

WARTA – BIECHOWY

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody silnie zmienione

– typ 21 (wielka rzeka nizinna)

Jednolita część wód (JCW):

– nazwa – Warta od Teleszyny do Topca

– kod – PLRW600021183511

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 – Biechowy

kod ppk – PL02S0501_3411

kilometr biegu cieku – 439,8

współrzędne geograficzne ppk: 18°26'4,48", 52°12'56,19"; 18,434579, 52,215609

Gmina: Kramsk

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, 2017-06-05, 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: 2017-06-07			obliczony indeks 0,589	nie dotyczy	-	II	
Elementy fizykochemiczne											
3.	Temperatura wody	°C	6	1,2	2017-02-06	22	2017-08-07	15	1	10,1	I
4.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	6	7,9	2017-06-05	12,6	2017-02-06	9,8	0,1	11,2	I
5.	BZT ₅	mg O ₂ /l	8	2	2017-05-08	5,9	2017-08-07	3,9	0,6	21,5	potencjał poniżej dobrego
6.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	6	6,6	2017-02-06	11	2017-08-07	10	2	42,6	I
7.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	6	529	2017-06-05	583	2017-04-03	550	10	11	I
8.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	193	2017-09-04	285	2017-12-04	232	10	27,9	I
9.	Odczyn	pH	6	7,9	2017-06-05	8,5	2017-04-03	7,9-8,5	2	10,1	potencjał poniżej dobrego
10.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,005	2017-08-07	0,219	2017-02-06	0,08	0,01	14,5	I
11.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	0,82	2017-03-06	1,66	2017-09-04	1,3	0,25	15,6	II
12.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,551	2017-08-07	7,7	2017-03-06	3,4	0,023	18,2	potencjał poniżej dobrego
13.	Azot azotynowy	mg N _{NO2} /l	12	0,0078	2017-09-04	0,0827	2017-10-02	0,03	0,004	12,7	II
14.	Azot ogólny	mg N/l	12	2,24	2017-08-07	8,56	2017-03-06	4,8	0,25	21,5	potencjał poniżej dobrego
15.	Fosfor fosforanowy (V)	mg P-PO ₄ /l	12	0,0078	2017-05-08	0,068	2017-09-04	0,042	0,003	16,2	I
16.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,076	2017-05-08	1,09	2017-09-04	0,24	0,01	13	II
17.	Arsen	mg As/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,005	-	I
18.	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,005	-	I
19.	Cynk	mg Zn/l	4	0,0055	2017-03-05	0,018	2017-06-05	0,01	0,003	12,8	II
20.	Miedź	mg Cu/l	4	0,0015	2017-08-07 2017-10-02	0,005	2017-06-05	0,003	0,003	14,9	II
21.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,0012	2017-08-07	0,0056	2017-06-05	0,003	0,0003	16,4	II
22.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,03	wszystkie próbki	0,03	wszystkie próbki	<0,03	0,06	-	I

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
23.	Srebro	mg Ag/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	0,001	-	I
24.	Wanad	mg V/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	0,001	-	I
Elementy chemiczne											
25.	Antracen	µg/l	12	0,0005	2017-07-03 2017-09-04 2017-10-02	0,0038	2017-03-06	0,001	0,001	19,4	stan dobry
26.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,01	2017-01-09 2017-02-06 2017-08-07	0,289	2017-04-03	0,09	0,02	16,4	stan dobry
27.	Fluoranten	µg/l	12	0,0009	2017-04-03	0,005	2017-02-06	0,0033	0,0018	19,4	stan dobry
28.	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,15	10 próbek	0,85	2017-11-06	0,2	0,3	15,6	stan dobry
29.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,005	8 próbek	0,019	2017-12-04	0,01	0,01	26,2	stan dobry
30.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	2,19	2017-08-07	3,8	2017-09-04	3	1	18	stan dobry
31.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,000025	2017-10-02	0,007	2017-12-04	0,00096	0,00005	21,9	stan poniżej dobrego
32.	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,002	8 próbek	0,0049	2017-03-06	<0,003*	0,004	19,7	stan dobry
33.	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	4 próbki	0,0039	2017-03-06	0,002*	0,002	21,4	stan dobry
34.	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	12	0,00025	4 próbki	0,0006	6 próbek	0,0005*	0,0005	21	stan dobry
35.	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	12	0,00025	5 próbek	0,0006	2017-09-04	<0,0004*	0,0005	21,7	brak środowiskowych norm jakości

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 biologicznych, fizykochemicznych, hydromorfologicznych i chemicznych w punkcie pomiarowo-kontrolnym i w jednolitej części wód

Klasa elementów biologicznych – II

Klasa elementów fizykochemicznych – potencjał poniżej dobrego

Klasa elementów hydromorfologicznych – II

Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego

Sporządził/a: Mariola Piosik
Zweryfikował/a: Michał Kolasa

Data: 14.03.2018
Data: 29.03.2018