głównie poprzez ustawę Prawo wodne (Dz.U. 2005.239.2019 z późn. zm.) oraz związane z nią akty wykonawcze.

Obowiązek badań i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska określony został w art. 155a ustawy Prawo wodne. Zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych należą do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska. Badania te odbywają się zgodnie zatwierdzonymi wieloletnimi programami monitoringu skorelowanymi z planami gospodarowania wodami w dorzeczech. Rodzaje monitoringu oraz odpowiadające im zakresy i częstotliwości badań określone są w odpowiednich rozporządzeniach wydanych przez Ministra Środowiska.

1. OPIS SYSTEMU MONITORINGU WÓD POWIERZCHNIOWYCH NA TERENIE WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO W 2011 ROKU

Zarządzanie wodami realizowane jest o oparciu o opracowane przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu plany gospodarowania wodami w dorzeczu. Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną plan taki opracowuje się na okres sześciu lat i pierwszy taki plan obejmuje lata 2010-2015. Do tego cyklu planowania dostosowany został program monitoringu wód powierzchniowych województwa dolnośląskiego – będący integralną częścią Programu Monitoringu Środowiska – który obejmuje pierwszą fazę planu gospodarowania wodami w dorzeczu, tj. lata 2010-2012. Podstawą do prowadzenia badań jest zweryfikowana w roku 2009 sieć punktów pomiarowo-kontrolnych, której opis został przekazany Komisji Europejskiej w ramach zobowiązań raportowych z wdrażania Ramowej Dyrektywy Wodnej (raport z planów gospodarowania wodami, tzw. Raport 2010).

Zakres badań został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2009 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz.U.2009.81.685)¹. W ramach tego programu wykonane zostały następujące zadania:

- badania i ocena stanu/potencjału rzek,
- badania i ocena potencjału ekologicznego i stanu chemicznego zbiorników zaporowych.

Program monitoringu realizowany jest w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego oraz (tam, gdzie to konieczne) monitoringu badawczego w następujących sieciach pomiarowych:

- monitoringu diagnostycznego (**MD**),
- monitoringu operacyjnego w operacyjnych punktach pomiarowo-kontrolnych (**MO**),
- monitoringu operacyjnego wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych w operacyjnych punktach pomiarowo-kontrolnych (**MORO**),
- monitoringu operacyjnego wód umożliwiającego ocenę zagrożenia wód eutrofizacją ze źródeł komunalnych w operacyjnych punktach pomiarowo-kontrolnych (**MOEU**),
- monitoringu operacyjnego wód śródlądowych będących środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych (**MORY**),
- monitoringu operacyjnego ze względu na obecność na terenie(ach) jednolitej(ych) części wód ekosystemów zależnych od jakości wód, w tym obszarów ochrony siedlisk i gatunków bezpośrednio uzależnionych od wody w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych (**MONA**),
- monitoringu operacyjnego wód zakwalifikowanych do celów rekreacyjnych, a w szczególności do kąpieli w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych (**MORE**),

¹ Rozporządzenie to w 2011 r. zostało zniewielizowane przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz.U. 2011.258.1550), jednakże jego zapisy zostaną wykorzystane dopiero przy projektowaniu sieci monitoringu dla II fazy planu gospodarowania wodami, tzn. na lata 2013-2015

- monitoringu operacyjnego wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych (**MOPI**),
- monitoringu operacyjnego w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych na potrzeby inne niż wskazane powyżej, w tym w związku z zobowiązaniami wynikającymi z umów międzynarodowych (**MOIN**),
- monitoringu badawczego (**MB**).

W jednym punkcie pomiarowo-kontrolnym monitoringu operacyjnego może być realizowanych kilka programów badań wynikających ze zdefiniowanego dla poszczególnych celów zakresu parametrów i częstotliwości ich oznaczania.

Zapoznając się z przedstawioną oceną należy mieć na uwadze fakt, że ocena jest oceną wstępną i może zostać skorygowana.

Tabela 1. Wykaz punktów pomiarowo-kontrolnych rzek na terenie województwa dolnośląskiego w 2011 r.

L.p.	Rzeka	Nazwa punktu	Km	Powiat	Gmina	Typ	MD	MO	MOPI	MORO	MORY	MONA	MORE	MOIN	MB
1	Odra	Odra - powyżej m. Wrocławia	231,00	Wrocław	Czernica/Św.	21		x			x	x			
2	Odra	Odra - poniżej ujścia Ślęzy	262,00	m. Wrocław		21		x							
3	Odra	Odra – powyżej PCC "Rokita" SA	278,00	Środa Śl./Wołów	Miękinia/Brzeg Dln.	21	x	x			x	x	x		
4	Odra	Odra – poniżej Malczyc	308,00	Środa Śl.	Malczyce	21		x			x	x			
5	Odra	Odra – poniżej ujścia Baryczy	382,50	Głogów	Głogów	21	x	x			x	x			
6	Trzciana	Trzciana - ujście do Odry	0,30	m. Wrocław		17		x							
7	Ługowina	Ługowina – ujście do Odry	0,50	m. Wrocław		23		x					x		
8	Lubniówka	Lubniówka – ujście do Odry (m. Uraz)	0,50	Trzebnica	Oborniki Śl.	17		x					x		
9	Lutynia	Lutynia – ujście do Odry	0,50	Wołów	Brzeg Dolny	17		x							
10	Przychowska Struga	Przychowska Struga – ujście do Odry (m. Przychowa)	1,00	Lubin	Ścinawa	23		x							
11	Nysa Kłodzka	Nysa Kłodzka – poniżej Międzyzlesia	159,00	Kłodzko	Międzyzlesie	4		x					x		
12	Nysa Kłodzka	Nysa Kłodzka - powyżej ujścia Białej Łądeckiej	133,60	Kłodzko	Kłodzko	8		x							
13	Nysa Kłodzka	Nysa Kłodzka - poniżej Kłodzka	124,10	Kłodzko	Kłodzko	8		x							
14	Nysa Kłodzka	Nysa Kłodzka – poniżej ujścia Budzówki	97,60	Ząbkowice Śl.	Kamieniec Ząbk.	10	x	x							
15	Biała Łądecka	Biała Łądecka – pow. Stronia Śląskiego	31,50	Kłodzko	Stronie Śląskie	4		x			x	x			
16	Biała Łądecka	Biała Łądecka – m. Żelazno	4,90	Kłodzko	Kłodzko	8		x			x	x			
17	Morawka	Morawka – m. Nowa Morawa	7,00	Kłodzko	Stronie Śląskie	3		x	x						
18	Bystrzyca Dusznicka	Bystrzyca Dusznicka - powyżej Dusznik	32,00	Kłodzko	Duszniki Zdrój	7		x	x		x	x			
19	Bystrzyca Dusznicka	Bystrzyca Dusznicka – ujście do Nysy Kłodzkiej	0,60	Kłodzko	Kłodzko	5	x	x			x	x	x		
20	Kamienny Potok	Kamienny Potok – ujście do Bystrzycy Dusznickiej	0,30	Kłodzko	Szczytna	5		x			x	x			
21	Jaszkówka	Jaszkówka - ujście do Nysy Kłodzkiej	1,00	Kłodzko	Kłodzko	4		x							
22	Jodłówka	Jodłówka – ujście do Nysy Kłodzkiej	0,20	Kłodzko	Kłodzko	4		x							
23	Ścinawka	Ścinawka – poniżej Golińska (powyżej Starostina)	46,30	Wałbrzych	Mieroszów	4		x			x	x			
24	Ścinawka	Ścinawka – powyżej Tłumaczowa	25,20	Kłodzko	Radków	4	x	x						x	
25	Ścinawka	Ścinawka – ujście do Nysy Kłodzkiej (Ścinawica)	0,50	Kłodzko	Kłodzko	8		x							
26	Sowi Potok	Sowi Potok – m. Sokolec	4,80	Kłodzko	Nowa Ruda	4		x	x			x			
27	Jugowski Potok	Jugowski Potok – powyżej Jugowa	5,00	Kłodzko	Nowa Ruda	4		x	x			x	x		
28	Posna	Posna – wodospady Posny	13,00	Kłodzko	Radków	4			x						
29	Posna	Posna - m. Ratno	3,00	Kłodzko	Radków	4		x			x	x			
30	Bożkowski Potok	Bożkowski Potok – ujście do Ścinawki	0,30	Kłodzko	Kłodzko	4		x							

L.p.	Rzeka	Nazwa punktu	Km	Powiat	Gmina	Typ	MD	MO	MOPI	MORO	MORY	MONA	MORE	MOIN	MB
31	Budzówka	Budzówka – ujście do Nysy Kłodzkiej	0,50	Ząbkowice Śl.	Kamieniec Ząbk.	8		x							
32	Krzemiennik	Krzemiennik – powyżej ujęcia Daniel	2,50	Ząbkowice Śl.	Stoszowice	4		x	x						
33	Trująca	Trująca – powyżej Złotego Stoku	8,70	Ząbkowice Śl.	Złoty Stok	4		x	x		x	x			
34	Trująca	Trująca – most na drodze Błotnica-Topola	2,80	Ząbkowice Śl.	Złoty Stok	4		x							
35	Oława	Oława – most drogowy Nowolesie-Kazanów	67,10	Strzelin	Strzelin	6		x					x		
36	Oława	Oława – pon. m. Siechnice (mokry Dwór)	7,40	Wrocław	Św. Katarzyna	20			x						
37	Oława	Oława – ujście do Odry (pon. jazu Małgorzata)	2,00	m. Wrocław		19	x	x							
38	Gnojna	Gnojna – ujście do Oławy (m. Niemil)	1,00	Oława	Oława	16		x							
39	Kanał Psarski Potok	Kanał Psarski Potok - ujście do Oławy	0,50	Oława	Oława	0		x							
40	Zielona	Zielona – ujście do Oławy	1,00	m. Wrocław		16		x							
41	Brochówka	Brochówka – ujście do Oławy	0,50	m. Wrocław		16		x							
42	Śłęza	Śłęza – powyżej Cukrowni Łagiewniki	58,80	Dzierżoniów	Łagiewniki	6	x	x			x	x			
43	Śłęza	Śłęza – powyżej ujścia Małej Śłęzy	38,30	Wrocław	Kobierzyce	19		x		x					
44	Śłęza	Śłęza – ujście do Odry	2,40	m. Wrocław		19	x	x		x	x	x			
45	Mała Śłęza	Mała Śłęza – ujście do Śłęzy	0,60	Strzelin	Borów	19		x		x					
46	Stawka	Stawka – ujście do Śłęzy (m. Wilczków)	1,20	Wrocław	Żórawina	16				x					x
47	Żurawka	Żurawka – ujście do Śłęzy	3,20	Wrocław	Żórawina	16		x							
48	Kasina	Kasina – ujście do Śłęzy	0,50	m. Wrocław		16	x	x							
49	Bystrzyca	Bystrzyca – ujście do Odry	1,20	m. Wrocław		20		x							
50	Złota Woda	Złota Woda – m. Łomnica	5,00	Wałbrzych	Głuszycza	4		x	x		x	x			
51	Piława	Piława – ujście do Bystrzycy (m. Niegoszów)	0,50	Świdnica	Świdnica	9		x							
52	Bielawica	Bielawica – pow. Nowej Bielawy	9,00	Dzierżoniów	Bielawa	6		x	x			x			
53	Pieszycy Potok	Pieszycy Potok – pow. Pieszyc	10,50	Dzierżoniów	Pieszycze	6		x	x			x			
54	Strzegomka	Strzegomka – ujście do Bystrzycy	0,20	Wrocław	Kąty Wrocławskie	20		x							
55	Tarnawka	Tarnawka – m. Nowice	21,00	Świdnica	Jaworzyna Śl.	16		x					x		
56	Widawa	Widawa – powyżej Stradomi Wierchnej	95,70	Oleśnica	Syców	17		x					x		
57	Widawa	Widawa – poniżej Bierutowa	49,50	Oleśnica	Bierutów	19		x			x	x			
58	Widawa	Widawa – most B. Krzywoustego	15,00	m. Wrocław		19		x				x			
59	Widawa	Widawa – ujście do Odry	0,50	m. Wrocław		19	x	x			x	x			
60	Czarna Widawa	Czarna Widawa – ujście do Widawy (m. Dalborowice)	0,40	Oleśnica	Dziadowa Kłoda	17		x							
61	Świerzna	Świerzna – most Oleśniczka-Ligota Wlk.	7,20	Oleśnica	Oleśnica	17		x							

L.p.	Rzeka	Nazwa punktu	Km	Powiat	Gmina	Typ	MD	MO	MOPI	MORO	MORY	MONA	MORE	MOIN	MB
62	Graniczna	Graniczna – ujście do Widawy (m. Chrzastawa)	3,00	Wrocław	Czernica	23	x	x							
63	Oleśnica	Oleśnica – ujście do Widawy	2,00	Wrocław	Długoleka	19		x							
64	Boguszycki Potok	Boguszycki Potok – ujście do Oleśnicy (Spalice-	0,40	Oleśnica	Oleśnica	18		x			x	x	x		
65	Dobra	Dobra – ujście do Widawy	1,00	m. Wrocław		19		x							
66	Topór	Topór – ujście do Dobrej	1,70	Wrocław	Długoleka	17		x							
67	Przyłęk	Przyłęk – ujście do Dobrej (Olszyca)	3,70	Wrocław	Długoleka	17		x							
68	Rakowski Potok	Rakowski Potok – ujście do Widawy (Krzyżanowice)	3,50	Trzebnica	Wisznia Mała	17		x							
69	Średzka Woda	Średzka Woda – ujście do Odry	1,00	Środa Śl.	Malczyce	17		x					x		
70	Cicha Woda	Cicha Woda – most Rogów-Malczyce	4,00	Legnica	Prochowice	17	x	x							
71	Kaczawa	Kaczawa – m. Wojcieszów Górny	77,80	Złotoryja	Wojcieszów	7			x						
72	Kaczawa	Kaczawa – powyżej Świerzawy	67,00	Złotoryja	Świerzawa	7	x	x			x	x			
73	Kaczawa	Kaczawa – most w m. Jerzmanice	52,40	Złotoryja	Złotoryja	9		x					x		
74	Kaczawa	Kaczawa – ujęcie wody dla m. Legnicy	28,00	m. Legnica		20		x	x						
75	Kaczawa	Kaczawa – ujście do Odry	3,20	Legnica	Prochowice	20	x	x							
76	Nysa Mała	Nysa Mała – m. Kwietniki	7,50	Jawor	Paszowice	7		x	x		x	x			
77	Czarna Woda	Czarna Woda – ujście do Kaczawy	0,50	m. Legnica		19		x					x		
78	Brenna	Brenna – ujście do Czarnej Wody (kol. Zamienice)	1,50	Legnica	Chojnów	17		x					x		
79	Skora	Skora – ujście do Czarnej Wody	0,30	Legnica	Miłkowice	20		x							
80	Lubiatówka	Lubiatówka – ujście do Czarnej Wody (m. Jakuszów)	3,00	Legnica	Miłkowice	18		x					x		
81	Pawłówka	Pawłówka – ujście do Czarnej Wody	0,20	m. Legnica		18		x							
82	Wierzbiak	Wierzbiak – poniżej ujścia Kopaniny	3,30	Legnica	Kunice	19		x							
83	Niecka	Niecka – droga Kunice-Jaśkowice	4,50	Legnica	Kunice	17		x					x		
84	Zimnica	Zimnica – ujście do Odry	1,00	Lubin	Ścinawa	17		x							
85	Barycz	Barycz – powyżej Żmigrodu i ujścia Sąsiedzicy	55,90	Trzebnica	Żmigród	19		x			x	x	x		
86	Barycz	Barycz – powyżej ujścia Orli (m. Wąsosz)	36,60	Góra	Wąsosz	19		x							
87	Barycz	Barycz – most w m. Osetno	17,50	Góra	Góra	19		x			x	x			
88	Barycz	Barycz – ujście do Odry	1,00	Wschowa	Szlichtyngowa	19	x	x			x	x			
89	Czarna Woda	Czarna Woda – m. Wrocławice	3,00	Milicz	Milicz	17		x				x			
90	Polska Woda	Polska Woda – m. Potasznia	5,00	Milicz	Milicz	19		x			x	x			
91	Malinowa Woda	Malinowa Woda – m. Braclaw	3,50	Milicz	Milicz	17		x			x	x			
92	Prądnia	Prądnia – ujście do Baryczy	2,00	Milicz	Milicz	17		x			x	x			

L.p.	Rzeka	Nazwa punktu	Km	Powiat	Gmina	Typ	MD	MO	MOPI	MORO	MORY	MONA	MORE	MOIN	MB
93	Kanał Sowina	Kanał Sowina – ujście do Baryczy (m. Żmigród)	2,00	Trzebnica	Żmigród	17		x				x			
94	Sąsiedzka	Sąsiedzka – ujście do Baryczy	0,50	Trzebnica	Żmigród	19		x							
95	Łacha	Łacha – ujście do Baryczy (m. Płoski)	2,00	Kłodzko	Lewin Kłodzki	17		x			x	x			
96	Orla	Orla – most w m. Korzeńsko	15,30	Kłodzko	Kudowa Zdr.	19		x							
97	Orla	Orla – ujście do Baryczy (m. Wąsosz)	2,00	Góra	Wąsosz	19	x	x							
98	Kanał Młyński	Kanał Młyński – Borek-Nowe Domy	4,50	Trzebnica	Żmigród	0		x			x	x			
99	Kanał Książęcy	Kanał Książęcy – ujście do Orli	1,50	Góra	Wąsosz	0		x			x	x			
100	Maslówka	Maslówka – ujście do Orli	2,40	Trzebnica	Żmigród	17		x					x		
101	Polski Rów	Polski Rów – ujście do Baryczy	3,20	Trzebnica	Żmigród	19	x	x							
102	Śląski Rów	Śląski Rów – ujście do Polskiego Rowu	3,90	Trzebnica	Żmigród	17		x							
103	Bóbr	Bóbr – powyżej ujęcia w Dębrzniku	245,30	Kamienna Góra	Kamienna Góra	8			x						
104	Bóbr	Bóbr – powyżej ujęcia w Wojanowie	215,40	Jelenia Góra	Mysłakowice	8		x	x						
105	Bóbr	Bóbr – powyżej Bobrzycy	137,50	Bolesławiec	Bolesławiec	20		x							
106	Lesk	Lesk – powyżej Boguszowa-Gorce	20,30	Wałbrzych	Boguszów Gorce	4		x	x						
107	Łomnica	Łomnica – poniżej Karpacza Górnego	14,50	Jelenia Góra	Karpacz	3		x	x		x	x			
108	Jedlica	Jedlica – Kowary Średnie	11,10	Jelenia Góra	Kowary	4		x	x						
109	Kamienna	Kamienna – w m. Szklarska Poręba Górna	21,30	Jelenia Góra	Szklarska Poręba	3		x	x						
110	Mała Kamienna	Mała Kamienna – pow. ujęcia Górzyniec	4,30	Jelenia Góra	Piechowice	4		x	x						
110	Podgórna	Podgórna – powyżej ujęcia Podgórzyn	3,60	Jelenia Góra	Podgórzyn	3		x	x						
112	Nysa Łużycka	Nysa Łużycka - trójpunkt graniczny	197,00	Zgorzelec	Bogatynia	8		x						x	
113	Nysa Łużycka	Nysa Łużycka – powyżej ujścia Miedzianki	187,60	Zgorzelec	Bogatynia	8									x
114	Nysa Łużycka	Nysa Łużycka – Marienthal-Posada	177,00	Zgorzelec	Bogatynia	10								x	x
115	Nysa Łużycka	Nysa Łużycka – przejście graniczne Radomierzyce-Hagenwerder	164,80	Zgorzelec	Zgorzelec	10		x						x	
116	Nysa Łużycka	Nysa Łużycka – Pieńsk/Deschka	135,00	Zgorzelec	Pieńsk	19		x						x	
117	Witka	Witka – m. Černousy-Zawidów (wodowskaz)	10,90	Zgorzelec	Zawidów	8		x						x	
118	Orlica	Orlica – przejście graniczne Niemojów-Bartošovice	91,00	Kłodzko	Międzylesie	4	x	x			x	x			
119	Klikawa	Klikawa – powyżej Lewina Kłodzkiego	8,50	Kłodzko	Lewin Kłodzki	4		x	x			x			
120	Zb. Stup - stan. 1			Jawor	Męcinka	0		x							
121	Zb. Złotniki - stan. 1			Lubań	Leśna	0		x							
122	Zb. Pilchowice - stan.			Lubań	Leśna/Olszyna	0		x							

L.p.	Rzeka	Nazwa punktu	Km	Powiat	Gmina	Typ	MD	MO	MOPI	MORO	MORY	MONA	MORE	MOIN	MB
123	Zb. Mietków - stan. 1			Lwówek Śl.	Wleń	0		x							
124	Zb. Dobromierz -			Wrocław	Mietków	0		x	x						
125	Zb. Sosnówka - stan.			Świdnica	Dobromierz	0		x	x						
126	Zb. Bukówka - stan. 1			Jelenia Góra	Podgórzyn	0		x							
127	Zb. Topola - stan. 1			Kamienna Góra	Lubawka	0	x	x							
128	Zb. Lubachów - stan.			Wałbrzych	Walim	0			x						
129	Zb. Niedów - stan. 1			Zgorzelec	Zawidów	0		x	x						
Całkowita ilość punktów							19	121	33	4	31	38	18	6	3

Legenda:

MD – punkty badane w ramach monitoringu diagnostycznego;

MO – punkty badane w ramach monitoringu operacyjnego;

MOPI – punkty badane w ramach monitoringu operacyjnego celowego dla części wód wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia;

MORO – punkty badane w ramach monitoringu operacyjnego dla części wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych;

MORY – punkty badane w ramach monitoringu operacyjnego celowego dla części wód będących miejscem bytowania ryb;

MONA – punkty badane w ramach monitoringu operacyjnego ze względu na obecność na terenie(ach) jednolitej(ych) części wód ekosystemów zależnych od jakości wód, w tym obszarów ochrony siedlisk i gatunków bezpośrednio uzależnionych od wody w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych;

MORE – punkty badane w ramach monitoringu operacyjnego wód zakwalifikowanych do celów rekreacyjnych, a w szczególności do kąpielni

MOIN – punkty badane w ramach współpracy międzynarodowej;

MB – monitoring badawczy.

Dodatkowo we wszystkich punktach pomiarowych (oprócz tych, w których realizowany był wyłącznie monitoring wód wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia - MOPI), prowadzony był również monitoring jakości wód powierzchniowych wrażliwych na eutrofizację ze źródeł komunalnych.

2. OCENA STANU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Ocenę stanu jednolitych części wód (JCW) przygotowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r.² w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U.2011.257.1545), zwane dalej rozporządzeniem.

Rozporządzenie to wymaga dokonania oceny stanu ekologicznego, stanu chemicznego i stanu jakości wód. I tak w załącznikach od 1 do 5 rozporządzenia zamieszczono wartości graniczne elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych dla poszczególnych klas z uwzględnieniem podziału na kategorie wód i typów jednolitych części wód. W załączniku nr 6 podane są wartości graniczne dla substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego dla wszystkich kategorii wód. Załączniki nr 7 i 8 określają sposób klasyfikacji stanu i potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych. W załączniku nr 9 przedstawione są środowiskowe normy jakości dla substancji priorytetowych oraz dla innych zanieczyszczeń.

Stan ekologiczny wód powierzchniowych oceniono na podstawie wyników badań elementów biologicznych, fizykochemicznych i substancji szczególnie szkodliwych (załączniki 1, 2, 3, 4 i 5 rozporządzenia). Podstawą do przeprowadzenia oceny są wyniki badań elementów biologicznych, przy braku których wykonanie oceny nie jest możliwe. W ocenie stanu ekologicznego nie uwzględniono oceny hydromorfologicznej z powodu braku opracowanych metodyk³.

Ocena stanu dla elementów fizykochemicznych przeprowadzona została w oparciu o wyniki badań wskaźników wymienionych w załączniku 1, 2, 3 i 4 rozporządzenia.

Oceniane elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne) podzielone zostały na pięć grup wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne, zasolenie, zakwaszenie i warunki biogenne. Rozporządzenie rozróżnia wartości graniczne dla klasy I i II, z wyłączeniem jezior, dla których ustalone są wartości graniczne jedynie dla klasy II. Jeśli wyniki badań nie spełniają kryteriów dla klasy II - jakość wód ocenia się jako „poniżej stanu/potencjału dobrego – PSD/PPD”. Wartością miarodajną porównywaną z wartościami granicznymi jest średnia z pomiarów. Minimalna ilość pomiarów niezbędna do wykonania oceny wynosi 4.

Zgodnie z rozporządzeniem, w przypadku gdy stan elementu biologicznego jest umiarkowany (III klasa), słaby (IV klasa) lub zły (V klasa), wówczas nadaje się taki sam stan ekologiczny wód. Natomiast, gdy stan wskaźnika biologicznego jakości wód jest bardzo dobry (I klasa) lub dobry (II klasa) w ocenie stanu ekologicznego należy uwzględnić również stan wskaźników fizykochemicznych (wymienionych w załącznikach 1-5) oraz wskaźników jakości wód z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (wymienionych w załączniku 6).

Klasyfikacja **stanu chemicznego** oparta jest na ocenie jakości chemicznej, wynikającej z obecności w wodach powierzchniowych substancji priorytetowych. Przekroczenie wartości granicznych dla chociażby jednego ze wskaźników kwalifikuje wody jako poniżej stanu dobrego.

Ocenę końcową **stanu wód** (stan dobry lub zły) przeprowadza się na podstawie oceny stanu ekologicznego i stanu chemicznego. Dobry stan wód występuje jest wówczas, gdy jednocześnie spełnione są dwa warunki: stan ekologiczny jest na poziomie bardzo dobrym lub dobrym i stan chemiczny także określony jest jako dobry. W każdym innym przypadku mamy do czynienia ze złym stanem wód. Jeżeli brak jest którego z ww. elementów ocena stanu wód nie jest możliwa do przeprowadzenia.

² Ten akt prawny uchylił Rozporządzenie Ministra Środowiska z 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz.U.2008.162.1008) i w istotnym zakresie zmienił sposób klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych

³ Brak elementów hydromorfologicznych w ocenie stanu ekologicznego nie ma wielkiego wpływu na jej ostateczny kształt. Wpływ ten jest decydujący tylko wtedy, gdyby parametry biologiczne i fizykochemiczne osiągały poziom I klasy, a taka sytuacja ma miejsce tylko w przypadku rzeki Orlicy (która jest ciekim naturalnym), wobec czego uznaje się, że parametry hydromorfologiczne tej rzeki są w stanie bardzo dobrym.

3. OCENA JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH NA TERENIE WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO W 2011 R.

Do oceny stanu wód powierzchniowych wykorzystano wyniki monitoringu prowadzonego w 2011 roku, zgodnie z *Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2010-2012*.

Ocenę stanu wód w poszczególnych punktach pomiarowo-kontrolnych przedstawiono w tabelach 2 i 3 oraz na mapach.

Ponadto przedstawiono oceny spełniania wymagań jakościowych wód powierzchniowych związanych z ich użytkowaniem wynikającym z warunków korzystania z wód regionu wodnego tj. ocenę przydatności wód do bytowania ryb w warunkach naturalnych, ocenę zagrożenia wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz ocenę przydatności wód do celów wodociągowych.

3.1. Ocena wyników monitoringu diagnostycznego (MD)

Monitoring **diagnostyczny (MD)** ustanowiony został w punktach na jednolitych częściach wód powierzchniowych tak, aby możliwe było ustalenie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, dokonanie oceny długoterminowych zmian stanu wód powierzchniowych w warunkach naturalnych oraz zmienionych pod wpływem czynników antropogenicznych oraz zaprojektowanie przyszłych programów monitoringu. W okresie objętym niniejszym programem przebadane zostaną w ramach jednego cyklu rocznego wszystkie diagnostyczne punkty pomiarowo-kontrolne wód powierzchniowych. W roku 2010 monitoring diagnostyczny nie był prowadzony. Badania tego monitoringu są rozłożone na dwa lata i obejmują łącznie 37 ppk, w tym 28 ppk na rzekach i 9 na zbiornikach zaporowych. W roku 2011 badania prowadzone były w 19 ppk – 18 na rzekach i 1 na zbiorniku zaporowym (zb. Topola)

Poniżej przedstawiono ocenę stanu wód dla poszczególnych punktów pomiarowo-kontrolnych na rzekach. Ocena oparta jest na wynikach oceny stanu ekologicznego i chemicznego.

Tabela 2. Ocena stanu wód powierzchniowych na terenie województwa dolnośląskiego w 2011 r. (na podstawie wyników monitoringu diagnostycznego)

Lp	Nazwa jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod ppk	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiot.	Silnie zmieniona lub sztuczna jcw (T/N)	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód										STAN
							1. ELEMENTY BIOLOGICZNE					ELEMENTY HYDR.	3. ELEMENTY FIZYKOCHEMICZNE		STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY	
							Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)	Fitobentos (wskaźnik okrążkowy IO)	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydr.-morf.		Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne			
1	Odra od gr. Wrocławia do Wałów Śląskich	PLRW600021137579	PL02S1401_1218	Odra – powyżej PCC "Rokita" SA	21	T	0,8			I		II	I	II	PSD	ZŁY	
2	Odra od Wałów Śląskich do Kanalu Wschodniego	PLRW6000211511	PL02S1401_1220	Odra – poniżej ujścia Baryczy	21	T	0,6			II		II	I	II	PSD	ZŁY	
3	Nysa Kłodzka od Ścinawki do oddzielenia się Młynówki Pomianowskiej	PLRW60001012333	PL02S1401_1230	Nysa Kłodzka – poniżej ujścia Budzówki	10	N		0,6	31,8	III		II	I	III	PSD_max	ZŁY	
4	Bystrzyca Dusznicka od Kamiennego Potoku do Wielislawki	PLRW6000512188	PL02S1401_1233	Bystrzyca Dusznicka – ujście do Nysy Kłodzkiej	5	T		0,24	46,0	IV		PPD	I	IV	PSD	ZŁY	
5	Ścinawka od Potoku z Nowego Siodła do Bożanowskiego Potoku	PLRW6000412233	PL02S1401_1237	Ścinawka – powyżej Tłumaczowa	4	N		0,29	30,90	IV		PSD	I	IV	DOBRY	ZŁY	
6	Oława od Gnojnej do Odry	PLRW600019133499	PL02S1401_1246	Oława – ujście do Odry (pon. jazu Małgorzata)	19	N		0,5	34,9	III		II	I	III	PSD	ZŁY	
7	Ślęza od źródła do Księginki	PLRW600061336192	PL02S1401_2299	Ślęza – powyżej Cukrowni Łagiewniki	6	T		0,24	33,8	IV		PPD	I	IV	PSD	ZŁY	
8	Ślęza od Małej Ślęzy do Odry	PLRW60001913369	PL02S1401_1254	Ślęza – ujście do Odry	19	T		0,404	39,0	III		PPD	I	III	PSD	ZŁY	
9	Kasina	PLRW600016133689	PL02S1401_1257	Kasina – ujście do Ślęzy	16	T		0,328	47,1	III		PPD	I	III	PSD	ZŁY	
10	Widawa od Dobrej do Odry	PLRW60001913699	PL02S1401_1288	Widawa – ujście do Odry	19	N		0,6	38,8	II		II	I	II	PSD	ZŁY	
11	Graniczna	PLRW60002313649	PL02S1401_1291	Graniczna – ujście do Widawy (m. Chrzastawa)	23	N		0,408	30	III		II	I	III	PSD	ZŁY	
12	Cicha Woda	PLRW600017137899	PL02S1401_1299	Cicha Woda – most Rogów-Malczyce	17	T		0,332	31,5	III		PPD	I	III	PSD	ZŁY	
13	Kaczawa od źródła do Kamiennika	PLRW6000713819	PL02S1401_1300	Kaczawa – powyżej Świerzawy	7	T		0,329	40,6	III		II	I	III	PSD	ZŁY	
14	Kaczawa od Czarnej Wody do Odry	PLRW600020138999	PL02S1401_1303	Kaczawa – ujście do Odry	20	N		0,428		III		II	I	III	PSD	ZŁY	
15	Barycz od Orli do Odry	PLRW600019149	PL02S1401_1324	Barycz – ujście do Odry	19	T	0,6		34,9	III		II	I	III	DOBRY	ZŁY	

Lp	Nazwa jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod ppk	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiot.	Silnie zmieniona lub sztuczna jcw (T/N)	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód							STAN		
							1. ELEMENTY BIOLOGICZNE				ELEMENTY HYDR.	3. ELEMENTY FIZYKOCHEMICZNE			STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY
							Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIIR)	Klasa elementów biologicznych		Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne			
16	Orla od Rdęcy do Baryczy	PLRW60001914699	PL02S1401_1331	Orla – ujście do Baryczy (m. Wąsosz)	19	T		0,308	31,1	III		PPD	I	III	PSD	ZŁY
17	Rów Polski od Rowu Kaczkowskiego do Baryczy	PLRW6000191489	PL02S1401_1337	Polski Rów – ujście do Baryczy	19	T		0,368	36,3	III		PPD	I	III	DOBRY	ZŁY
18	Dzika Orlica od źródła do Czerwonego Strumienia	PLRW500049617	PL06S1401_0004	Orlica – przejście graniczne Niemojów-Bartošovice	4	N		0,8	61,9	I		I	I	I	DOBRY	DOBRY

stan / potencjał ekologiczny - ocena wynikowa		
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny
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
stan chemiczny		
DOBRY	stan dobry	
PSD_sr	poniżej stanu dobrego	przekroczone stężenia średnioroczne
PSD_max		przekroczone stężenia maksymalne
PSD		przekroczone stężenia średnioroczne i maksymalne
stan		
DOBRY	stan dobry	
ZŁY	stan zły	

Stan wód w badanych punktach jest bardzo zróżnicowany. Najlepsze warunki panują na rzece Orlicy, gdzie odnotowano bardzo dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. Dobry stan/potencjał ekologiczny występuje również na rzece Widawie i Odrze, jednakże punkty te pod względem chemicznym sklasyfikowano poniżej stanu dobrego.

Dominującym stanem ekologicznym jest stan/potencjał umiarkowany, który występuje w blisko 60% punktów. W większości punktów o takiej klasyfikacji zadecydowały w równym stopniu elementy biologiczne i fizykochemiczne. W przypadkach gdy w badanym punkcie ocenianych było więcej niż jeden element biologiczny w większości przypadków o klasyfikacji decydowała wartość indeksu okrzemkowego (IO). Dla trzech punktów monitoringu diagnostycznego nie była także możliwa ocena makrofitów. W przypadku punktu zlokalizowanego na rzece Kaczawie nie było to możliwe z powodu bardzo wysokich stanów wody w okresie badań, oraz jej wysokiej mętności uniemożliwiającej przeprowadzenie badań z brzegu. Pozostałe dwa punkty zlokalizowane na rzece Odrze charakteryzują się złymi warunkami do badań makrofitów, ze względu na specyfikę koryta rzeki (brzegi i dno Odry są wyprofilowane i pokryte luźnym narzutem kamiennym) w zasadzie uniemożliwiająca prawidłowe wykształcenie się zespołu makrofitów.

Słaby stan/potencjał ekologiczny odnotowano w trzech punktach pomiarowo-kontrolnych: na Bystrzycy Dusznickiej, na Ścinawce pon. Tłumaczowa i na Ślęzie pow. Cukrowni Łagiewniki. O takiej klasyfikacji zadecydowały elementy biologiczne, szczególnie niskie wartości indeksu okrzemkowego. Również wspomagające ocenę parametry fizykochemiczne były poniżej stanu/potencjału dobrego.

3.2. Ocena wyników monitoringu operacyjnego (MO)

Monitoring operacyjny jest instrumentem polityki wodnej mającym na celu śledzenie bieżących zmian w zakresie tych parametrów, które charakteryzują czynniki powodujące zagrożenie oraz będącym elementem kontroli realizacji planów gospodarowania wodami w dorzeczu. Zakres badań obejmuje element biologiczny i wybrane elementy fizykochemiczne. Minimalny zakres monitoringu operacyjnego określony jest w załączniku 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2011 (Dz.U.2011.258.1550)

W roku 2011 monitoring operacyjny prowadzony był w 121 punktach pomiarowo-kontrolnych, w tym na 9 zbiornikach zaporowych. W punktach, w których poziom substancji priorytetowych przekroczył dopuszczalne wartości w czasie poprzedniego cyklu monitoringowego realizowane były tylko badania tych wskaźników. W punktach tych nie były prowadzone badania elementów biologicznych.

Punkty pomiarowe zlokalizowane były na 114 jednolitych częściach wód (JCW), reprezentując 15 typów wód rzecznych oraz jeden typ nieokreślony (typ 0, do którego zaliczone są sztuczne jcw oraz zbiorniki zaporowe).

Poniżej przedstawiono ocenę stanu/potencjału ekologicznego wód w poszczególnych punktach pomiarowych monitoringu operacyjnego, opartą na ocenie elementów biologicznych i fizykochemicznych.

Tabela 3. Ocena jakości wód powierzchniowych na terenie województwa dolnośląskiego w 2011 r. (na podstawie wyników monitoringu operacyjnego)

Lp	Nazwa jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod ppk	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiot.	Silnie zmieniona lub sztuczna jcw (T/N)	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód							STAN		
							1. ELEMENTY BIOLOGICZNE				2. ELEMENTY HYDR.-MORF.	3. ELEMENTY FIZYKOCHEMICZNE			STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY
							Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	Klasa elementów biologicznych		Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne			
1	Odra od Małej Panwi do granic Wrocławia	PLRW60002113337	PL02S1401_1215	Odra - powyżej m. Wrocławia	21	T	0,8			I		II		II		
2	Odra w granicach Wrocławia	PLRW60002113399	PL02S1401_1217	Odra - poniżej ujścia Ślęzy	21	T	0,8			I		II		II		
3	Odra od gr. Wrocławia do Wałów Śląskich	PLRW60002113759	PL02S1401_1218	Odra – powyżej PCC "Rokita" SA	21	T	0,8			I		II		II		
4	Odra od Wałów Śląskich do Kanału Wschodniego	PLRW6000211511	PL02S1401_2290	Odra – poniżej Malczyc	21	T	0,79			II		II		II		
5	Odra od Wałów Śląskich do Kanału Wschodniego	PLRW6000211511	PL02S1401_1220	Odra – poniżej ujścia Baryczy	21	T	0,63			II		II		II		
6	Trzciana	PLRW60001713392	PL02S1401_1223	Trzciana - ujście do Odry	17	T		0,20		IV		PPD		IV		
7	Ługowina	PLRW6000231338	PL02S1401_1224	Ługowina – ujście do Odry	23	T		0,4		III		I		III		
8	Lubniówka	PLRW6000171374	PL02S1401_3199	Lubniówka – ujście do Odry (m. Uraz)	17	T						PPD				
9	Lutynia	PLRW60001713758	PL02S1401_1225	Lutynia – ujście do Odry	17	N		0,17		IV		PSD		III		
10	Przychowska Struga	PLRW60002313949	PL02S1401_2296	Przychowska Struga – ujście do Odry (m. Przychowa)	23	T		0,41		III		II		III		
11	Nysa Kłodzka od źródeł do Różanki	PLRW60004121169	PL02S1401_1227	Nysa Kłodzka – poniżej Międzylesia	4	N		0,688		III		I		III		
12	Nysa Kłodzka od Różanki do Białej Łądeckiej	PLRW6000812159	PL02S1401_1228	Nysa Kłodzka - powyżej ujścia Białej Łądeckiej (Krosnowice)	8	N		0,344		III		I		III		
13	Nysa Kłodzka od Białej Łądeckiej do Ścinawki	PLRW6000812199	PL02S1401_1229	Nysa Kłodzka - poniżej Kłodzka	8	N		0,331		III		PSD		III		

Lp	Nazwa jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod ppk	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiot.	Silnie zmieniona lub sztuczna jcw (T/N)	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód									
							1. ELEMENTY BIOLOGICZNE				2. ELEMENTY HYDR.-MORF.	3. ELEMENTY FIZYKOCHEMICZNE		STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY	STAN
							Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy (FPL))	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy (IO))	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny (MIR))	Klasa elementów biologicznych		Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne			
											Klasa elementów hydr.-morf.			STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY	
14	Nysa Kłodzka od Ścinawki do oddzielenia się Młynówki Pomianowskiej	PLRW60001012333	PL02S1401_1230	Nysa Kłodzka – poniżej ujścia Budzówki	10	N		0,64	31,8	III		II		III		
15	Biała Łądecka od Kobylej do Morawki, z Morawką od Kleśnicy	PLRW60004121629	PL02S1401_3217	Biała Łądecka – pow. Stronia Śląskiego	4	N		0,67		II		I		II		
16	Biała Łądecka od Morawki do Nysy Kłodzkiej	PLRW60008121699	PL02S1401_1232	Biała Łądecka – m. Żelazno	8	N		0,42		III		I		III		
17	Morawka	PLRW600031216269	PL02S1401_2286	Morawka – m. Nowa Morawa	3	N		0,9		I		I		I		
18	Bystrzyca Dusznicka od źródła do Kamiennego Potoku	PLRW60007121839	PL02S1401_3141	Bystrzyca Dusznicka - powyżej Dusznik	7	N		0,7		I		I		I		
19	Bystrzyca Dusznicka od Kamiennego Potoku do Wielisławki	PLRW6000512188	PL02S1401_1233	Bystrzyca Dusznicka – ujście do Nysy Kłodzkiej	5	T		0,24	46,0	IV		PPD		IV		
20	Bystrzyca Dusznicka od Kamiennego Potoku do Wielisławki	PLRW6000512188	PL02S1401_1234	Kamienny Potok – ujście do Bystrzycy Dusznickiej	5	T		0,307		III		I		I		
21	Jaszkówka	PLRW60004121929	PL02S1401_2275	Jaszkówka - ujście do Nysy Kłodzkiej	4	T		0,6		II		II		II		
22	Jodłówka	PLRW60004121969	PL02S1401_1235	Jodłówka – ujście do Nysy Kłodzkiej	4	T		0,29		IV		II		IV		
23	Ścinawka od źródła do Potoku z Nowego Siodła	PLRW60004122199	PL02S1401_1236	Ścinawka – poniżej Golińska (powyżej Starostina)	4	T		0,306		III		PPD		III		

Lp	Nazwa jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod ppk	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiot.	Silnie zmieniona lub sztuczna jcw (T/N)	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód							STAN		
							1. ELEMENTY BIOLOGICZNE				2. ELEMENTY HYDR.-MORF.	3. ELEMENTY FIZYKOCHEMICZNE			STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY
							Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy (FPL))	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy (O))	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny (MIR))	Klasa elementów biologicznych		Klasa elementów hydr.-morf.	Klasa elementów fizykochemicznych			
24	Ścinawka od Potoku z Nowego Siodła do Bożanowskiego Potoku	PLRW6000412233	PL02S1401_1237	Ścinawka – powyżej Tłumaczowa	4	N		0,29	30,90	IV		PSD		IV		
25	Ścinawka od Bożanowskiego Potoku do Nysy Kłodzkiej	PLRW6000812299	PL02S1401_1238	Ścinawka – ujście do Nysy Kłodzkiej (Ścinawica)	8	T		0,28		IV		PPD		IV		
26	Włodzica	PLRW60004122499	PL02S1401_3131	Sowi Potok – m. Sokolec	4	T		0,9		I		I		I		
27	Włodzica	PLRW60004122499	PL02S1401_3132	Jugowski Potok – powyżej Jugowa	4	T		0,9		I		I		I		
28	Posna	PLRW60004122569	PL02S1401_2295	Posna - m. Ratno	4	T		0,382		III		II		III		
29	Bożkowski Potok	PLRW6000412276	PL02S1401_1240	Bożkowski Potok – ujście do Ścinawki	4	N		0,25		IV		PSD		IV		
30	Budzówka od Jadkowej do Nysy Kłodzkiej	PLRW6000812329	PL02S1401_1241	Budzówka – ujście do Nysy Kłodzkiej	8	T		0,27		IV		PPD		IV		
31	Budzówka od źródła do Jadkowej	PLRW60004123229	PL02S1401_3133	Krzemiennik – powyżej ujęcia Daniel	4	N		0,8		I		I		I		
32	Trująca	PLRW60004123529	PL02S1401_3134	Trująca – powyżej Złotego Stoku	4	T		0,8		I		I		I		
33	Trująca	PLRW60004123529	PL02S1401_1242	Trująca – most na drodze Blotnica-Topola	4	T		0,382		III		PPD		III		
34	Oława od źródła do Podgródki	PLRW6000613341929	PL02S1401_1243	Oława – most drogowy Nowolesie-Kazanów	6	T		0,374		III		PPD		III		
35	Oława od Gnojnej do Odry	PLRW600019133499	PL02S1401_1246	Oława – ujście do Odry (pon. jazu Małgorzata)	19	N		0,51	34,9	III		II		III		
36	Gnojna	PLRW600016133449	PL02S1401_1248	Gnojna – ujście do Oławy (m. Niemil)	16	T		0,60		II		PPD		III		
37	Kanał Psarski Potok - przerzut wody z Nysy Kłodzkiej do Oławy	PLRW60000133469	PL02S1401_1249	Kanał Psarski Potok - ujście do Oławy	0	T		0,61		II		II		II		

Lp	Nazwa jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod ppk	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiot.	Silnie zmieniona lub sztuczna jcw (T/N)	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód							STAN		
							1. ELEMENTY BIOLOGICZNE				2. ELEMENTY HYDR.-MORF.	3. ELEMENTY FIZYKOCHEMICZNE			STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY
							Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy (FPL))	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy (IO))	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny (MIR))	Klasa elementów biologicznych		Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne			
											Klasa elementów hydr.-morf.				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY
53	Widawa od źródła do Czarnej Widawy	PLRW600017136139	PL02S1401_2304	Widawa – powyżej Stradomi Wierzchniej	17	T		0,344		III		II		III		
54	Widawa od zb. Michalice do Oleśnicy	PLRW60001913659	PL02S1401_3219	Widawa – poniżej Bierutowa	19	N		0,56		II		II		II		
55	Widawa od Oleśnicy do Dobrej	PLRW60001913679	PL02S1401_1287	Widawa – most B. Krzywoustego	19	N		0,421		III		II		III		
56	Widawa od Dobrej do Odry	PLRW60001913699	PL02S1401_1288	Widawa – ujście do Odry	19	N		0,60	38,80	II		II		II		
57	Czarna Widawa	PLRW600017136149	PL02S1401_2270	Czarna Widawa – ujście do Widawy (m. Dalborowice)	17	N		0,489		III		II		III		
58	Świerzna	PLRW600017136389	PL02S1401_1289	Świerzna – most Oleśniczka-Ligota Wik.	17	N		0,382		III		PSD		III		
59	Graniczna	PLRW60002313649	PL02S1401_1291	Graniczna – ujście do Widawy (m. Chrzastawa)	23	N		0,408	30	III		II		III		
60	Oleśnica od Boguszyckiego Potoku do Widawy	PLRW600019136699	PL02S1401_1290	Oleśnica – ujście do Widawy	19	T		0,416		III		PPD		III		
61	Oleśnica od źródła do Boguszyckiego Potoku	PLRW600018136689	PL02S1401_2265	Boguszycki Potok – ujście do Oleśnicy (Spalice-Boguszyce)	18	T		0,51		II		II		II		
62	Dobra od Jagodnej do Widawy	PLRW60001913689	PL02S1401_1294	Dobra – ujście do Widawy	19	T		0,336		III		PPD		III		
63	Topór	PLRW600017136869	PL02S1401_1296	Topór – ujście do Dobrej	17	T		0,411		III		PPD		III		
64	Przyłęk	PLRW60001713688	PL02S1401_1295	Przyłęk – ujście do Dobrej (Olszyca)	17	T		0,451		III		PPD		III		
65	Rakowski Potok	PLRW600017136929	PL02S1401_1297	Rakowski Potok – ujście do Widawy (Krzyżanowice)	17	T										
66	Średzka Woda	PLRW600017137699	PL02S1401_1298	Średzka Woda – ujście do Odry	17	T		0,477		III		II		III		

Lp	Nazwa jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod ppk	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiot.	Silnie zmieniona lub sztuczna jcw (T/N)	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód									
							1. ELEMENTY BIOLOGICZNE				2. ELEMENTY HYDR.-MORF.	3. ELEMENTY FIZYKOCHEMICZNE		STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY	STAN
							Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy (FPL))	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy (IO))	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny (MIR))	Klasa elementów biologicznych		Klasa elementów hydr.-morf.	Klasa elementów fizykochemicznych			
67	Cicha Woda	PLRW600017137899	PL02S1401_1299	Cicha Woda – most Rogów-Malczyce	17	T		0,332	31,5	III		PSD		III		
68	Kaczawa od źródła do Kamiennika	PLRW6000713819	PL02S1401_1300	Kaczawa – powyżej Świerzawy	7	T		0,329	40,6	III		II		III		
69	Kaczawa od Kamiennika do Nysy Szalonej	PLRW6000913839	PL02S1401_3220	Kaczawa – most w m. Jerzmanice	9	N		0,301		III		II		III		
70	Kaczawa od Nysy Szalonej do Czarnej Wody	PLRW60002013859	PL02S1401_1302	Kaczawa – ujęcie wody dla m. Legnicy	20	N		0,57		II		II		II		
71	Kaczawa od Czarnej Wody do Odry	PLRW600020138999	PL02S1401_1303	Kaczawa – ujęcie do Odry	20	N		0,428		III		II		III		
72	Nysa Mała	PLRW60007138469	PL02S1401_3143	Nysa Mała – m. Kwietniki	7	N		0,61		II		I		II		
73	Czarna Woda od Karkoszki do Kaczawy	PLRW600019138699	PL02S1401_2271	Czarna Woda – ujęcie do Kaczawy	19	T		0,433		III		II	I	III		
74	Czarna Woda od źródła do Karkoszki	PLRW6000171386529	PL02S1401_2266	Brenna – ujęcie do Czarnej Wody (kol. Zamienice)	17	T		0,411		III		PSD		III		
75	Skora od Kraśnika do Czarnej Wody	PLRW6000201386699	PL02S1401_1311	Skora – ujęcie do Czarnej Wody	20	N		0,462		III		II		III		
76	Lubiatówka	PLRW600018138683	PL02S1401_1312	Lubiatówka – ujęcie do Czarnej Wody (m. Jakuszów)	18	T		0,58		II		II		II		
77	Pawłówka	PLRW6000181386922	PL02S1401_1313	Pawłówka – ujęcie do Czarnej Wody	18	T		0,29		IV		PPD	I	IV		
78	Wierzbiak od Kojszówki do Kaczawy	PLRW60001913889	PL02S1401_1316	Wierzbiak – poniżej ujścia Kopaniny	19	T		0,332		III		PPD		III		
79	Niecka	PLRW600017138929	PL02S1401_3200	Niecka – droga Kunice-Jaśkowice	17	T		0,56		II		II		II		
80	Zimnica	PLRW600017139299	PL02S1401_1320	Zimnica – ujęcie do Odry	17	T		0,29		IV		PPD		IV		
81	Barycz od Dąbrówki do Sąsiedzniczy	PLRW6000191439	PL02S1401_1322	Barycz – powyżej Żmigrodu i ujścia Sąsiedzniczy	19	T		0,54		II		II		II		

Lp	Nazwa jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod ppk	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiot.	Silnie zmieniona lub sztuczna jcw (T/N)	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód							STAN		
							1. ELEMENTY BIOLOGICZNE				2. ELEMENTY HYDR.-MORF.	3. ELEMENTY FIZYKOCHEMICZNE			STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY
							Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy (FPL))	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy (O))	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny (MIR))	Klasa elementów biologicznych		Klasa elementów hydr.-morf.	Klasa elementów fizykochemicznych			
82	Barycz od Sąsiedzicy do Orli	PLRW6000191459	PL02S1401_1323	Barycz – powyżej ujścia Orli (m. Wąsosz)	19	T		0,369		III		II		III		
83	Barycz od Orli do Odry	PLRW600019149	PL02S1401_3222	Barycz – most w m. Osetno	19	T		0,375		III		II		III		
84	Barycz od Orli do Odry	PLRW600019149	PL02S1401_1324	Barycz – ujście do Odry	19	T	0,63		34,9	III		II		III		
85	Czarna Woda	PLRW60001714189	PL02S1401_1325	Czarna Woda – m. Wrocławice	17	T		0,377		III		II		III		
86	Polska Woda od Młyńskiego Rowu do Baryczy	PLRW6000191429	PL02S1401_1327	Polska Woda – m. Potasznia	19	T		0,7		I		II		II		
87	Malinowa Woda	PLRW60001714289	PL02S1401_3117	Malinowa Woda – m. Braclaw	17	T		0,487		III		PPD		III		
88	Prądnia	PLRW60001714329	PL02S1401_1326	Prądnia – ujście do Baryczy	17	T		0,64		II		II		II		
89	Kanał Sowina	PLRW60001714389	PL02S1401_2281	Kanał Sowina – ujście do Baryczy (m. Żmigród)	17	T		0,336		III		PPD		III		
90	Sąsiedzica od Głębokiego Rowu do Baryczy	PLRW6000191449	PL02S1401_2298	Sąsiedzica – ujście do Baryczy	19	T		0,451		III		PPD		III		
91	Łacha	PLRW60001714549	PL02S1401_2283	Łacha – ujście do Baryczy (m. Płoski)	17	T		0,442		III		II		III		
92	Orla od Rdęcy do Baryczy	PLRW60001914699	PL02S1401_1330	Orla – most w m. Korzeńsko	19	T		0,408		III		PPD		III		
93	Orla od Rdęcy do Baryczy	PLRW60001914699	PL02S1401_1331	Orla – ujście do Baryczy (m. Wąsosz)	19	T		0,308	31,1	III		PPD		III		
94	Kanał Młyński	PLRW60000146729	PL02S1401_1333	Kanał Młyński – Borek-Nowe Domy	0	T		0,51		II		PPD		III		
95	Kanał Książęcy	PLRW600017146929	PL02S1401_1332	Kanał Książęcy – ujście do Orli	0	T		0,61		II		PPD		III		
96	Maslówka	PLRW60001714689	PL02S1401_1334	Maslówka – ujście do Orli	17	T		0,32		III		PPD		III		
97	Rów Polski od Rowu Kaczkowskiego do Baryczy	PLRW6000191489	PL02S1401_1337	Polski Rów – ujście do Baryczy	19	T		0,368	36,3	III		PPD		III		

Lp	Nazwa jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod ppk	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiot.	Silnie zmieniona lub sztuczna jcw (T/N)	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód								STAN	
							1. ELEMENTY BIOLOGICZNE				2. ELEMENTY HYDR.-MORF.	3. ELEMENTY FIZYKOCHEMICZNE		STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY		STAN CHEMICZNY
							Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy (FPL))	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy (O))	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny (MIR))	Klasa elementów biologicznych		Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne			
											Klasa elementów hydr.-morf.			STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY		STAN CHEMICZNY
98	Śląski Rów	PLRW60001714869	PL02S1401_1339	Śląski Rów – ujście do Polskiego Rowu	17	T						PPD				
99	Bóbr od Zadnej do zb. Pilchowice	PLRW6000816331	PL02S1401_1346	Bóbr – powyżej ujęcia w Wojanowie	8	N						II			PSD	
100	Bóbr od Żeliszowskiego Potoku do Bobrzycy	PLRW600020163799	PL02S1401_1349	Bóbr – powyżej Bobrzycy	20	N									PSD	
101	Lesk od źródła do Grzędzkiego Potoku	PLRW60004161649	PL02S1401_3137	Lesk – powyżej Boguszowa-Gorce	4	N		0,8		I		I		I		
102	Łomnica od źródła do Łomniczki	PLRW60003161849	PL02S1401_3128	Łomnica – poniżej Karpacza Górnego	3	N		0,9		I		I		I		
103	Jedlica od źródła do Maliny	PLRW60003161888	PL02S1401_3129	Jedlica – Kowary Średnie	4	N		0,7		I		I		I		
104	Kamienna od źródła do Kamieńczyka	PLRW600031622	PL02S1401_3130	Kamienna – w m. Szklarska Poręba Góma	3	N		0,9		I		I		I		
105	Kamienna od Kamieńczyka do Małej Kamiennej	PLRW600041626	PL02S1401_2285	Mała Kamienna – pow. ujęcia Górzyniec	4	N		0,9		I		I		I		
106	Wrzosówka od źródła do Podgórnjej	PLRW60003162889	PL02S1401_1358	Podgórna – powyżej ujęcia Podgórzyn	3	N		0,8		I		I		I		
107	Nysa Łużycka od Pfaffenbach Hartau do Mandau	PLRW60008174139	PL02S1401_1374	Nysa Łużycka - trójpunkt graniczny	8	T		0,471		III		II		III		
108	Nysa Łużycka od Miedzianki do Pliessnitz	PLRW60001017431	PL02S1401_3225	Nysa Łużycka – przejście graniczne Radomierzyce-Hagenwerder	10	N		0,318		III		II		III		
109	Nysa Łużycka od Pliessnitz do Żareckiego Potoku	PLRW60001917453	PL02S1401_1378	Nysa Łużycka – Pieńsk/Deschka	19	N		0,377		III		II		III		

Lp	Nazwa jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 5.	Kod ppk	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiot.	Silnie zmieniona lub sztuczna jcw (T/N)	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód						STAN			
							1. ELEMENTY BIOLOGICZNE				2. ELEMENTY HYDR.-MORF.	3. ELEMENTY FIZYKOCHEMICZNE		STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY	
							Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy (FPL))	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy (IO))	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny (MIR))	Klasa elementów biologicznych		Klasa elementów hydr.-morf.				Klasa elementów fizykochemicznych
											STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY			STAN CHEMICZNY		
110	Witka=Smeda od Rasnice do zb. Niedów	PLRW60008174239	PL02S1401_1381	Witka – m. Černousy-Zawidów (wodowskaz)	8	N		0,394		III		I		I		
111	Dzika Orlica od źródła do Czerwonego Strumienia	PLRW500049617	PL06S1401_0004	Orlica – przejście graniczne Niemojów-Bartošovice	4	N		0,8	61,9	I		I		I		
112	Klikawa	PLRW500049469	PL06S1401_3000	Klikawa – powyżej Lewina Kłodzkiego	4	N		0,8		I		I		I		

stan / potencjał ekologiczny - ocena wynikowa		
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny
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
stan chemiczny		
DOBRY	stan dobry	
PSD_sr	poniżej stanu dobrego	przekroczone stężenia średnioroczne
PSD_max		przekroczone stężenia maksymalne
PSD		przekroczone stężenia średnioroczne i maksymalne

Przy interpretacji wyników oceny stanu wód w punktach monitoringu operacyjnego (i jednocześnie jednolitych częściach wód) należy uwzględnić następujące uwarunkowania:

- monitoring operacyjny prowadzony jest w jednolitych częściach wód wstępnie określonych jako zagrożone ryzykiem nie osiągnięcia celów RDW (tj. dobrego stanu wód) i nie należy oczekiwać, że we wszystkich badanych punktach stan ten będzie zadowalający,
- w kilku punktach w ramach monitoringu operacyjnego prowadzono badania tylko wybranych substancji priorytetowych – tych, dla których w poprzednim cyklu (na podstawie wyników monitoringu diagnostycznego) odnotowano przekroczenia wartości granicznych,
- program monitoringu zakładał wykonanie badań co najmniej jednego elementu biologicznego. W wielu przypadkach były to dwa parametry, w tym makrozoobentos, dla którego do tej pory nie zostały określone wartości graniczne dla poszczególnych stanów. Po określeniu tych wartości może nastąpić korekta oceny – w przypadku badania kilku parametrów biologicznych o ocenie decydują wartości gorsze.

W przypadku niektórych punktów nie dokonano klasyfikacji jakości wód ze względu na brak pełnego zbioru wymaganych do oceny danych np. w niektórych punktach nie było możliwe wykonanie badań biologicznych albo ze względu na niekorzystne warunki poboru albo z uwagi na okresowy brak przepływu w cieku; w tej kategorii mieszczą się również punkty, w których badane były – w ramach monitoringu operacyjnego – tylko wybrane substancje priorytetowe.

Analiza uzyskanych wyników wykazała, że dominującym stanem jest stan umiarkowany lub gorszy. Niemniej jednak w ponad 30% punktów osiągnięty jest stan dobry i bardzo dobry.

Najgorsze warunki – tam gdzie odnotowano słaby stan parametrów biologicznych - występują na mniejszych rzekach przyjmujących znaczny ładunek zanieczyszczeń lub przepływających przez tereny o nieuporządkowanej gospodarce wodno-ściekowej: Trzcianie (przepływa przez pola irygowane), Lutyni, Bożkowskim Potoku, Jodłowce, Budzówce, Ślęzie, Pawłowce i Zimnicy. Zaskakujący jest również słaby stan ekologiczny rzek Ścinawki i Bystrzycy Dusznickiej na ujściu do Nysy Kłodzkiej, pomimo że gospodarka wodno-ściekowa w tych zlewniach wydaje się być uporządkowana.

Z satysfakcją należy odnotować dobry stan ekologiczny na rzece Nysie Łużyckiej (punkt Pieńsk-Deschka) oraz Witce, a także w zbiorniku Sosnówka i kilku innych mniejszych ciekach – Kamiennej, Miłoszowickim Potoku i Kanale Południowym.

Przeprowadzona ocena stanu ekologicznego wykazała, że w 16% badanych punktów odnotowano bardzo dobry stan ekologiczny. Dotyczy to głównie górskich odcinków rzek, na których zlokalizowane są ujęcia wód przeznaczonych do zaopatrzenia ludności w wodę do picia. Dobrym stanem/potencjałem ekologicznym charakteryzują się Odra na całym badanym odcinku, część Widawy, Baryczy i Kaczawy, Polska Woda i Jaskówka.

Poniżej przedstawiono graficznie ocenę stanu ekologicznego w poszczególnych punktach pomiarowych monitoringu operacyjnego.

3.3. Ocena jakości wód powierzchniowych narażonych na zanieczyszczenie ze źródeł rolniczych (MORO)

Ustawa Prawo wodne w art. 47 zobligowała dyrektorów regionalnych zarządów gospodarki wodnej do określenia, w drodze rozporządzenia, wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć.

Po pierwszym czteroletnim okresie badań i weryfikacji wyników, rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 7 kwietnia 2008 r., jako wody powierzchniowe wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych wyznaczono:

- odcinek rzeki Orli o długości 77,0 km, tj. od źródeł do 10,7 km jej biegu, obejmujący na terenie województwa dolnośląskiego obszar 32,46 km² w gminie Żmigród,
- odcinek rzeki Rów Polskie o długości 35,4 km, tj. od źródeł do 26,8 km jej biegu, całkowicie poza terenem województwa dolnośląskiego.

Zgodnie z programami działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych dla ww. obszarów (Rozporządzenia Dyrektora RZGW we Wrocławiu z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie wprowadzenia programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dziennik

Urządowy Województwa Dolnośląskiego Nr 115 poz. 1373, 1374 z dnia 23 kwietnia 2008 r.) badania zanieczyszczenia wód związkami azotu w 2011 r. były realizowane w następujących punktach pomiarowych:

1. Orla, most w m. Korzeńsko, km 15,3,

oraz mających charakter osłonowy i informacyjny punktach:

1. Orla, ujście do Baryczy, km 2,0,
2. Masłówka, ujście do Orli (m. Laskowa), km 2,4,
3. Rów Polski, ujście do Baryczy, km 3,2.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. za wody zanieczyszczone azotanami uznaje się wody, w których zawartość azotanów wynosi powyżej 50 mg NO₃/l. Za wody zagrożone zanieczyszczeniem uznaje się wody, w których zawartość azotanów wynosi od 40 do 50 mg NO₃/l i wykazuje tendencję wzrostową.

W załączniku nr 1 do tego rozporządzenia dla wskazanych parametrów: azotanów, azotu ogólnego, fosforu ogólnego i chlorofilu „a” określony został poziom wartości średniorocznych, których przekroczenie powoduje eutrofizację wód.

W tabeli przedstawiono ocenę wystąpienia zjawiska eutrofizacji w badanych punktach.

Tabela 5. Ocena eutrofizacji w punktach położonych na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia azotanami w 2011 roku

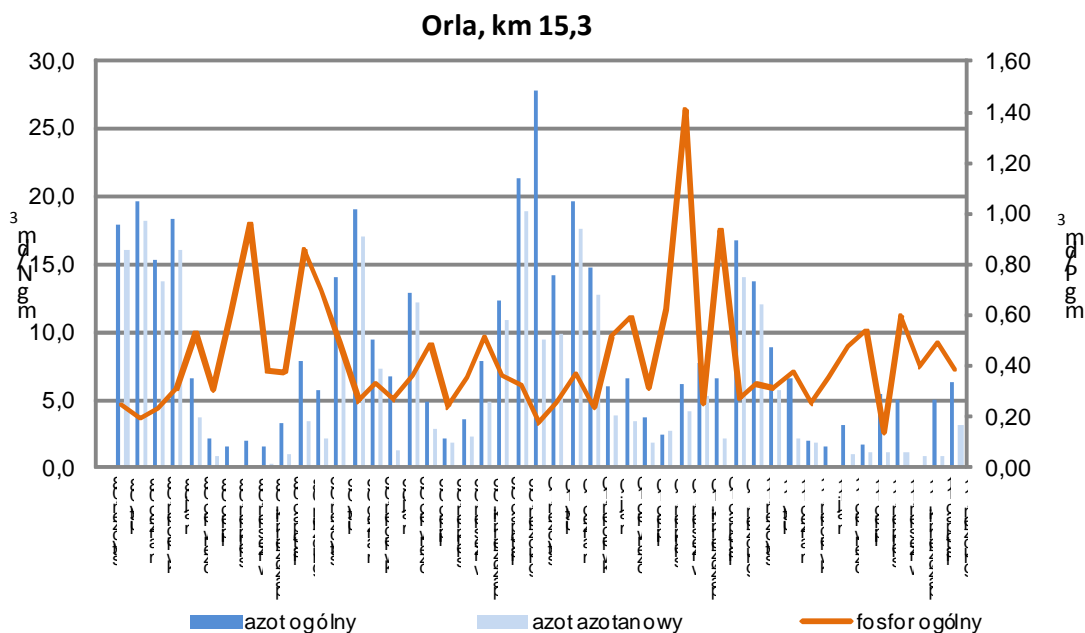
	Wskaźnik	Jednostka	Wartości miarodajne	Orla, km 15,3	Orla, km 2,0	Masłówka, km 2,4	Polski Rów, km 3,2
1.	Fosfor ogólny	mg P/l	0,25	0,387	0,235	0,583	0,575
2.	Azot ogólny	mg N/l	1,5	5,412	5,550	6,705	5,042
3.	Azot azotanowy	mg NNO ₃ /l	2,2	2,578	3,118	1,786	2,227
4.	Azotany	mg NO ₃ /l	10	11,417	13,817	7,905	9,775
5.	Chlorofil "a"	µg/l	25	31,371	32,583	21,881	5,964

■ występuje zjawisko eutrofizacji

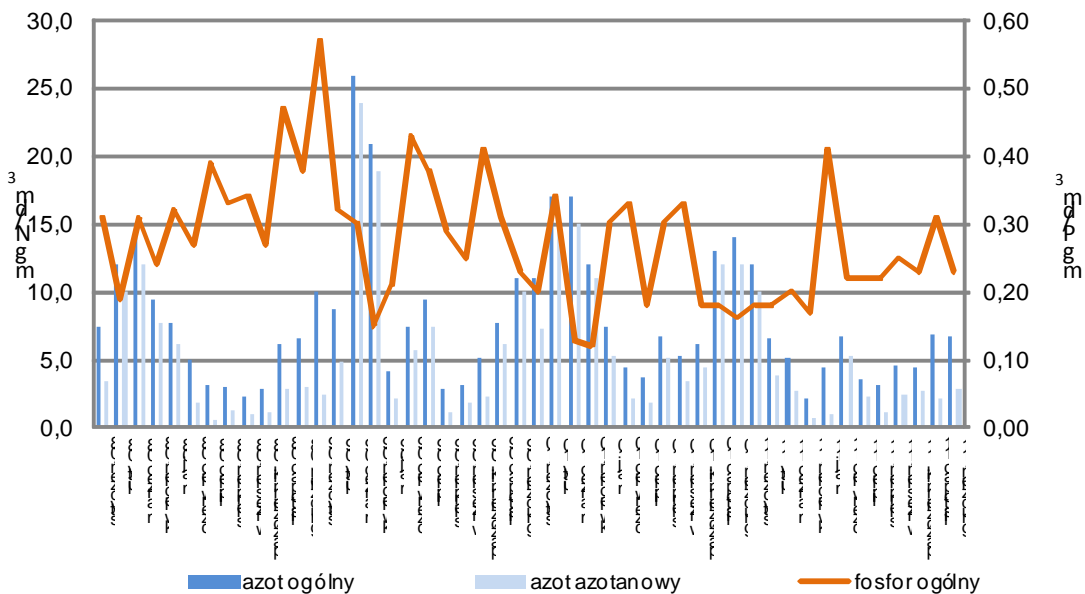
■ nie występuje zjawisko eutrofizacji

Analiza wyników badań wykazała, że we wszystkich punktach wystąpiło zjawisko eutrofizacji wód. O takiej ocenie zdecydowały stężenia azotanów, azotu ogólnego i fosforu ogólnego we wszystkich punktach zlokalizowanych na Orli i Rowie Polskim. W dwóch badanych punktach na rzece Orli stwierdzono również podwyższone stężenia chlorofilu „a”, które mogłyby decydować o wystąpieniu zjawiska eutrofizacji. W rzece Masłówce odnotowano zmniejszenie się stężeń azotanów, przy jednoczesnym wysokim stężeniu fosforu, co mogłoby świadczyć bardziej o wpływie ścieków komunalnych niż sływie pochodzenia rolniczego.

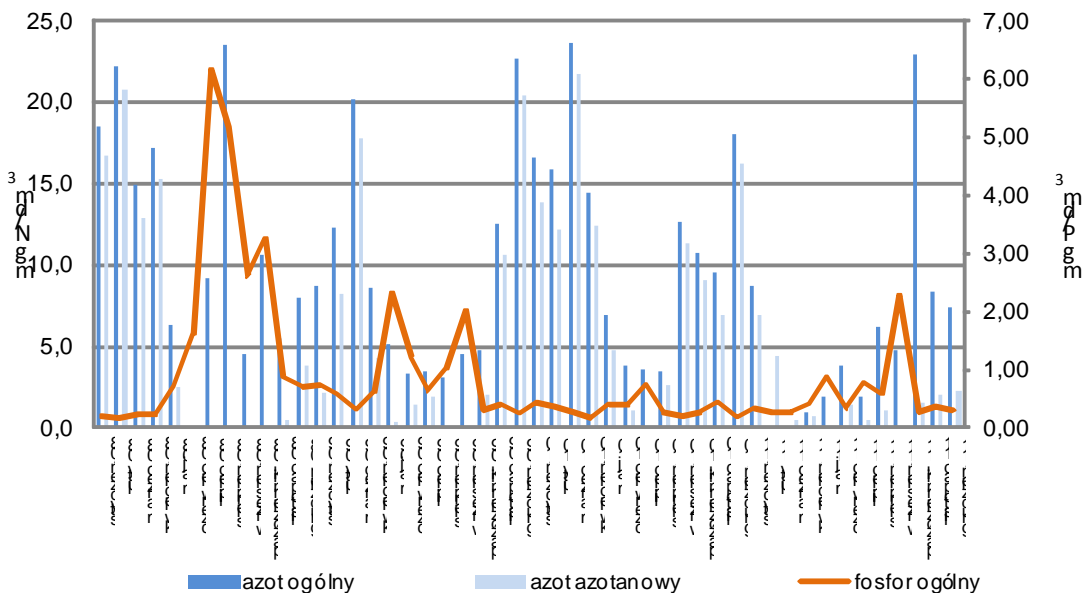
Aby ustalić tendencję zmian zachodzących przy eutrofizacji przeanalizowano rozkład miesięcznych stężeń związków azotowych (azotu ogólnego i azotanowego) oraz fosforu ogólnego w badanych punktach pomiarowo-kontrolnych w latach 2008-2011. Wyniki przedstawione zostały na wykresach.



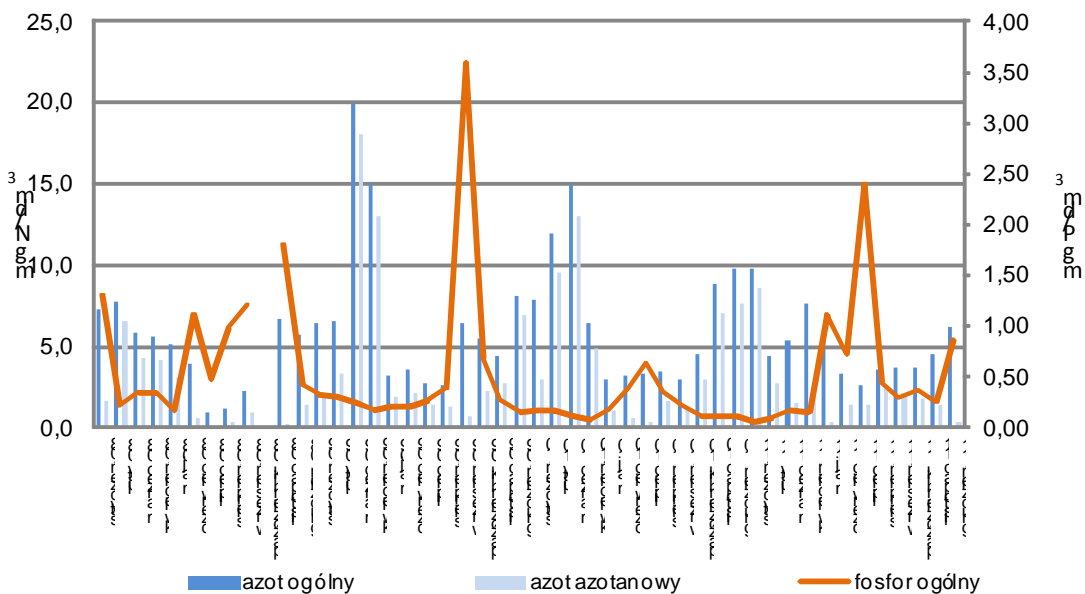
Orla, km 2,0



Mastówka, km 2,4



Polski Rów, km 3,2



We wszystkich badanych przekrojach występuje wspólna tendencja regularnych wzrostów stężeń związków azotu w okresie zimowym a fosforu w okresie letnim. Wskazywałoby to na wpływ jesienno-wiosennych spływów z pól i roztopów. Także w wszystkich punktach wartości maksymalne w poszczególnych latach mają tendencję malejącą, co może świadczyć o zmniejszającej się presji w tych zlewniach, wynikającej m. in. z prowadzonych w ramach programów naprawczych działań.

Wartości badanych parametrów zmniejszały się wzdłuż biegu rzeki Orli. Zarówno stężenia maksymalne jak i wartości średnioroczne badanych wskaźników w punktach należących do zlewni Rowu Polskiego były znacznie niższe niż te zaobserwowane w zlewni Orli.

3.4. Ocena jakości wód powierzchniowych będących miejscem bytowania ryb (MORY)

Monitoringiem objęto te jednolite części wód (jcw), które zostały wyznaczone jako obszary ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie lub znajdują się w obrębie tych obszarów i w których stwierdzono występowanie chronionych gatunków ryb.

W 2011 r. badania wód przeznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych prowadzone były w 28 jednolitych częściach wód w 31 punktach pomiarowo kontrolnych (ppk), położonych w zlewniach rzek: Odry, Biała Łądecka, Bystrzyca Dusznicka, Kamienny Potok, Ścinawka, Posna, Trująca, Śłęza, Złota Woda, Widawa, Boguszycki Potok, Kaczawa, Nysa Mała, Barycz, Polska Woda, Malinowa Woda, Prądnia, Łacha, Kanał Młyński, Kanał Książęcy, Łomnica i Orlica.

Wyniki oceny przydatności wód przeznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych w 2011 r. zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela 6. Ocena przydatności wód przeznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych w 2011 r.

L.p.	Rzeka	Ocena przydatności wód dla bytowania ryb	Wskaźniki przekroczenia
1	Odra - powyżej m. Wrocławia	nieprzydatne	zawiesina
2	Odra – powyżej PCC "Rokita" SA	nieprzydatne	azot amonowy
3	Odra – poniżej Malczyc	przydatne	
4	Odra – poniżej ujścia Baryczy	przydatne	
5	Biała Łądecka – pow. Stronia Śląskiego	przydatne	
6	Biała Łądecka – m. Żelazno	nieprzydatne	odczyn pH,
7	Bystrzyca Dusznicka - powyżej Dusznik	przydatne	
8	Bystrzyca Dusznicka – ujście do Nysy Kłodzkiej	przydatne	
9	Kamienny Potok – ujście do Bystrzycy Dusznickiej	przydatne	
10	Ścinawka – poniżej Golińska (powyżej Starostina)	przydatne	
11	Posna - m. Ratno	przydatne	
12	Trująca – powyżej Złotego Stoku	przydatne	
13	Śłęza – powyżej Cukrowni Łagiewniki	nieprzydatne	BZT ₅ , zawiesina, azot amonowy, amoniak niejonowy, fosfor ogólny
14	Śłęza – ujście do Odry	nieprzydatne	amoniak niejonowy
15	Złota Woda – m. Łomnica	przydatne	
16	Widawa – poniżej Bierutowa	nieprzydatne	tlen rozpuszczony
17	Widawa – ujście do Odry	przydatne	
18	Boguszycki Potok – ujście do Oleśnicy	nieprzydatne	tlen rozpuszczony
19	Kaczawa – powyżej Świerzawy	przydatne	
20	Nysa Mała – m. Kwietniki	przydatne	
21	Barycz – powyżej Żmigrodu i ujścia Sąsiecznicy	nieprzydatne	BZT ₅ , tlen rozpuszczony
22	Barycz – most w m. Osetno	nieprzydatne	azot amonowy
23	Barycz – ujście do Odry	nieprzydatne	BZT ₅ , azot amonowy, tlen rozpuszczony
24	Polska Woda – m. Potasznia	nieprzydatne	tlen rozpuszczony, azot amonowy
25	Malinowa Woda – m. Braclaw	nieprzydatne	tlen rozpuszczony, BZT ₅ , azot amonowy
26	Prądnia – ujście do Baryczy	nieprzydatne	tlen rozpuszczony, BZT ₅ , azot amonowy
27	Łacha – ujście do Baryczy (m. Płoski)	nieprzydatne	tlen rozpuszczony
28	Kanał Młyński – Borek-Nowe Domy	nieprzydatne	tlen rozpuszczony, BZT ₅ , azot amonowy, amoniak niejonowy, fosfor ogólny

L.p.	Rzeka	Ocena przydatności wód dla bytowania ryb	Wskaźniki przekroczenia
29	Kanał Książęcy – ujście do Orli	nieprzydatne	tlen rozpuszczony, azot amonowy
30	Łomnica – poniżej Karpacza Górnego	przydatne	
31	Orlica – przejście graniczne Niemojów-Bartošovice	przydatne	

Analiza wyników badań wód za 2011 r. wykazała, że w 48,4% ogółu wszystkich punktów pomiarowych, tj. w 15 punktach, spełnione są wymagania, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych. Nie odnotowano w tych punktach przekroczeń wartości wskaźników jakości wody określonych w załączniku do ww. rozporządzenia.

W pozostałych 16 punktach, które stanowiły 51,6% ogółu wszystkich badanych ppk wody nie spełniały wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych.

Przekroczenia dotyczyły w głównej mierze wartości wskaźników: tlenu rozpuszczonego (10 ppk), azotu amonowego (w 9 ppk), BZT₅ (w 6 ppk), amoniaku niejonowego (3 ppk), fosforu ogólnego (w 2 ppk), odczynu pH (w 2 ppk) i zawiesiny ogólnej (w 2 ppk).

Największą ilość wskaźników przekraczających wartości dopuszczalne odnotowano w wodach rzek: Śleza - powyżej Cukrowni Łagiewniki (5), Kanał Młyński (5), Malinowa Woda (3) – obie w zlewni Baryczy, Barycz – ujście do Odry (3) oraz Prądnia (3). Natomiast pojedyncze zanieczyszczenia stwierdzono w wodach rzek: Odry, Białej Łądeckiej - m. Żelazo, Widawie - poniżej Bierutowa oraz Boguszyckim Potoku - na ujściu do Oleśnicy.

Bardzo niskie wartości tlenu rozpuszczonego odnotowano w 10 przekrojach pomiarowych, z tego w 9 punktach do oceny przydatności wód przeznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych przyjęto wartości minimalne tego parametru (w badanych próbkach nie zostały spełnione wymagania w zakresie tego oznaczenia odpowiadające 100% ≥ 5 O₂mg/l).

3.5. Ocena wyników monitoringu wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (MOPI)

W województwie dolnośląskim znajduje się bardzo wiele ujęć wód powierzchniowych (ponad 100), o zróżnicowanym charakterze. Są to m.in. duże ujęcia rzeczne, ujęcia na zbiornikach zaporowych czy też ujęcia na rzekach i potokach górskich, z których woda niejednokrotnie mieszana jest później z wodą pochodzącą z ujęć infiltracyjnych.

Zgodnie z założeniami RDW oraz Prawa Wodnego i odpowiednich przepisów wykonawczych, monitoringiem należy objąć te jednolite części wód powierzchniowych, które dostarczają średnio powyżej 100 m³/d wody przeznaczonej do spożycia.

W ramach monitoringu wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, w 2011 r. do badań wytypowane zostały rzeki i potoki zaopatrujące ujęcia wodociągowe oraz zbiorniki zaporowe, z których czerpana jest woda do celów komunalnych. Badano wodę przed jej uzdatnieniem. W przypadku niektórych punktów ujęciowych zlokalizowanych w tej samej jednolitej części wód badania prowadzone były w punkcie uznanym za reprezentatywny dla całej jcw. Łącznie monitoringiem objętych zostało 28 punktów pomiarowo-kontrolnych wyznaczonych na wodach powierzchniowych zaopatrujących 27 ujęć wodociągowych. Wykaz badanych ujęć zamieszczony został w poniższej tabeli.

Tabela 6. Wykaz ujęć wód powierzchniowych włączonych do sieci monitoringu operacyjnego

L.p.	Ujęcie	Powiat	Ilość punktów	Liczba zaopatrywanych mieszkańców	Zaopatrywane miejscowości
1	Morawka	Kłodzko	1	12950 M	Stronie Śląskie i okolice
2	Pod Zieleńcem	Kłodzko	1	6060 M	Duszniki Zdrój
3	Sokolec	Kłodzko	1	17280 M	Sokolec, Jugów, Ludwikowice
4	Jugów	Kłodzko	1	17280 M	Nowa Ruda-Słupiec, Jugów
5	Wodospady Radków	Kłodzko	1	21180 M	Radków, Ratno, Ścinawka, Tłumaczów, Nowa Ruda
6	Daniel	Ząbkowice Śl.	1	30790 M	Bielawa
7	Czarny Bór	Ząbkowice Śl.	1	3000 M	Złoty Stok, Płonica, Błotnica
8	Łomnica	Wałbrzych	1	84000 M	Głuszycza, Łomnica, Jedlinka, Grzmiąca
9	Góry Sowie	Dzierżoniów	1	80000 M	Bielawa
10	Kamionki	Dzierżoniów	1	80000 M	Dzierżoniów, Pieszyce

L.p.	Ujęcie	Powiat	Ilość punktów	Liczba zaopatrywanych mieszkańców	Zaopatrywane miejscowości
11	Lesk	Wałbrzych	1	5000 M	Kuźnice Świdnickie
12	Jawornica	Kłodzko	1	8900 M	Kudowa Zdrój
13	Czechnica	Wrocław	1	630500 M	Wrocław
14	Belczak	Złotoryja	1	2300 M	Wojcieszów
15	Przybków	Legnica	1	107000 M	Legnica
16	Kwietniki	Jawor	1	1260 M	Kwietniki, Sokola
17	Dębrznik	Kamienna Góra	1	130000 M	Wałbrzych, Boguszów-Gorce, Marciszów
18	Grabarów	Jelenia Góra	1	41300 M	Jelenia Góra
19	Majówka	Jelenia Góra	1	7000 M	Karpacz
20	Malina	Jelenia Góra	1	6180 M	Kowary
21	Kamieńczyk	Jelenia Góra	1	6990 M	Szklarska Poręba
22	Górzyniec	Jelenia Góra	1	22800 M	Górzyniec, Piechowice, Jelenia Góra
23	Podgórzyn	Jelenia Góra	1	37440 M	Jelenia Góra, Podgórzyn
24	Zbiornik Dobromierz	Świdnica	1	22500 M	Świebodzice, Dobromierz i okolice
25	Zbiornik Lubachów	Wałbrzych	1	80000 M	Dzierżoniów, Bielawa, Pieszyce
26	Zbiornik Sosnówka	Jelenia Góra	1	83720 M	Jelenia Góra i okolice
27	Zatonie	Zgorzelec	2	17000 M	Bogatynia, Sieniawka

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz.U.2002.204.1728) określa w Załączniku nr 1 wartości graniczne dla poszczególnych kategorii jakości wody.

W ww. rozporządzeniu ustalone zostały, w zależności od wartości granicznych wskaźników jakości wody, trzy kategorie jakości wody, które z uwagi na ich zanieczyszczenie muszą być poddane standardowym procesom uzdatniania, w celu uzyskania wody przeznaczonej do spożycia:

- kategoria „A1” oznacza wodę wymagającą prostego uzdatniania fizycznego,
- kategoria „A2” oznacza wodę wymagającą typowego uzdatniania fizycznego i chemicznego,
- kategoria „A3” oznacza wodę wymagającą wysokosprawnego uzdatniania fizycznego i chemicznego,
- „poza kategorią A3” oznacza wodę powierzchniową gorszej jakości niż jakość określona dla kategorii A3.

Jednocześnie Rozporządzenie 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.2011.257.1545) określa w załącznikach nr 7 i 8 sposób klasyfikacji stanu (lub potencjału) ekologicznego obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. Przyjmuje się, że tego typu jednolita część wód jest w bardzo dobrym lub dobrym stanie ekologicznym (osiąga maksymalny lub dobry potencjał ekologiczny), jeśli jednocześnie spełnia wymogi określone dla wcześniej wymienionego stanu (lub potencjału) ekologicznego i wymogi określone dla kategorii A1 i A2, a poziom zanieczyszczeń mikrobiologicznych nie przekracza kategorii A3.

Wyniki przeprowadzonych ocen i klasyfikacji poszczególnych wskaźników zanieczyszczenia w odniesieniu do kategorii jakości wód oraz pod względem określonych wymogów w zakresie kategorii w aspekcie klasyfikacji stanu (potencjału) ekologicznego, przedstawione są w zamieszczonej poniżej tabeli.

Tabela 7. Kategorie jakości wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia

L.p.	Ujęcie	Rzeka lub zbiornik	Nazwa punktu	Km	Parametry fizykochemiczne		Parametry mikrobiologiczne	Spełnione wymogi* tak/nie
					Kategoria (wartości dopuszczalne)	Wskaźniki decydujące o kategorii A3 lub poza A3		
1	Morawka	Morawka	Morawka - m. Nowa Morawa	7,0	A1		A2	tak
2	Pod Zieleńcem	Bystrzyca Dusznicka	Bystrzyca Dusznicka - powyżej Dusznik	32,0	A2		A2	tak

L.p.	Ujęcie	Rzeka lub zbiornik	Nazwa punktu	Km	Parametry fizykochemiczne		Parametry mikrobiologiczne	Spełnione wymogi* tak/nie
					Kategoria (wartości dopuszczalne)	Wskaźniki decydujące o kategorii A3 lub poza A3	Kategoria (wartości dopuszczalne)	
3	Sokolec	Sowi Potok	Sowi Potok - m. Sokolec	4,8	A2		A2	tak
4	Jugów	Jugowski Potok	Jugowski Potok - powyżej Jugowa	5,0	A2		A2	tak
5	Wodospady Radków	Posna	Posna - wodospady Posny	13,0	A2		A1	tak
6	Daniel	Krzemiennik	Krzemiennik - powyżej ujęcia Daniel	2,5	A2		A2	tak
7	Czarny Bór	Trująca	Trująca - powyżej Złotego Stoku	8,7	A2		A2	tak
8	Łomnica	Złota Woda	Złota Woda - m. Łomnica	5,0	A2		A2	tak
9	Góry Sowie	Bielawica	Bielawica - pow. Nowej Bielawy	9,0	A1		A1	tak
10	Kamionki	Pieszycy Potok	Pieszycy Potok - pow. Pieszyc	10,5	A2		A2	tak
11	Lesk	Lesk	Lesk -powyżej Boguszowa-Gorc	20,3	A3	mangan	A2	nie
12	Jawornica	Klikawa (Szybka)	Klikawa - powyżej Lewina Kłodzkiego	8,5	A2		A2	tak
13	Czechnica	Oława	Oława - pon. m. Siechnice (Mokry Dwór)	7,4	A3	zapach, mangan, substancje pow. czynne anionowe	A3	nie
14	Belczak	Kaczawa	Kaczawa - m. Wojcieszów Górny	77,8	A3	azot Kjeldahla	poza A3	nie
15	Przybków	Kaczawa	Kaczawa - ujęcie wody dla m. Legnicy	28,0	A2		poza A3	nie
16	Kwietniki	Nysa Mała	Nysa Mała - m. Kwietniki	7,5	A2		A3	tak
17	Dębrznik	Bóbr	Bóbr - powyżej ujęcia w Dębrzniku	245,3	A3	BZT ₅ , OWO	poza A3	nie
18	Grabarów	Bóbr	Bóbr - powyżej ujęcia w Wojanowie	215,4	A2		A3	tak
19	Majówka	Łomnica	Łomnica - poniżej Karpacza Górnego	10,7	A2		A2	tak
20	Malina	Jedlica	Jedlica - Kowary Średnie	12,8	A2		A2	tak
21	Kamieńczyk	Kamienna	Kamienna - m. Szklarska Poręba Górna	24,0	poza A3	OWO	A3	nie
22	Górzyniec	Mała Kamienna	Mała Kamienna - pow. ujęcia Górzyniec	4,3	poza A3	OWO	A2	nie
23	Podgórzyn	Podgórna	Podgórna - pow. ujęcia Podgórzyn	3,6	A2		A3	tak
24	Zbiornik Dobromierz	Zbiornik Dobromierz	zbiornik Dobromierz- stan. 1		poza A3	odczyn	A2	nie
25	Zbiornik Lubachów	Zbiornik Lubachów	zbiornik Lubachów - stan. 1		poza A3	odczyn	A2	nie
26	Zbiornik Sosnówka	Zbiornik Sosnówka	zbiornik Sosnówka - stan. 1		A3	mangan	A2	nie
27	Zatonie	Zbiornik Niedów	zbiornik Niedów - stan. 1		A3	mangan	A3	nie
28		Witka	Witka - m. Černousy-Zawidów (wodowskaz)	10,9	poza A3	zawiesiny og.	poza A3	nie

*spełnione wymogi w zakresie kategorii dla bardzo dobrego lub dobrego stanu ekologicznego (maksymalnego lub dobrego potencjału ekologicznego): kategoria A1 lub A2, a poziom zanieczyszczeń mikrobiologicznych nie przekracza kategorii A3

Jakość wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w zakresie parametrów fizykochemicznych w 2011 r. w większości badanych punktów pomiarowo-kontrolnych odpowiadała kategorii A2 (w 53,6% punktów). W dwóch przekrojach, zlokalizowanych w górnych odcinkach Morawki i Bielawicy, stwierdzono najlepszą kategorię A1 w tym zakresie. W 21,4% punktów jakość wody odpowiadała kategorii A3, natomiast w 17,9% przekrojów jakość wody wybiegała poza kategorię A3. W przypadku zaliczenia jakości wody do kategorii A3 decydowała o tym najczęściej zawartość manganu, a tylko sporadycznie inne substancje, np. związki organiczne, azot Kjeldahla i substancje powierzchniowo czynne. Parametrami przekraczającymi granice określone dla kategorii

A3 były związki organiczne w rzece Kamiennej i Małej Kamiennej, zawiesiny ogólnej w rzece Witce oraz odczyn wód w zbiornikach zaporowych Dobromierz i Lubachów.

Pod względem mikrobiologicznym jakość wody również najczęściej odpowiadała kategorii A2 (tak było w przypadku 57,1% punktów pomiarowo-kontrolnych). W dwóch przekrojach stwierdzono najlepszą kategorię A1 (7,2%), natomiast wody kategorii A3 wystąpiły w 21,4% punktów. Wody silnie zanieczyszczone mikrobiologicznie, których jakość wybiegała poza wartości graniczne określone dla kategorii A3, stwierdzono w czterech przekrojach (14,3%), zlokalizowanych na następujących rzekach: Kaczawa w Wojcieszowie Górnym (ujęcie Bełczak) i ujęcie Przybków dla Legnicy, Bóbr powyżej ujęcia w Dębrniku oraz Witka m. Černousy-Zawidów (ujęcie Zatonie).

Biorąc pod uwagę wymogi w zakresie kategorii dla bardzo dobrego lub dobrego stanu ekologicznego (maksymalnego lub dobrego potencjału ekologicznego) jakość wody w 16 przekrojach pomiarowo-kontrolnych (57,1%) spełniała określone wymagania, tj. odpowiadała kategorii A1 lub A2, a poziom zanieczyszczeń mikrobiologicznych nie przekraczał kategorii A3. Natomiast w 12 punktach (42,9%) jakość wody nie spełniała takich wymagań.