

GWDA – UJŚCIE

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody silnie zmienione

– typ 20 (rzeka nizinna żwirowa)

Jednolita część wód (JCW):

– nazwa – Gwda od Piławy do ujścia

– kod – PLRW6000201886999

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Gwda – Ujście

kod ppk – PL02S0501_0753

kilometr biegu cieku – 0,3

współrzędne geograficzne ppk: 16°43'47,66", 53°03'23,75"; 16,729906, 53,056598

Gmina: Ujście

Powiat: pilski

Dorzecze: Odra

RZGW: Poznań

WYNIKI BADAŃ POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO i STANU CHEMICZNEGO w punkcie pomiarowo-kontrolnym GWDA – UJŚCIE na podstawie wyników badań z roku 2012

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba prób	Minimum	Data	Maksimum	Data	Średnia roczna*	Percentyl 90*	Granica oznaczalności**	Niepewność pomiaru % ¹⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
Elementy biologiczne												
1.	Fitobentos (IO)	indeks	1		data poboru 2012-05-15			obliczony indeks 0,70		nie dotyczy	brak danych	I
2.	Makrofity (MIR)	indeks	1		data poboru 2012-06-28			obliczony indeks 40,3		nie dotyczy	12,6	II
3.	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	indeks	1		data poboru 2012-05-17			obliczony indeks 0,723		nie dotyczy	15	II
Elementy fizykochemiczne												
4.	Temperatura wody	°C	12	0,0	2012-02-07	21,4	2012-07-10	10,3	-	nie dotyczy	0,4	I
5.	Zawiesina ogólna	mg/l	12	3,7	2012-02-07 2012-09-11	14	2012-05-07	7	-	2	13	I
6.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	12	7,2	2012-07-10	12,7	2012-02-07 2012-03-05	10,3	-	0,5	14,5	I

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba prób	Minimum	Data	Maksimum	Data	Średnia roczna*	Percentyl 90*	Granica oznaczalności**	Niepewność pomiaru % ¹⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
7.	BZT ₅	mg O ₂ /l	12	1,1	2012-02-07 2012-09-11	4,1	4,1 4,1	2,1	-	0,5	14	I
8.	ChZT-Mn	mg O ₂ /l	6	4,58	2012-10-08	8,16	2012-03-05	6,1	-	0,4	6	II
9.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	12	5,52	2012-06-12	8,2	2012-03-05	6,83	-	0,25	11	I
10.	Przewodność w 20 °C	μS/cm	12	209	2012-03-05	330	2012-07-10	281	-	7	8	I
11.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	165	2012-03-05	206	2012-11-05	185	-	10	7	I
12.	Odczyn	pH	12	7,76	2012-02-07	8,33	2012-05-07	7,8-8,3	-	1	3,5	I
13.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,008	2012-05-07	0,261	2012-02-07	0,105	-	0,002	10	I
14.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	0,507	2012-04-02	2,04	2012-06-12	1,4	-	0,3	12	II
15.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,54	2012-05-07	2,21	2012-03-05	1,05	-	0,05	14	I
16.	Azot ogólny	mg N/l	12	1,49	2012-04-02	3,61	2012-01-10	2,4	-	0,3	14	I
17.	Fosforany	mg PO ₄ /l	12	0,1	2012-05-07	0,34	2012-07-10	0,208	-	0,009	18	II
18.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,093	2012-02-07	0,24	2012-01-10	0,142	-	0,009	19	I
19.	Arsen	mg As/l	4	0,0005	2012-03-05	0,00137	2012-08-08	0,00103	-	0,001	21	I
20.	Bar	mg Ba/l	4	0,0178	2012-03-05	0,0208	2012-06-12	0,0192	-	0,002	15	I
21.	Bor	mg B/l	4	0,0134	2012-03-05	0,0193	2012-08-08	0,0174	-	0,01	17	I
22.	Chrom sześciowartościowy	mg Cr ⁺⁶ /l	4	0,0025	wszystkie próby	0,0025	wszystkie próby	<0,0025	-	0,005	-	I
23.	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,0015	wszystkie próby	0,0015	wszystkie próby	<0,0015	-	0,003	-	I
24.	Cynk	mg Zn/l	4	0,025	wszystkie próby	0,025	wszystkie próby	<0,025	-	0,05	-	I
25.	Miedź	mg Cu/l	4	0,0005	2012-05-07 2012-07-10	0,00224	2012-10-08	0,0014	-	0,001	20	I
26.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,0015	11 prób	0,003	2012-01-10	0,0016	-	0,003	20	II
27.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,005	2012-03-05 2012-08-08	0,0153	2012-06-12	0,0261	-	0,01	30	I
28.	Glin	mg Al/l	4	0,0025	2012-06-12 2012-08-08 2012-10-08	0,014	2012-03-05	0,0054	-	0,005	21	I
29.	Cyjanki wolne	mg CN/l	4	0,0075	wszystkie próby	0,0075	wszystkie próby	<0,0075	-	0,015	-	I
30.	Cyjanki związane	mg Me(CN) _x /l	4	0,0075	wszystkie próby	0,0075	wszystkie próby	<0,0075	-	0,015	-	I

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba prób	Minimum	Data	Maksimum	Data	Średnia roczna*	Percentyl 90*	Granica oznaczalności**	Niepewność pomiaru % ¹⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
31.	Molibden	mg Mo/l	4	0,0008	2012-10-08	0,00205	2012-06-12	0,0013	-	0,0002	21	II
32.	Selen	mg Se/l	4	0,001	wszystkie próby	0,001	wszystkie próby	<0,001	-	0,002	-	I
33.	Srebro	mg Ag/l	4	0,00075	wszystkie próby	0,00075	wszystkie próby	<0,0008	-	0,0015	-	I
34.	Tal	mg Tl/l	4	0,00025	wszystkie próby	0,00025	wszystkie próby	<0,0003	-	0,0005	-	I
35.	Tytan	mg Ti/l	4	0,00353	2012-10-08	0,00461	2012-03-05	0,0042	-	0,002	21	I
36.	Wanad	mg V/l	4	0,001	wszystkie próby	0,001	wszystkie próby	<0,001	-	0,002	-	I
37.	Antymon	mg Sb/l	4	0,00015	wszystkie próby	0,00015	wszystkie próby	<0,0002	-	0,0003	-	I
38.	Fluorki	mg F/l	4	0,14	2012-03-05	0,24	2012-10-08	0,203	-	0,02	14	I
39.	Beryl	mg Be/l	4	0,0001	wszystkie próby	0,0001	wszystkie próby	<0,0001	-	0,0002	-	I
40.	Kobalt	mg Co/l	4	0,001	wszystkie próby	0,001	wszystkie próby	<0,001	-	0,002	-	I
41.	Alachlor	µg/l	12	0,045	wszystkie próby	0,045	wszystkie próby	<0,045	0,045	0,09	-	stan dobry
42.	Antracen	µg/l	12	0,0005	11 prób	0,0011	2012-12-03	0,0006	0,0005	0,001	11	stan dobry
43.	Atrazyna	µg/l	12	0,09	wszystkie próby	0,09	wszystkie próby	<0,09	0,09	0,18	-	stan dobry
44.	Benzen	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	1,5	3	-	stan dobry
45.	Bromowany difenyloeter	µg/l	12	0,00025	wszystkie próby	0,00025	wszystkie próby	<0,00025	-	0,0005	-	stan dobry
46.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	wszystkie próby	0,02	wszystkie próby	<0,02	0,02	0,04	-	stan dobry
47.	C ₁₀₋₁₃ - chloroalkany	µg/l	12	0,06	wszystkie próby	0,06	wszystkie próby	<0,06	0,06	0,12	-	stan dobry
48.	Chlorfenwinfos	µg/l	4	0,045	wszystkie próby	0,045	wszystkie próby	<0,045	0,045	0,09	-	stan dobry
49.	Chloropyrifos	µg/l	4	0,015	wszystkie próby	0,015	wszystkie próby	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
50.	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	-	3	-	stan dobry
51.	Dichlorometan	µg/l	12	0,4	wszystkie próby	0,4	wszystkie próby	<0,4	-	0,8	-	stan dobry

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba prób	Minimum	Data	Maksimum	Data	Średnia roczna*	Percentyl 90*	Granica oznaczalności**	Niepewność pomiaru % ¹⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
52.	Ftalan di(2-etyloheksyl) (DEHP)	µg/l	4	0,325	2012-05-07 2012-07-10 2012-10-08	0,67	2012-01-10	0,411	-	0,65	brak danych	stan dobry
53.	Diuron	µg/l	12	0,03	wszystkie próby	0,03	wszystkie próby	<0,03	0,03	0,06	-	stan dobry
54.	Endosulfan	µg/l	12	0,00075	wszystkie próby	0,00075	wszystkie próby	<0,0008	0,0008	0,0015	-	stan dobry
55.	Fluoranten	µg/l	12	0,002	4 próby	0,0122	2012-12-03	0,0057	0,0091	0,004	11,4	stan dobry
56.	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	12	0,0015	wszystkie próby	0,0015	wszystkie próby	<0,0015	0,0015	0,003	-	stan dobry
57.	Heksachlorobutadien (HCBd)	µg/l	12	0,015	wszystkie próby	0,015	wszystkie próby	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
58.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	12	0,003	wszystkie próby	0,003	wszystkie próby	<0,003	0,003	0,006	-	stan dobry
59.	Izoproturon	µg/l	12	0,045	wszystkie próby	0,045	wszystkie próby	<0,045	0,045	0,09	-	stan dobry
60.	Ołów i jego związki	µg/l	12	1	10 prób	3,07	2012-09-11	1,342	-	2	20	stan dobry
61.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,004	wszystkie próby	0,004	wszystkie próby	<0,004	0,004	0,008	-	stan dobry
62.	Naftalen	µg/l	12	0,002	8 prób	0,0482	2012-08-08	0,0075	-	0,004	6,9	stan dobry
63.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	1	wszystkie próby	1	wszystkie próby	<1	-	2	-	stan dobry
64.	Nonylofenol	µg/l	4	0,15	wszystkie próby	0,15	wszystkie próby	<0,15	0,15	0,3	-	stan dobry
65.	Oktylofenol	µg/l	4	0,0015	2012-01-10	0,012	2012-07-10	0,006		0,003	brak danych	stan dobry
66.	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,00105	wszystkie próby	0,00105	wszystkie próby	<0,0011	-	0,0021	-	stan dobry
67.	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,06	wszystkie próby	0,06	wszystkie próby	<0,06	0,06	0,12	-	stan dobry
68.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,001	10 prób	0,005	2012-05-07	0,0014	0,0022	0,002	9,4	stan dobry
69.	Benzo(b)fluoranten	Σ µg/l	12	0,0	9 prób	0,0156	2012-05-07	0,0017	-	0,004	12,4	stan dobry
70.	Benzo(k)fluoranten									0,002	7,3	
71.	Benzo(g,h,i)perylen	Σ µg/l	12	0,0	8 prób	0,0054	2012-03-05	0,0007	-	0,0005	12,9	stan dobry
72.	Indeno(1,2,3-cd)piren									0,0005	12	
73.	Symazyna	µg/l	12	0,15	wszystkie próby	0,15	wszystkie próby	<0,15	0,15	0,3	-	stan dobry
74.	Związki tributyllocyny	µg/l	4	0,0001	2012-01-10 2012-05-07 2012-10-08	0,0002	2012-07-10	0,00013	0,00017	0,0002	brak danych	stan dobry

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba prób	Minimum	Data	Maksimum	Data	Średnia roczna*	Percentyl 90*	Granica oznaczalności**	Niepewność pomiaru % ¹⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
75.	Trichlorobenzen (TCB)	µg/l	12	0,06	wszystkie próby	0,06	wszystkie próby	<0,06	-	0,12	-	stan dobry
76.	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	12	0,35	11 prób	1,9	2012-11-05	0,479	-	0,7	21	stan dobry
77.	Trifluralina	µg/l	4	0,0075	wszystkie próby	0,0075	wszystkie próby	<0,0075		0,015	-	stan dobry
78.	Tetrachlorometan	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	-	3	-	stan dobry
79.	Aldryna	Σ µg/l	12	0,0	wszystkie próby	0,0	wszystkie próby	0		0,003	33	stan dobry
80.	Dieldryna									0,003	33	
81.	Endryna									0,003	33	
82.	Izodryna									0,003	33	
83.	DDT – izomer para-para	µg/l	12	0,0015	wszystkie próby	0,0015	wszystkie próby	<0,0015		0,003	-	stan dobry
84.	DDT całkowity	µg/l	12	0,00375	wszystkie próby	0,00375	wszystkie próby	<0,0038		0,0075	-	stan dobry
85.	Trichloroetylen (TRI)	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5		3	-	stan dobry
86.	Tetrachloroetylen (PER)	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5		3	-	stan dobry

Wypełnienie kolorem żółtym – wartość na podstawie której klasyfikowano wskaźnik.

* Do obliczeń średniej rocznej oraz percentyla 90 przyjęto granicę oznaczalności, która obowiązywała przez większość okresu badawczego.

**Podana wartość dotyczy granicy oznaczalności, która obowiązywała dla największej liczby próbek w roku.

¹⁾ dla elementów biologicznych podano szacunkowy poziom ufności i dokładności wyniku.

< – obliczona wartość średnia znajduje się poniżej granicy oznaczalności.

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

Klasa elementów biologicznych – II

Klasa elementów fizykochemicznych – II

Klasa elementów hydromorfologicznych – II

Klasa elementów chemicznych – stan dobry