

MAŁA WELNA - ROGOŹNO

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody silnie zmienione

– typ 25 (ciek łączący jeziora)

Jednolita część wód (JCW):

– nazwa – Mała Welna od Dopł. z Rejowca do ujścia

– kod – PLRW600025186699

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 – Mała Welna – Rogoźno

kod ppk – PL02S0501_0802

kilometr biegu cieką – 0,2

współrzędne geograficzne ppk: 17°0'19,3" 52°45'14,7"; 17,005369 52,754089

Gmina: Rogoźno

Powiat: obornicki

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.	Fitobentos (IO)	indeks	1	data poboru 2017-04-26			obliczony indeks 0,43	nie dotyczy	12,9	II	
Elementy hydromorfologiczne											
2.	Elementy hydromorfologiczne	indeks	1	data 2017-06-14			obliczony indeks 0,731	nie dotyczy	-	I	
Elementy fizykochemiczne											
3.	Temperatura wody	°C	6	3	2017-02-14	22,4	2017-08-16	14,2	0	10	I
4.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	6	7,3	2017-10-25	13,4	2017-02-14	10,2	0,5	11,2	I
5.	BZT ₅	mg O ₂ /l	8	3,5	2017-09-18	6	4 próbki	5,3	0,5	11,2	potencjał poniżej dobrego
6.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	6	15,6	2017-10-25	28,7	2017-08-16	19,4	2	12,6	potencjał poniżej dobrego
7.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	6	646	2017-06-22	802	2017-02-14	721	10	15,6	potencjał poniżej dobrego
8.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	6	245	2017-08-16	396	2017-09-18	340,8	5	13,4	potencjał poniżej dobrego
9.	Odczyn	pH	6	8,2	2017-02-14 2017-09-18	8,6	2017-04-12 2017-06-22	8,2-8,6	1	14,1	potencjał poniżej dobrego
10.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,01	2017-08-16 2017-10-25	0,451	2017-01-30	0,10	0,025	12,2	I
11.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	0,86	2017-01-30	4,34	2017-05-04	2,7	0,314	10,5	potencjał poniżej dobrego
12.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,0345	2017-07-10	5,24	2017-12-14	2,77	0,1	17,7	potencjał poniżej dobrego
13.	Azot azotynowy	mg N _{NO2} /l	12	0,00085	2017-07-10	0,116	2017-09-18	0,050	0,0017	10,5	potencjał poniżej dobrego
14.	Azot ogólny	mg N/l	12	3,15	2017-07-10	8,22	2017-05-04	5,5	0,416	20,5	potencjał poniżej dobrego
15.	Fosfor fosforanowy (V)	mg P-PO ₄ /l	12	0,005	2017-03-10 2017-04-12	0,101	2017-01-30	0,031	0,003	10,7	II
16.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,055	2017-12-14	0,175	2017-06-22	0,12	0,015	10,7	II
Elementy chemiczne											
17.	Antracen	µg/l	12	0,0002	11 próbek	0,0195	2017-01-30	0,002	0,0004	15	stan dobry
18.	Fluoranten	µg/l	12	0,0009	11 próbek	0,177	2017-01-30	0,0156	0,0018	15	stan poniżej dobrego
19.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,000025	9 próbek	0,134	2017-11-08	0,01185	0,00005	13	stan poniżej dobrego

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
20.	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,001	9 próbek	0,114	2017-11-08	0,025*	0,002	19	stan poniżej dobrego
21.	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	8 próbek	0,136	2017-11-08	0,034*	0,002	16	stan poniżej dobrego
22.	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	12	0,0002	6 próbek	0,104	2017-11-08	0,0350*	0,0004	21	stan poniżej dobrego
23.	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	12	0,0002	6 próbek	0,144	2017-08-16	0,0322*	0,0004	14	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 hydromorfologicznych – I

Klasa elementów fizykochemicznych – potencjał poniżej dobrego

Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego

Sporządził/a: Magdalena Mencil
Zweryfikował/a: Agnieszka Wrocławska

Data: 20.03.2018
Data: 26.03.2018