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

Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód

1. ELEMENTY BIOLOGICZNE; 2. ELEMENTY HYDR.-MORF.; 3. ELEMENTY FIZYKOCHEMICZNE: 3.1 Stan fizyczny, 3.2 Warunki tlenowe, 3.3 Zasolenie, 3.4 Zakwaszenie, 3.5 Substancje biogenne

Lp	Nazwa ocenianej jcw	Kod ocenianej jcw	Kod punktu pomiarowo-kontrolnego	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiotyczny	Silnie zmieniona JCW(T/N)	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	Klasa elementów hydromorfologicznych	3.1.1 Temperatura (C)	3.1.5 Zawiesina ogólna (mg/l)	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)	3.3.2 Przewodność w 20C (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 ($mgCaCO_3/l$)	3.4.1 Odczyn pH	3.4.2 Zasadowość ogólna ($mgCaCO_3/l$)	3.5.1 Azot amonowy ($mgN\text{-}NH_4/l$)	3.5.2 Azot Kjeldahla (mgN/l)	3.5.3 Azot azotanowy ($mgN\text{-}NO_3/l$)	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	Ropa od Sitniczanki do ujścia	PLRW200014218299	PL01S1601_1891	Ropa - Topoliny	14	T																														
2	Dopływ z Wiktorca	PLRW20006218872	PL01S1601_3302	Dopływ z Wiktorca - Skrzyszów	6	N							I														158									
3	Babulówka	PLRW200017219299	PL01S1601_1877	Babulówka - Suchorzów	17	T							II																							
4	Wisznia	PLRW200019225299	PL01S1601_1944	Wisznia - Gaje	19	T							II		31,1	10,8	2,8						46,9	17,8						0,106		0,88	2,01	0,083		II
5	Szkło od granicy państwa do ujścia	PLRW200019225499	PL01S1601_1946	Szkło - Budzyń	19	N							I		16,4	10,3	3,2						308,5	18,6						0,340		0,63	2,02	0,030		PSD
6	San od Huczek do Wisłoka, bez Wisłoka	PLRW2000192259	PL01S1601_2238	San - Radymno	19	N							I																							
7	Błotnia	PLRW200017227189	PL01S1601_3243	Błotnia - Wierzawice	17	N							I														148									
8	Trzebośnica od Krzywego do ujścia	PLRW200019227499	PL01S1601_1954	Trzebośnica - Grążba	19	T							II																							

3. ELEMENTY FIZYKOCHEMICZNE: 3.6 Substancje szczególnie szkodliwe - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne

Lp	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
	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					<0,0025	<0,0025			0,0015	0,17														II	
2					<0,0025		0,0353	0,0047	0,0039															II	
3	0,0513			0,076		0,0045						<0,0025	<0,0025								0,075			PPD	
4																									
5																									
6																									
7		<0,005							0,0034															II	
8																									

4. WSKAŹNIKI CHEMICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WYSTĘPOWANIE SUBSTANCJI SZCZEGÓLNIE SZKODLIWYCH DLA ŚRODOWISKA WODNEGO: 4.1 Substancje priorytetowe

Lp	4.1.1 Alachlor (µg/l) st. śr.	4.1.1 Alachlor (µg/l) st. max.	4.1.2 Antracen (µg/l) st. śr.	4.1.2 Antracen (µg/l) st. max.	4.1.3 Atrazyna (µg/l) st. śr.	4.1.3 Atrazyna (µg/l) st. max.	4.1.4 Benzen (µg/l) st. śr.	4.1.4 Benzen (µg/l) 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 Kadm i jego związki (µg/l) st. max.	4.1.7 C_{10-13}-Chloroalkany (µg/l) st. śr.	4.1.7 C_{10-13}-Chloroalkany (µg/l) st. max.	4.1.8 Chlorfenwinfos (µg/l) st. śr.	4.1.8 Chlorfenwinfos (µg/l) st. max.	4.1.9 Chloropiryfos (chloropiryfos etylowy) (µg/l) st. śr.	4.1.9 Chloropiryfos (chloropiryfos etylowy) (µg/l) 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 Diuron (µg/l) st. max.	4.1.14 Endosulfan (µg/l) st. śr.	4.1.14 Endosulfan (µg/l) st. max.	4.1.15 Fluoranten (µg/l) st. śr.	4.1.15 Fluoranten (µg/l) st. max.	4.1.16 Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l) st. śr.	4.1.16 Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l) st. max.	4.1.17 Heksachlorobutadien (HCBD) (µg/l) st. śr.	4.1.17 Heksachlorobutadien (HCBD) (µg/l) st. max.	4.1.18 Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l) st. śr.	4.1.18 Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l) st. max.	4.1.19 Izoproturon (µg/l) st. śr.	4.1.19 Izoproturon (µg/l) st. max.
	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
1																																		
2																																		
3																																		
4																																		
5																																		
6																																		
7																																		
8																																		

4.1 Substancje priorytetowe (cd.); 4.2 Inne substancje zanieczyszczające

Lp	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 Rtęć i jej związki (µg/l) 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 Nonylofenol (p-nonylofenol) (µg/l) 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 Pentachlorofenol (PCP) (µg/l) st. max.	4.1.28 Benzo(a)piren (µg/l) st. śr.	4.1.28 Benzo(a)piren (µg/l) 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 Symazyna (µg/l) st. max.	4.1.30 Związki tributylocyny (µg/l) st. śr.	4.1.30 Związki tributylocyny (µg/l) 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.	4.2.1 Tetrachlorometan (µg/l) st. śr.	4.2.2 Aldryna (µg/l) 4.2.3 Dieldryna (µg/l) 4.2.4 Endryna (µg/l) 4.2.5 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 MOC_ocena JCW 2010_weryf_2013)
	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
1																														NIE	
2	<2,5				<2,5																								DOBRY	NIE	
3																														NIE	ZŁY
4																														NIE	
5																														TAK	
6												0,0030	0,0054	0,0041	0,0006														DOBRY	TAK	
7	<2,5				<2,5																								DOBRY	NIE	
8																					0,06						0,07		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	Ze względu na czytelność informacji kreskowania nie stosowano w komórkach dla pojedynczych wskaźników i elementów jakości
II	stan dobry / potencjał dobry	II	
III	stan / potencjał umiarkowany	III	
IV	stan / potencjał słaby	IV	
V	stan / potencjał zły	V	

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	Ze względu na czytelność informacji kreskowania nie stosowano w komórkach dla pojedynczych wskaźników i elementów jakości
II	stan dobry / potencjał dobry	II	
PSD	poniżej stanu / potencjału dobrego	PPD	

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