

WARTA – ZATOM STARY

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody silnie zmienione

– typ 21 (wielka rzeka nizinna)

Jednolita część wód (JCW):

- nazwa – Warta od Ostrorogi do Kamionki
- kod – PLRW60002118759

Realizowany monitoring:

- operacyjny (MO):
 - wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych
- 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 - Zatom Stary

kod ppk – PL02S0501_3397

kilometr biegu cieku – 135,0

współrzędne geograficzne ppk: 15°58'10,5" 52°38'15,5"; 15,969597 52,637644

Gmina: Międzychód

Powiat: międzychodzki

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 poborów: 2017-03-06, 2017-04-03, 2017-06-05, 2017-08-07, 2017-09-04, 2017-10-02			obliczony indeks 0,5	nie dotyczy	15	III	
Elementy hydromorfologiczne											
2.	Elementy hydromorfologiczne	indeks	1	data 2017-09-27			obliczony indeks 0,623	nie dotyczy	-	I	
Elementy fizykochemiczne											
3.	Temperatura wody	°C	6	1	2017-02-06	22	2017-08-07	14,2	0	14,9	I
4.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	6	7,87	2017-10-02	13	2017-02-06	10,1	0,5	13,5	I
5.	BZT ₅	mg O ₂ /l	8	2	2017-03-06	7,4	2017-07-03	4,1	0,5	16,4	II
6.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	6	7,2	2017-02-06	10,8	2017-08-07	9,7	0,25	14,9	I
7.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	6	477	2017-06-05	641	2017-02-06	563	7	11,9	I
8.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	6	242	2017-06-05	313	2017-04-03	281,7	10	10,8	I
9.	Odczyn	pH	6	7,7	2017-10-02	8,5	2017-06-05	7,7-8,5	4	16,4	potencjał poniżej dobrego
10.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,0214	2017-05-08	0,371	2017-02-06	0,087	0,002	15,6	I
11.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	1,31	2017-12-04	2,52	2017-06-05 2017-07-03	2,0	0,3	14,1	II
12.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,081	2017-07-03	10,8	2017-03-06	4,6	0,023	14,1	potencjał poniżej dobrego
13.	Azot azotynowy	mg N _{NO2} /l	12	0,01	2017-07-03	0,325	2017-01-09	0,05	0,001	12,5	potencjał poniżej dobrego
14.	Azot ogólny	mg N/l	12	2,61	2017-07-03	12,2	2017-03-06	6,6	0,3	18,9	potencjał poniżej dobrego
15.	Fosfor fosforanowy (V)	mg P-PO ₄ /l	12	0,0113	2017-06-05	0,116	2017-11-06	0,068	0,009	16,4	II
16.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,118	2017-04-03	0,299	2017-07-03	0,19	0,009	15,6	I
Elementy chemiczne											
17.	Antracen	µg/l	12	0,0005	6 próbek	0,0032	2017-03-06	0,001	0,001	19,4	stan dobry
18.	Fluoranten	µg/l	12	0,0009	2017-02-06	0,006	2017-01-09	0,0036	0,0018	19,4	stan dobry
19.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,00006	2017-10-02	0,00131	2017-12-04	0,00045	0,00005	21,9	stan poniżej dobrego
20.	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,002	7 próbek	0,0047	2017-03-06	<0,003*	0,004	19,7	stan dobry
21.	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	6 próbek	0,004	2017-03-06	0,002*	0,002	21,4	stan dobry
22.	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	12	0,00025	2017-02-06 2017-11-06	0,0007	2017-02-06	0,0005 *	0,0005	19,7	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
23.	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	12	0,00025	6 próbek	0,0005	6 próbek	<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, hydromorfologicznych, fizykochemicznych i chemicznych w punkcie pomiarowo-kontrolnym i w jednolitej części wód

Klasa elementów biologicznych – III

Klasa elementów hydromorfologicznych – I

Klasa elementów fizykochemicznych – potencjał poniżej dobrego

Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego

Sporządził/a: Magdalena Mencil

Data: 19.03.2018

Zweryfikował/a: Agnieszka Wrocławska

Data: 21.03.2018