TAB. 2. ZESTAWIENIE TABELARYCZNE DANYCH DO KLASYFIKACJI STANU/POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO I STANU CHEMICZNEGO RZEK W PUNKTACH POMIAROWO-KONTROLNYCH OBJĘTYCH MONITORINGIEM OPERACYJNYM W 2011 R.

Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód

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. 2. ELEMENTY HYDROMORF. 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 BZT5 (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 (uS/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)).

Lp	Nazwa jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 4.	Kod jcw, której ocenie służy ppk wymieniony w kolumnie 4.	Kod pomiarowo-kontrolnego	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiotyczny	Silnie zmieniona jcw (T/N)	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	3.1.1	3.1.5	3.2.1	3.2.2	3.2.3	3.2.4	3.2.6	3.3.2	3.3.3	3.3.4	3.3.5	3.3.6	3.3.7	3.3.8	3.4.1	3.4.2	3.5.1	3.5.2	3.5.3	3.5.5	3.5.6	3.5.7	Klasa elementów fizykochemicznych (3.1-3.5)
DORZECZE WISŁY																																				
Zlewnia: 217. WISŁA OD NIDY DO WISŁOKI																																				
1	Zgórska Rzeka	PLRW200017217469	PL01S1601_1875	Zgórska Rzeka - Wadowice Dln	17	T		0,32				III	II	11,7	20,3	8,7	2,1	12,7	12,1		428						189	7,4-7,9	153	0,384	1,75	1,52	3,34	0,171	0,146	PPD
Zlewnia: 218. WISŁOKA																																				
2	Kłopotnica	PLRW200012218189	PL01S1601_3266	Potasówka - Folusz	12	N		0,82				I	I	9,6	<2,5	9,8	1,2	1,9	2,0	<5	382	238	37,5	3,4			191	8,2-8,5	165	0,036	0,33	0,93	1,07	<0,025	<0,025	I
3	Wisłoka od Ryja do Dębownicy; Wisłoka od Dębownicy do Ropy	PLRW2000142181959; PLRW200014218199	PL01S1601_1887	Wisłoka - Żółków	14	N		0,62				II	I	10,1	5,2	11,0	1,3	2,1	2,8	6,8	377	241	32,5	5,0			195	8,0-8,4	176	0,052	0,33	0,54	0,71	<0,025	0,028	I
4	Wisłoka od Dębownicy do Ropy	PLRW200014218199	PL01S1601_1888	Wisłoka - Gądki	14	N		0,79				I	I	11,9		9,7	1,5	2,7	3,1		396	261					202	8,1-8,4	178	0,035	0,46	0,58	0,98	<0,025	<0,025	I
5	Ropa od Sitniczanki do ujścia	PLRW200014218299	PL01S1601_1891	Ropa - Topoliny	14	T		0,28				IV	II	10,2	6,8	10,0	1,7	3,0	4,0		378						205	8,0-8,4	166	0,151	0,72	0,96	1,70	0,090	0,060	II
6	Jasiołka od Panny do Chlebianki	PLRW2000142184599	PL01S1601_1894	Jasiołka - Jedlicze	14	N							I																							
7	Ostra	PLRW200012218749	PL01S1601_1897	Ostra - Latoszyn	12	N		0,62				II	I	12,9		9,7	2,1	2,7	2,9		472	333					257	8,3-8,4	230	0,090	0,46	0,75	1,02	<0,025	<0,025	II
8	Dopływ z Wiktorca	PLRW20006218872	PL01S1601_3302	Dopływ z Wiktorca - Skrzyszów	6	N		0,21				IV	I	9,1		6,9	5,5	18,8	21,5		852	590					209	7,5-8,3	201	6,690	9,95	11,66	22,56	2,182	1,25	PSD
9	Brzeźnica od Dopł. z Łączek Kucharskich do ujścia	PLRW200014218899	PL01S1601_1903	Brzeźnica - Brzeźnica	14	T		0,65				II	II	11,1		8,4	2,5	3,9	5,1		558						281	7,9-8,1	254	0,880	3,21	1,44	4,7	0,235	0,163	PPD
10	Wisłoka od Rzeki do Pot. Kiełkowskiego	PLRW20001921895	PL01S1601_1901	Wisłoka - Przecław	19	T		0,51				II	II	10,9	8,7	9,4	2,0	7,2	9,7		394						197	7,1-7,9	173	0,180	0,77	1,2	2	0,043	0,064	II
Zlewnia: 219. WISŁA OD WISŁOKI DO SANU																																				
11	Babulówka	PLRW200017219299	PL01S1601_1877	Babulówka - Suchorzów	17	T		0,46				III	II	10,7	18,4	7,6	1,8	9,6	9,3		365						140	6,8-7,8	82	0,322	1,19	1,38	2,60	0,077	0,135	II
12	Mokrzyszówka	PLRW2000172196729	PL01S1601_1880	Mokrzyszówka - Mokrzyszów	17	N							I																							
Zlewnia: 221. SAN DO OSŁAWY																																				
13	San od Wołosatego do zb.Solina	PLRW200014221199	PL01S1601_1905	San - Rajskie	14	N							I																							
14	Solinka od Wetliny do ujścia	PLRW200014221299	PL01S1601_1907	Solinka - Bukowiec	14	N		0,77				I	I	10,3	5,4	10,7	2,2	2,1	2,7		209	145					116	7,6-8,7	104	0,058	0,60	0,72	1,20	<0,025	0,080	I
15	Hoczewka	PLRW200012221899	PL01S1601_1910	Hoczewka - Hoczew	12	N		0,83				I	I	10,0	6,4	11,0	2,1	2,6	3,6		348	238					199	8,0-8,6	186	0,052	0,77	0,66	1,40	<0,025	0,070	I
Zlewnia: 223. SAN OD OSŁAWY DO WIARU																																				
16	Sanoczek	PLRW20001222329	PL01S1601_2237	Sanoczek - Nagórzany	12	N		0,84				I	I	10,7	3,2	10,2	1,3	2,7	2,9	<5	409	274	37,8	4,4			230	8,1-8,5	214	0,034	0,32	0,27	0,47	<0,025	<0,025	I
17	Tyrawka	PLRW2000122233299	PL01S1601_1914	Tyrawka - Tyrawa Solna	12	T		0,77				I	II	10,5		10,3	1,2	2,5	2,7		465						246	8,1-8,4	222	0,032	0,32	0,50	0,59	<0,025	0,044	I
Zlewnia: 225. SAN OD WIARU DO WISŁOKA																																				
18	Wisznia	PLRW200019225299	PL01S1601_1944	Wisznia - Gaje	19	T							II																							
19	Wyrwa	PLRW200017225589	PL01S1601_1924	Wyrwa - Kąty	17	N		0,51				II	I	11,0		8,5	1,9	6,4	9,2		400	309					207	7,5-7,8	184	0,091	0,85	0,64	1,50	0,121	0,060	II
20	Lubaczówka od Łukawca do ujścia	PLRW200019225699	PL01S1601_1949	Lubaczówka - Manasterz	19	N		0,40				III	I	11,1		9,7	2,2	7,2	9,7		291	239					149	7,5-7,8	123	0,097	1,03	0,75	1,80	0,111	0,120	II
Zlewnia: 226. WISŁOK																																				
21	Morwawa	PLRW20001222629	PL01S1601_1929	Morwawa - Iskrzynia	12	T		0,33				III	II	11,8		10,3	2,7	3,8	4,8		532						243	8,1-8,3	227	0,513	1,12	2,60	3,79	0,340	0,180	PPD
22	Wisłok od Zb. Besko do Czarnego Potoku	PLRW2000142263337	PL01S1601_3309	Wisłok - Odrzykoń	14	T		0,35				III	II	11,9	22,6	9,9	2,5	4,9	5,0		488						235	8,1-8,2	222	0,241	0,68	1,70	2,43	0,140	0,140	II
23	Wisłok od Czarnego Potoku do Stobnicy	PLRW200014226399	PL01S1601_1933	Wisłok - Dobrzechów	14	T		0,26				IV	II	9,9	5,6	9,5	3,4	5,3	6,0		473						230	7,9-8,4	207	0,290	1,09	1,6	2,75	0,145	0,145	II
24	Stobnica od Łądzierza do ujścia	PLRW200014226499	PL01S1601_1936	Stobnica - Godowa	14	T		0,26				IV	II	9,3	8,5	9,5	2,7	5,6	5,2		423						222	7,9-8,5	204	0,240	1,23	1,42	2,7	0,196	0,155	II
25	Wisłok od Zb. Rzeszów do Starego Wisłoka	PLRW200019226739	PL01S1601_3310	Wisłok - Czarna	19	T		0,48				III	II	13,0		8,2	4,5	6,1	6,8		491						234	7,8-8,2	211	0,470	1,43	1,76	3,27	0,176	0,152	II
Zlewnia: 227. SAN OD WISŁOKA DO TANWI																																				
26	Trzebośnica od Krzywego do ujścia	PLRW200019227499	PL01S1601_1954	Trzebośnica - Grzęba	19	T							II																							
Zlewnia: 229. SAN OD TANWI DO UJŚCIA																																				
27	Jodłówka	PLRW20001722989	PL01S1601_1961	Jodłówka - Wola Rzeczycka	17	N		0,53				II	I	10,5		7,2	2,0	26,8	17,1		105						37	6,3-7,2	20	0,534	1,79	0,11	1,91	0,134	0,085	II

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).

Lp	3.6.1	3.6.2	3.6.3	3.6.4	3.6.5	3.6.6	3.6.7	3.6.8	3.6.9	3.6.10	3.6.11	3.6.12	3.6.13	3.6.14	3.6.15	3.6.16	3.6.17	3.6.18	3.6.19	3.6.20	3.6.21	3.6.22	3.6.23	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)
1																								
2																								
3		<0,005	0,04	0,066	<0,0025	<0,0025	<0,025	<0,0025	<0,001			<0,0025	<0,0025		<0,005				<0,0015		0,09			II
4																								
5								<0,0025	0,0014	<0,1														II
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11	<0,025																							II
12				2,50																				
13																								
14								<0,0025																
15								<0,0025																
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26									0,0164															PPD
27																								

4. WSKAŹNIKI CHEMICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WYSTĘPOWANIE SUBSTANCJI SZCZEGÓLNIE SZKODLIWYCH DLA ŚRODOWISKA WODNEGO (st. śr. / st. max.): 4.1 Substancje priorytetowe: 4.1.1 Alachlor (µg/l); 4.1.2 Antracen (µg/l); 4.1.3 Atrazyna (µg/l); 4.1.4 Benzen (µg/l); 4.1.5 Bromowany difenyloeter (eter pentabromodifenylowy) (µg/l); 4.1.6 Kadm i jego związki (µg/l); 4.1.7 C_{10-13} -chloroalkany (µg/l); 4.1.8 Chlorfenwinfos (µg/l); 4.1.9 Chloropiryfos (chloropiryfos etylowy) (µg/l); 4.1.10 1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l); 4.1.11 Dichlorometan (µg/l); 4.1.12 Ftalan di(2-etyloheksyl) (DEHP) (µg/l); 4.1.13 Diuron (µg/l); 4.1.14 Endosulfan (µg/l); 4.1.15 Fluoranten (µg/l); 4.1.16 Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l); 4.1.17 Heksachlorobutadien (HCBD) (µg/l); 4.1.18 Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l); 4.1.19 Izoproturon (µg/l); 4.1.20 Ołów i jego związki (µg/l); 4.1.21 Rtęć i jej związki (µg/l); 4.1.22 Naftalen (µg/l); 4.1.23 Nikiel i jego związki (µg/l); 4.1.24 Nonylofenol (µg/l); 4.1.25 Oktylofenol (4-(1,1',3,3'-tetrametylobutylo)-fenol) (µg/l); 4.1.26 Pentachlorobenzen (µg/l); 4.1.27 Pentachlorofenol (PCP) (µg/l); 4.1.28 Benzo(a)piren (µg/l), Benzo(b)fluoranten (µg/l) Benzo(k)fluoranten (µg/l), Benzo(g,h,i)perylen (µg/l) Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l); 4.1.29 Symazyna (µg/l); 4.1.30 Związki tributylocyny (µg/l); 4.1.31 Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l); 4.1.32 Trichlorometan (chloroform) (µg/l); 4.1.33 Trifluralina (µg/l). 4.2 Inne substancje zanieczyszczające: 4.2.1 Tetrachlorometan (µg/l); 4.2.2–4.2.5 Aldryna, Dieldryna, Endryna, Izodryna (µg/l); 4.2.6.a DDT - izomer para-para (µg/l); 4.2.6.b DDT całkowity (µg/l); 4.2.7 Trichloroetylen (µg/l); 4.2.8 Tetrachloroetylen (µg/l).

Lp	STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	4. Wskaźniki chemiczne (4.1–4.2)	STAN CHEMICZNY	STAN	Czy ppk objęty jest badaniami ze względu na występowanie jcw w obszarze chronionym? (TAK/NIE)
1	UMIARKOWANY			ZŁY	TAK
2	BARDZO DOBRY				TAK
3	DOBRY				TAK
4	BARDZO DOBRY	[illegible]	DOBRY	DOBRY	TAK
5	SŁABY			ZŁY	TAK
6		[illegible]	PSD_max	ZŁY	NIE
7	DOBRY				TAK
8	SŁABY			ZŁY	TAK
9	UMIARKOWANY			ZŁY	TAK
10	DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO	[illegible]	DOBRY	DOBRY	TAK
11	UMIARKOWANY			ZŁY	TAK
12					NIE
13		[illegible]			NIE
14	BARDZO DOBRY				TAK
15	BARDZO DOBRY				TAK
16	BARDZO DOBRY				TAK
17	DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO				TAK
18		[illegible]	DOBRY		NIE
19	DOBRY				TAK
20	UMIARKOWANY			ZŁY	TAK
21	UMIARKOWANY			ZŁY	TAK
22	UMIARKOWANY			ZŁY	TAK
23	SŁABY	[illegible]	DOBRY	ZŁY	TAK
24	SŁABY			ZŁY	TAK
25	UMIARKOWANY			ZŁY	TAK
26					NIE
27	DOBRY				TAK

OBJAŚNIENIA DO TABELI:

1. W przypadku skorzystania przy klasyfikacji wskaźników z grupy 3.1-3.5 z zapisów zał. 7.XVII.1 i 4 lub zał. 8.XXIV.1 i 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych, kolor klasy wskaźnika odpowiada odnotowanej wartości, zaś pole komórki otoczone zostało pogrubioną linią ciągłą w kolorze klasy, jaką temu wskaźnikowi przypisano w wyniki zastosowania przedmiotowych zapisów.

2. Wartości wskaźników, które są wynikiem zjawisk naturalnych, charakterystycznych dla jcw i zostały wykluczone z klasyfikacji, zostały zapisane w tabeli, ale pole komórki nie zostało wypełnione kolorem określającym klasę wskaźnika.

3. Zgodnie z zapisami zał. 7.XV.3, 4, 5 i zał. 8.XXVIII.3, 4, 5 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych w przypadku, gdy oznaczone wartości wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.6 i 4.1-4.2 znajdują się poniżej granicy oznaczalności stosowanej metody badawczej, w celu obliczenia wartości średnich do klasyfikacji wyniki pomiaru przyjmowane są na poziomie połowy wartości danej granicy oznaczalności. W przypadku, gdy średnia roczna wartość wyników pomiaru znajduje się poniżej granicy oznaczalności, wartość ta określana jest jako "poniżej granicy oznaczalności" (za pomocą znaku "<"). Zasady tej nie stosuje się do wskaźników, które stanowią sumy całkowite danej grupy parametrów fizykochemicznych, łacznie z ich metabolitami oraz produktami degradacji i reakcji. W tych przypadkach wynik poniżej granicy oznaczalności poszczególnych substancji przyjmuje się na poziomie zerowym.

Numeracja poszczególnych wskaźników jakości, grup wskaźników i elementów jakości wg rozporządzenia 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)
Numer zlewni wg Atlasu Podziału Hydrograficznego Polski (IMGW, Warszawa 2005)

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

UWAGA! Ze względu na czytelność informacji kreskowania nie zastosowano 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 / potencjał dobry	II
PSD	poniżej stanu / potencjału dobrego	PPD

UWAGA! Ze względu na czytelność informacji kreskowania nie zastosowano w komórkach dla pojedynczych wskaźników i elementów jakości

UWAGA! Stan bardzo dobry / potencjał maksymalny dla grupy 3.6 przyjmuje się jedynie wtedy, gdy stężenia zanieczyszczeń syntetycznych są bliskie zeru lub są poniżej granicy wykrywalności, a w przypadku zanieczyszczeń niesyntetycznych odpowiadają warunkom niezakłóconym - poziomowi tła geochemicznego określonego dla wód; dobry stan / potencjał ekologiczny przyjmuje się, gdy stężenia zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych nie przekraczają poziomów ustalonych dla nich w rozporządzeniu

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

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