

WELNA – OSTROWO MŁYN

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody silnie zmienione

– typ 24 (mała i średnia rzeka na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych)

Jednolita część wód (JCW):

- nazwa – Welna od Lutomni do Dopływu poniżej Jez. Łęgowo
- kod – PLRW600024186531

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 – Welna – Ostrowo Młyn

kod ppk – PL02S0501_3270

kilometr biegu cieku – 45,7

współrzędne geograficzne ppk: 17°09'06,34", 52°47'18,68";17,151761, 52,788522

Gmina: Wągrowiec

Powiat: wągrowiecki

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 2017-05-08			obliczony indeks 0,57	nie dotyczy	12,9	I
Elementy hydromorfologiczne											
2.	Elementy hydromorfologiczne	indeks	1		data 2017-07-12, 2017-12-08			obliczony indeks 0,595	nie dotyczy	-	III
Elementy fizykochemiczne											
3.	Temperatura wody	°C	6	1,8	2017-02-06	22,6	2017-08-07	14,4	0	14,9	I
4.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	6	6,54	2017-09-04	12,8	2017-02-06	9,8	0,5	13,5	I
5.	BZT ₅	mg O ₂ /l	8	1,18	2017-10-02	11,8	2017-08-07	5,3	0,5	16,4	potencjał poniżej dobrego
6.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	6	14	2017-02-06	16,7	2017-09-04	15,2	0,25	14,9	potencjał poniżej dobrego
7.	Przewodność w 20 °C	μS/cm	6	648	2017-08-07	748	2017-02-06	694	7	11,9	potencjał poniżej dobrego
8.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	6	328	2017-08-07	375	2017-04-03	358	10	10,8	potencjał poniżej dobrego
9.	Odczyn	pH	6	7,7	2017-09-04	8,5	2017-08-07	7,7-8,5	4	16,4	potencjał poniżej dobrego
10.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,0225	2017-04-03	0,399	2017-02-06	0,16	0,002	15,6	II
11.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	1,44	2017-10-02	3,23	2017-08-07	2,5	0,3	14,1	potencjał poniżej dobrego
12.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,6019	2017-07-03	12,1	2017-03-01	4,4	0,023	14,1	potencjał poniżej dobrego
13.	Azot azotynowy	mg N _{NO2} /l	12	0,02	2017-10-02	0,123	2017-06-05	0,05	0,001	12,5	potencjał poniżej dobrego
14.	Azot ogólny	mg N/l	12	3,42	2017-07-03	14,3	2017-03-01	7,0	0,3	18,9	potencjał poniżej dobrego
15.	Fosfor fosforanowy (V)	mg P-PO ₄ /l	12	0,0281	2017-04-03	0,291	2017-07-03	0,132	0,009	16,4	potencjał poniżej dobrego
16.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,087	2017-12-04	0,466	2017-07-03	0,23	0,009	15,6	potencjał poniżej dobrego
Elementy chemiczne											
17.	Antracen	μg/l	12	0,0005	2017-08-07 2017-10-02 2017-12-04	0,0041	2017-03-01	0,002	0,001	19,4	stan dobry
18.	Fluoranten	μg/l	12	0,0009	2017-08-07	0,0058	2017-12-04	0,0038	0,0018	19,4	stan dobry
19.	Rtęć i jej związki	μg/l	12	0,004	10 próbek	0,0168	2017-04-03	<0,006	0,008	18	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
20.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	2,47	2017-02-06	3,37	2017-03-01	3	1	18	stan dobry
21.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,0001	2017-11-06	0,0041	2017-09-04	0,00072	0,00005	21,9	stan poniżej dobrego
22.	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,002	7 próbek	0,0051	2017-04-03	<0,003*	0,004	19,7	stan dobry
23.	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	5 próbek	0,0043	2017-02-06	0,002*	0,002	21,4	stan dobry
24.	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	12	0,00025	2017-04-03 2017-11-06 2017-12-04	0,0006	2017-02-06 2017-09-04	0,0005*	0,0005	19,7	stan dobry
25.	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	12	0,00025	7 próbek	0,0006	2017-03-01	<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 – I

Klasa elementów hydromorfologicznych – III

Klasa elementów fizykochemicznych – potencjał poniżej dobrego

Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego

Sporządził/a: Jerzy Słomczyński
Zweryfikował/a: Magdalena Mencil

Data: 13.03.2018
Data: 21.03.2018