

WARTA – RUMIN

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody silnie zmienione

– typ 21 (wielka rzeka nizinna)

Jednolita część wód (JCW) na której ppk jest zlokalizowany:

– nazwa – Warta od Powy do Proсны

– kod – PLRW60002118399

Jednolita część wód oceniana na podstawie punktu pomiarowo-kontrolnego:

– nazwa – Warta od Topca do Powy

– kod – PLRW600021183519

Realizowany monitoring:

– operacyjny (MO):

– wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych;

– w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych lub które są odprowadzane w zlewni;

– obszarów chronionych (MOC):

– na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (MOEU),

– badawczy (MB):

– monitoring badawczy WWA w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych (MBWWA).

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Warta – Rumin

kod ppk – PL02S0501_0899

kilometr biegu cieku – 396,2

współrzędne geograficzne ppk: 18°11'8,99", 52°12'33,62"; 18,18583, 52,209339

Gmina: Stare Miasto

Powiat: koniński

Województwo: wielkopolskie

Dorzecze: Odry

Region wodny: Warty

RZGW: Poznań

WYNIKI BADAŃ PROWADZONYCH W ROKU 2017

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ¹⁾	Niepewność pomiaru % ^{2) 3)}	Klasa wskaźnika jakości wód
Elementy biologiczne											
1.	Fitoplankton (IFPL)	indeks	6	daty poboru: 2017-03-06, 2017-04-03, 2017-06-06, 2017-08-07, 2017-09-04, 2017-10-02			obliczony indeks 0,7	nie dotyczy	15	II	
Elementy hydromorfologiczne											
2.	Elementy hydromorfologiczne	indeks	1	data poboru: 2017-06-01			obliczony indeks 0,586	nie dotyczy	-	IV	
Elementy fizykochemiczne											
3.	Temperatura wody	°C	6	1,2	2017-02-06	21	2017-08-07	14	1	10,1	I
4.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	6	7,4	2017-06-06	11,7	2017-02-06	9,2	0,1	11,2	I
5.	BZT ₅	mg O ₂ /l	8	1,9	2017-07-03	5,6	2017-09-04	3,7	0,6	21,5	II
6.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	6	7,7	2017-02-06	13,1	2017-08-07	10,9	2	42,6	II
7.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	6	519	2017-06-06	623	2017-02-06	556	10	11	I
8.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	185	2017-09-04	273	2017-01-09	228	10	27,9	I
9.	Odczyn	pH	6	8	2017-06-06	8,6	2017-08-07	8-8,6	2	10,1	potencjał poniżej dobrego
10.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,005	2017-08-07	0,399	2017-02-06	0,09	0,01	14,5	I
11.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	1,06	2017-03-06	2,62	2017-05-08	1,6	0,25	15,6	II
12.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,316	2017-08-07	6,88	2017-03-06	3	0,023	18,2	potencjał poniżej dobrego
13.	Azot azotynowy	mg N _{NO2} /l	12	0,006	2017-09-04	0,046	2017-11-06	0,02	0,004	12,7	II
14.	Azot ogólny	mg N/l	12	2,15	2017-09-04	7,978	2017-03-06	4,6	0,25	21,5	potencjał poniżej dobrego
15.	Fosfor fosforanowy (V)	mg P-PO ₄ /l	12	0,009	2017-04-03	0,115	2017-02-06	0,05	0,003	16,2	I
16.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,075	2017-11-06	0,917	2017-09-04	0,23	0,01	13	II
17.	Cynk	mg Zn/l	4	0,0035	2017-10-02	0,026	2017-06-06	0,01	0,003	29,7	II
18.	Miedź	mg Cu/l	4	0,0015	2017-08-07	0,011	2017-06-06	0,005	0,003	18,9	II
19.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,03	wszystkie próbki	0,3	wszystkie próbki	<0,03	0,06	-	I
Elementy chemiczne											
20.	Antracen	µg/l	12	0,0005	2017-10-02	0,004	2017-01-09 2017-03-06	0,002	0,001	19,4	stan dobry
21.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,01	2017-01-09 2017-02-06 2017-08-07	0,22	2017-03-06	0,07	0,02	16,4	stan dobry
22.	Fluoranten	µg/l	12	0,0022	2017-09-04	0,0056	2017-11-06	0,0038	0,0018	19,4	stan dobry
23.	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,15	9 próbek	0,9	2017-07-03	0,3	0,3	15,6	stan dobry

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ¹⁾	Niepewność pomiaru % ^{2) 3)}	Klasa wskaźnika jakości wód
24.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	2,4	2017-08-07	4,2	2017-01-09	3	1	18	stan dobry
25.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,000025	2017-10-02 2017-12-04	0,0011	2017-04-03	0,00038	0,00005	21,9	stan poniżej dobrego
26.	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,002	7 próbek	0,004	2017-03-06	<0,003*	0,004	19,7	stan dobry
27.	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	6 próbek	0,004	2017-01-09	0,002*	0,002	21,4	stan dobry
28.	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	12	0,00025	7 próbek	0,0006	2017-04-03 2017-11-06	<0,0004*	0,0005	21	stan dobry
29.	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	12	0,00025	6 próbek	0,0006	2017-03-06 2017-08-07	<0,0004*	0,0005	19,7	brak środowiskowych norm jakości
30.	Trichlorobenzeny (TCB)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	0,12	-	stan dobry
31.	Trichloroetylen (TRI)	µg/l	12	0,4	wszystkie próbki	0,4	wszystkie próbki	<0,4	0,8	-	stan dobry
32.	Tetrachloroetylen (PER)	µg/l	12	0,7	wszystkie próbki	0,7	wszystkie próbki	<0,7	1,4	-	stan dobry

Wypełnienie kolorem żółtym – wartość na podstawie której klasyfikowano wskaźnik.

¹⁾ Podano najwyższą granicę oznaczalności obowiązującą w danym roku.

²⁾ dla elementów biologicznych podano szacunkowy poziom ufności i dokładności wyniku.

³⁾ Podano największą niepewność obowiązującą w danym roku.

< – obliczona wartość średnia znajduje się poniżej granicy oznaczalności.

* średnioroczne środowiskowe normy jakości odnoszą się do stężenia benzo(a)pirenu i są oparte na jego toksyczności.

Klasyfikacja elementów fizykochemicznych i chemicznych w punkcie pomiarowo-kontrolnym i w jednolitej części wód

Klasa elementów biologicznych – II

Klasa elementów fizykochemicznych – potencjał poniżej dobrego

Klasa elementów hydromorfologicznych – IV

Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego