ZESTAWIENIE TABELARYCZNE DANYCH DO KLASYFIKACJI STANU/POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO I STANU CHEMICZNEGO RZEK W JCW OBJĘTYCH MONITORINGIEM OPERACYJNYM - OCENA ZA 2010 R.(WERYFIKACJA 2013)

Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód

Lp	Nazwa ocenianej jcw	Kod ocenianej jcw	Kod punktu pomiarowo-kontrolnego	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiotyczny	Silnie zmieniona JCW (T/N)	1. ELEMENTY BIOLOGICZNE: 1.1 Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)	1.2 Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1.3 Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1.5 Makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI)	1.6 Ichtiofauna	Klasa elementów biologicznych	2. ELEMENTY HYDR.-MORF.: Klasa elementów hydromorfologicznych	3. ELEMENTY FIZYKOCHEMICZNE: 3.1 Stan fizyczny: 3.1.1 Temperatura (°C)	3.1.5 Zawiesina ogólna (mg/l)	3.2 Warunki tlenowe: 3.2.1 Tlen rozpuszczony (mgO_2/l)	3.2.2 BZT_5 (mgO_2/l)	3.2.3 ChZT-Mn (mgO_2/l)	3.2.4 OWO (mgC/l)	3.2.6 ChZT-Cr (mgO_2/l)	3.3 Zasolenie: 3.3.2 Przewodność w 20°C (µS/cm)	3.3.3 Substancje rozpuszczone (mg/l)	3.3.4 Siarczany ($mgSO_4/l$)	3.3.5 Chlorki (mgCl/l)	3.3.6 Wapń (mgCa/l)	3.3.7 Magnez (mgMg/l)	3.3.8 Twardość ogólna ($mgCaCO_3/l$)	3.4 Zakwaszenie: 3.4.1 Odczyn pH	3.4.2 Zasadowość ogólna ($mgCaCO_3/l$)	3.5 Substancje biogenne: 3.5.1 Azot amonowy ($mgN-NH_4/l$)	3.5.2 Azot Kjeldahla (mgN/l)	3.5.3 Azot azotanowy ($mgN-NO_3/l$)	3.5.5 Azot ogólny (mgN/l)	3.5.6 Fosforany ($mgPO_4/l$)	3.5.7 Fosfor ogólny (mgP/l)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
1	Wisłoka od Dębownicy do Ropy	PLRW200014218199	PL01S1601_1888 PL01S1601_1887	Wisłoka - Gądki Wisłoka - Żółków	14	N							I																							
2	Jasiołka do Panny	PLRW200012218449	PL01S1601_1893	Jasiołka Stasianie	12	T		0,597				II	II	7,5		11,1	1,1	2,4	2,1		257	145					165	8,1-8,4		0,063	0,29	0,71	0,83	<0,025	<0,025	I
3	Jasiołka od Panny do Chlebianki	PLRW2000142184599	PL01S1601_2221 PL01S1601_1894	Jasiołka - Szczepańcowa Jasiołka - Jedlicze	14	N		0,438				III	I	9,1	5,2	10,7	1,4	2,7	2,5		372	248		7,4			216	8,0-8,6		0,122	0,44	0,88	1,35	<0,025	<0,025	II
4	Jasiołka od Chlebianki do ujścia	PLRW200014218499	PL01S1601_1896	Jasiołka - Jasło	14	N		0,319				III	I	9,2	8,7	10,4	1,6	3,0	3,6		400	269					215	8,1-8,4		0,135	0,62	0,94	1,46	0,028	0,034	I
5	Grabinka	PLRW200017218769	PL01S1601_2217	Grabinka - Dębica	17	T		0,321				III	II	9,1	19,3	8,6	2,8	8,8	8,8		283						131,8	7,5-8,4		0,355	1,28	2,55	3,86	0,135	0,135	II
6	Wisłoka od Pot. Chotowskiego do Rzeki	PLRW200019218771	PL01S1601_1899 PL01S1601_1890	Wisłoka - Kozłów Wisłoka - Podgrodzie	19	T		0,501				II	II	10,2	17,5	9,1	2,4	6,2	5,6	21,1	361			9,9			188	7,7-8,5		0,222	0,80	1,25	2,08	0,115	0,111	II
7	Rzeka	PLRW2000122187729	PL01S1601_1898	Rzeka - Kozłów	12	N		0,428				III	I	9,6		8,4	3,7	6,3	6,6		597	439					290	7,8-8,4		1,471	2,51	2,28	4,94	0,376	0,271	PSD
8	Wisłoka od Rzeki do Pot. Kiełkowskiego	PLRW20001921895	PL01S1601_1901	Wisłoka - Przecław	19	T							II																							
9	Koniecpólka	PLRW2000172196369	PL01S1601_1879	Koniecpólka - Ślęzaki	17	N		0,472				II	I	9,9		6,2	2,0	19,8	21,2		262	208					75	6,2-7,2		3,879	6,76	0,50	7,27	0,194	0,174	PSD
10	Mokrzyszówka	PLRW2000172196729	PL01S1601_1880	Mokrzyszówka - Mokrzyszów	17	N		0,531				II	I	10,1		5,5	1,4	11,5	9,2		5425	3918	1276,7	1958,3			1040	6,8-7,6		2,172	3,89	2,38	6,42	0,025	<0,025	PSD
11	Trześniówka od Karolówki do ujścia	PLRW200019219699	PL01S1601_1878	Trześniówka - Trześń	19	T		0,448				II	II	10,5	13,5	8,5	1,8	17,2	15,9		797		202,9	157,8			212	6,8-7,5		0,379	1,88	0,55	2,45	0,103	0,082	PPD
12	San od Wołosatego do zb.Solina	PLRW200014221199	PL01S1601_1905	San - Rajskie	14	N							I																							
13	Osława do Rzepedki	PLRW20001222252	PL01S1601_3268	Osława - Rzepedź	12	N		0,586				II	I	9,1	5,5	10,9	1,3	2,4	2,6	<5	254	168		<2,5			143	8,1-8,3		0,084	0,37	0,69	0,93	0,032	0,027	I
14	Kalniczka	PLRW20001222289	PL01S1601_3242	Kalniczka - Tarnawa Górna	12	N		0,537				II	I	9,1	5,4	10,3	1,5	2,8	3,7		380	258					225	8,0-8,3		0,068	0,47	0,57	0,95	0,028	0,027	I
15	Bonie	PLRW20006224989	PL01S1601_3245	Bonie - Nehrybka	6	N		0,310				III	I	9,6		11,3	2,4	3,5	4,5		586	438					290	7,7-8,0		0,082	0,76	1,38	2,10	0,189	0,141	I
16	Wiar od granicy państwa do ujścia	PLRW2000922499	PL01S1601_1920	Wiar - Przemyśl	9	T		0,324				III	II	9,6		11,0	3,3	4,4	5,2		483	349					263	7,6-8,1		0,043	1,0	0,58	1,54	0,060	0,193	II
17	Wisznia	PLRW200019225299	PL01S1601_1944	Wisznia - Gaje	19	T							II																							
18	Szkło od granicy państwa do ujścia	PLRW200019225499	PL01S1601_1946 PL01S1601_1947	Szkło - Budzyń Szkło - Węgry	19	N		0,469				II	I	10,3	17,1	10,3	3,4	6,8	8,4		705	603	308,5	18,6			380	7,4-7,9		0,310	1,44	0,69	2,10	0,032	0,161	PSD
19	Sołotwa do Glinianki	PLRW2000162256469	PL01S1601_3246	Sołotwa - Basznia Górna	16	N		0,431				III	I	8,9	15,3	11,0	2,9	6,4	7,2		385	306					217	7,4-7,9		0,160	1,05	1,45	2,49	0,065	0,166	II
20	Szewnia	PLRW200017225729	PL01S1601_1925	Szewnia - Leżachów-Osada	17	N		0,405	41,5			III	I	9,3	14,3	9,4	2,4	6,6	8,1		582	434					322	7,4-8,0		0,096	0,98	0,75	1,68	0,047	0,149	II
21	Ślączka	PLRW2000122263149	PL01S1601_1931	Ślączka - Krosno Kopalnia	12	N		0,274				IV	I	8,8	9,5	9,9	1,5	2,8	2,8		480	324					275	8,0-8,5		0,104	0,56	1,67	2,21	0,047	0,044	I
22	Lubatówka	PLRW200012226329	PL01S1601_1930 PL01S1601_2219	Lubatówka - Krosno Iwoniczanka - Iwonicz-Zdrój	12	T		0,361				III	II	8,7	7,6	9,9	1,6	4,1	3,1	<5	512	361		3,5			284	7,9-8,4		0,228	0,71	1,15	2,24	0,138	0,096	I
23	Marcinek	PLRW200012226332	PL01S1601_1932	Marcinek - Sporne	12	N		0,371				III	I	8,9	13,1	9,7	1,4	2,9	2,5		449	303					252	8,0-8,3		0,093	0,49	1,79	2,19	0,047	0,045	I
24	Kopytko	PLRW200012226389	PL01S1601_3238	Kopytko - Wysoka Strzyżowska	12	N		0,342				III	I	8,6	8,7	9,7	2,4	3,4	3,8		428	306					211	7,8-8,5		0,137	0,60	0,94	1,47	0,089	0,057	I
25	Stobnica do Łądzierza	PLRW20001222644	PL01S1601_2241 PL01S1601_2213	Stobnica - Stara Wieś Dopływ spod Góry Czarnej - Przysietnica	12	T		0,271				IV	II	9,0	17,1	9,4	2,3	4,3	3,2	9,3	505	348	34,5	4,3			264	7,9-8,4		0,505	1,26	1,07	2,69	0,251	0,177	II
26	Mrowla	PLRW20001722669	PL01S1601_1938	Mrowla - Nowa Wieś	17	T		0,249				IV	II	9,5	28,6	7,4	4,2	11,3	10,8		404						178	7,4-8,4		1,428	2,45	2,40	4,92	0,297	0,270	PPD
27	Mleczka od Łopuszki do ujścia z Mleczką Wschodnią od Węgierki	PLRW200019226899	PL01S1601_1942	Mleczka - Gniewczyna	19	N		0,414				II	I	9,6	29,2	10,0	3,8	4,7	5,5		588	429					290	7,5-8,0		0,374	1,72	1,44	3,21	0,153	0,264	II
28	Żyłka	PLRW20001722748	PL01S1601_3241	Żyłka - Wola Zarczycka	17	N		0,354				III	I			8,8	2,5	8,2	8,2		275	222					137	7,4-8,4		0,205	1,32	1,07	2,43	0,165	0,107	II
29	Trzebośnica od Krzywego do ujścia	PLRW200019227499	PL01S1601_1954	Trzebośnica - Grajba	19	T							II																							
30	Brusienka	PLRW200016228249	PL01S1601_3269	Brusienka - Niemstów	16	N		0,365				III	I	9,2	15,2	9,8	3,2	8,7	10,0		308	256					170	7,1-7,9		0,354	1,53	0,93	2,50	0,114	0,267	II
31	Barcówka	PLRW20001722929	PL01S1601_1956	Barcówka - Stalowa Wola	17	T		0,425	35,8			III	II	9,6	19,8	9,0	1,9	25,4	21,2		285						89	6,7-7,8		1,005	2,54	0,36	2,92	0,133	0,110	PPD
32	Bukowa od Rakowej do ujścia	PLRW200019229499	PL01S1601_1959	Bukowa - Chłopska Wola	19	N		0,513				II	I	9,2	27,1	10,2	1,7	21,1	16,7		196	173					96	7,2-7,5		0,201	1,25	0,83	2,10	0,098	0,085	II
33	Strwiąż do granicy państwa	PLRW9000127691	PL03S1601_0001	Strwiąż - Krościenko	12	N							I																							

Lp	3.6 Substancje szczególnie szkodliwe - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne: 3.6.1 Aldehyd mrówkowy (mg/l)	3.6.2 Arsen (mg/l)	3.6.3 Bar (mg/l)	3.6.4 Bor (mg/l)	3.6.5 Chrom sześciowartościowy (mg/l)	3.6.6 Chrom ogólny (suma Cr3 i Cr6) (mg/l)	3.6.7 Cynk (mg/l)	3.6.8 Miedź (mg/l)	3.6.9 Fenole lotne - indeks fenolowy (mg/l)	3.6.10 Węglowodory ropopochodne - indeks oleju mineralnego (mg/l)	3.6.11 Glin (mg/l)	3.6.12 Cyjanki wolne (mg/l)	3.6.13 Cyjanki związane (mg/l)	3.6.14 Molibden (mg/l)	3.6.15 Selen (mg/l)	3.6.16 Srebro (mg/l)	3.6.17 Tal (mg/l)	3.6.18 Tytan (mg/l)	3.6.19 Wanad (mg/l)	3.6.20 Antymon (mg/l)	3.6.21 Fluorki (mg/l)	3.6.22 Beryl (mg/l)	3.6.23 Kobalt (mg/l)	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY
1	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
1																									
2																									DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO
3																									UMIARKOWANY
4																									UMIARKOWANY
5																									UMIARKOWANY
6																									DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO
7																									UMIARKOWANY
8																									
9																									UMIARKOWANY
10				2,283																					UMIARKOWANY
11																									UMIARKOWANY
12																									
13																									DOBRY
14																									DOBRY
15																									UMIARKOWANY
16																									UMIARKOWANY
17																									
18																									UMIARKOWANY
19																									UMIARKOWANY
20																									UMIARKOWANY
21																									SŁABY
22																									UMIARKOWANY
23																									UMIARKOWANY
24																									UMIARKOWANY
25																									SŁABY
26																									SŁABY
27																									DOBRY
28																									UMIARKOWANY
29									0,0126															PPD	
30																									UMIARKOWANY
31																									UMIARKOWANY
32																									DOBRY
33																									

4. WSKAŹNIKI CHEMICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WYSTĘPOWANIE SUBSTANCJI SZCZEGÓLNIE SZKODLIWYCH DLA ŚRODOWISKA WODNEGO

Lp	4.1 Substancje priorytetowe: 4.1.1 Alachlor (µg/l) st. śr.	4.1.1 st. max.	4.1.2 Antracen (µg/l) st. śr.	4.1.2 st. max.	4.1.3 Atrazyna (µg/l) st. śr.	4.1.3 st. max.	4.1.4 Benzen (µg/l) st. śr.	4.1.4 st. max.	4.1.5 Bromowany difenyloeter (eter pentabromodifenylowy) (µg/l) st. śr.	4.1.6 Kadm i jego związki (µg/l) st. śr.	4.1.6 st. max.	4.1.7 C_{10-13}-chloroalkany (µg/l) st. śr.	4.1.7 st. max.	4.1.8 Chlorfenwinfos (µg/l) st. śr.	4.1.8 st. max.	4.1.9 Chloropiryfos (chloropiryfos etylowy) (µg/l) st. śr.	4.1.9 st. max.	4.1.10 1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l) st. śr.	4.1.11 Dichlorometan (µg/l) st. śr.	4.1.12 Ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP) (µg/l) st. śr.	4.1.13 Diuron (µg/l) st. śr.	4.1.13 st. max.	4.1.14 Endosulfan (µg/l) st. śr.	4.1.14 st. max.	4.1.15 Fluoranten (µg/l) st. śr.	4.1.15 st. max.	4.1.16 Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l) st. śr.	4.1.16 st. max.	4.1.17 Heksachlorobutadien (HCBD) (µg/l) st. śr.	4.1.17 st. max.	4.1.18 Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l) st. śr.	4.1.18 st. max.	4.1.19 Izoproturon (µg/l) st. śr.	4.1.19 st. max.	4.1.20 Ołów i jego związki (µg/l) st. śr.	4.1.21 Rtęć i jej związki (µg/l) st. śr.	4.1.21 st. max.	4.1.22 Naftalen (µg/l) st. śr.	4.1.23 Nikiel i jego związki (µg/l) st. śr.	4.1.24 Nonylofenol (p-nonylofenol) (µg/l) st. śr.	4.1.24 st. max.	4.1.25 Oktylofenol (4-(1,1',3,3'-tetrametylobutylo)-fenol) (µg/l) st. śr.	4.1.26 Pentachlorobenzen (µg/l) st. śr.	4.1.27 Pentachlorofenol (PCP) (µg/l) st. śr.	4.1.27 st. max.
1	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107
1																																													
2																																													
3																																													
4																																													
5																																													
6																																													
7																																													
8																																													
9																																													
10																																													
11																																													
12																																													
13																																													
14																																													
15																																													
16																																													
17																																													
18																																													
19																																													
20																																													
21																																													
22																																													
23																																													
24																																													
25																																													
26																																													
27																																													
28																																													
29																																													
30																																													
31																																													
32																																													
33																																													

Lp	4.1.28 Benzo(a)piren (µg/l) st. śr.	4.1.28 Benzo(a)piren st. max.	4.1.28 Benzo(b)fluoranten (µg/l) Benzo(k)fluoranten (µg/l) st. śr.	4.1.28 Benzo(g,h,i)perylen (µg/l) Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l) st. śr.	4.1.29 Symazyna (µg/l) st. śr.	4.1.29 st. max.	4.1.30 Związki tributylocyny (µg/l) st. śr.	4.1.30 st. max.	4.1.31 Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l) st. śr.	4.1.32 Trichlorometan (chloroform) (µg/l) st. śr.	4.1.33 Trifluralina (µg/l) st. śr.	4.2 Inne substancje zanieczyszczające: 4.2.1 Tetrachlorometan (µg/l) st. śr.	4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5 Aldryna (µg/l) Dieldryna (µg/l) Endryna (µg/l) Izodryna (µg/l) st. śr.	4.2.6 a DDT - izomer para-para (µg/l) st. śr.	4.2.6 b DDT całkowity (µg/l) st. śr.	4.2.7 Trichloroetylen (µg/l) st. śr.	4.2.8 Tetrachloroetylen (µg/l) st. śr.	STAN CHEMICZNY	Czy jcw występuje na obszarze chronionym? (TAK/NIE)	STAN (jeśli w kolumnie 126 wpisano "TAK", ocenę stanu wykonuje się w tab.6 MDC_ocena JCW 2010_weryf_2013)
1	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
1	0,0052	0,0126	0,0074	0,0020														DOBRY	TAK	
2																			TAK	
3	0,0018	0,0046	0,0025	0,0006														DOBRY	TAK	
4																			TAK	
5																			TAK	
6																			TAK	
7																			TAK	
8	0,01627	0,02721	0,03108	0,02245														PSD	NIE	ZŁY
9																			TAK	
10																			TAK	
11																			TAK	
12	0,0082	0,0213	0,0109	0,0033															NIE	
13																			TAK	
14																			TAK	
15																			TAK	
16																			TAK	
17	0,0037	0,0074	0,0048	0,0007														DOBRY	NIE	
18																			TAK	
19																			TAK	
20																			TAK	
21																			TAK	
22																			TAK	
23																			TAK	
24																			TAK	
25																			TAK	
26																			TAK	
27																			TAK	
28																			TAK	
29																			NIE	ZŁY
30																			TAK	
31																			TAK	
32																			TAK	
33	0,0032	0,0083	0,0041	0,0007														DOBRY	NIE	

Źródło danych: Państwowy monitoring środowiska

OBJAŚNIENIA:

Klasa elementów biologicznych		
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
I	stan bardzo dobry / potencjał maksymalny	I
II	stan dobry / potencjał dobry	II
III	stan / potencjał umiarkowany	III
IV	stan / potencjał słaby	IV
V	stan / potencjał zły	V

Ze względu na czytelność informacji kreskowania nie stosowano w komórkach dla pojedynczych wskaźników i elementów jakości

Klasa elementów hydromorfologicznych		
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
I	stan bardzo dobry / potencjał maksymalny	I
	potencjał dobry	II

Klasa elementów fizykochemicznych (3.1-3.6)		
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
I	stan bardzo dobry / potencjał maksymalny	I
II	stan dobry / potencjał dobry	II
PSD	poniżej stanu / potencjału dobrego	PPD

Ze względu na czytelność informacji kreskowania nie stosowano w komórkach dla pojedynczych wskaźników i elementów jakości

stan / potencjał ekologiczny		
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)
BARDZO DOBRY	stan bardzo dobry / potencjał maksymalny	DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO
DOBRY	stan dobry / potencjał dobry	
UMIARKOWANY	stan / potencjał umiarkowany	UMIARKOWANY
SŁABY	stan / potencjał słaby	SŁABY
ZŁY	stan / potencjał zły	ZŁY

stan chemiczny		
DOBRY	stan dobry	
PSD_śr	poniżej stanu dobrego	przekroczone stężenia średnioroczne
PSD_max		przekroczone stężenia maksymalne
PSD		przekroczone stężenia średnioroczne i maksymalne

stan	
DOBRY	stan dobry
ZŁY	stan zły