

PŁYTNICA – PŁYTNICA

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody naturalne

– typ 20 (rzeka nizinna żwirowa)

Jednolita część wód (JCW):

– nazwa – Plitnica od Kan. Sypniewskiego do ujścia

– kod – PLRW6000201886589

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Płytnica – Krępsko

kod ppk – PL02S0501_1795

kilometr biegu cieku – 0,1

współrzędne geograficzne ppk: 16°47'34,44", 53°18'15,85"; 16,792899, 53,304402

Gmina: Tarnówka

Powiat: złotowski

Dorzecze: Odra

RZGW: Poznań

WYNIKI BADAŃ STANU EKOLOGICZNEGO i STANU CHEMICZNEGO w punkcie pomiarowo-kontrolnym PŁYTNICA – PŁYTNICA 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 2012-10-10			obliczony indeks 0,626		nie dotyczy	12,9	I	
2.	Makrofitry (MIR)	indeks	1	data poboru 2012-06-22			obliczony indeks 45,0		nie dotyczy	12,6	II	
3.	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	indeks	1	data poboru 2012-05-16			obliczony indeks 0,831		nie dotyczy	15	II	
Elementy fizykochemiczne												
4.	Temperatura wody	°C	12	1,0	2012-01-16	14,8	2012-08-09	8,1	-	nie dotyczy	0,4	I
5.	Zawiesina ogólna	mg/l	12	2,6	2012-08-09	12	2012-04-11	6	-	2	13	I
6.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	12	9,5	2012-06-14 2012-09-17	13,63	2012-02-22	11,3	-	0,5	14,5	I
7.	BZT ₅	mg O ₂ /l	12	0,6	2012-01-16	2,0	2012-02-22	1,3	-	0,5	14	I
8.	ChZT-Mn	mg O ₂ /l	12	5,17	2012-09-17	9,28	2012-01-16	7,1	-	0,4	6	II

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
9.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	12	5,38	2012-11-07	10,0	2012-01-16	6,61	-	0,25	11	I
10.	Przewodność w 20 °C	μS/cm	12	200	2012-01-16	357	2012-11-07	264	-	7	8	I
11.	Substancje rozpuszczone	mg/l	12	225	2012-04-11	268	2012-08-09	245	-	10	12	I
12.	Siarczany	mg SO ₄ /l	12	25,3	2012-07-16	29,6	2012-06-14	27,7	-	0,2	11	I
13.	Chlorki	mg Cl/l	12	9,57	2012-06-14	15,0	2012-01-16	10,6	-	0,2	11	I
14.	Wapń	mg Ca/l	12	58,5	2012-02-22	71,1	2012-09-17	63,21	-	0,04	5	I
15.	Magnez	mg Mg/l	12	4,04	2012-01-16	5,29	2012-09-17	4,86	-	0,01	7	I
16.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	164	2012-01-16	189	2012-09-17	179	-	10	7	I
17.	Odczyn	pH	12	7,8	2012-10-10	8,14	2012-01-16	7,8-8,1	-	1	3,5	I
18.	Zasadowość ogólna	mg CaCO ₃ /l	6	139	2012-04-11	157	2012-09-17	151	-	10	7	II
19.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,005	2012-10-10	0,234	2012-02-22	0,043	-	0,002	10	I
20.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	0,34	2012-06-14	1,56	2012-02-22	0,8	-	0,3	12	I
21.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,47	2012-08-09	2,31	2012-01-16	1,06	-	0,05	14	I
22.	Azot ogólny	mg N/l	12	0,91	2012-06-14	3,6	2012-02-22	1,9	-	0,3	14	I
23.	Fosforany	mg PO ₄ /l	12	0,092	2012-04-11	0,28	2012-08-09	0,165	-	0,009	18	I
24.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,074	2012-01-16	0,31	2012-12-04	0,118	-	0,009	19	I
25.	Arsen	mg As/l	4	0,0005	2012-03-12	0,0143	2012-08-09	0,001	-	0,001	21	I
26.	Bar	mg Ba/l	4	0,0156	2012-10-10	0,0172	2012-06-14	0,0163	-	0,002	15	I
27.	Bor	mg B/l	4	0,0109	2012-03-12	0,0134	2012-06-14	0,0119	-	0,01	17	I
28.	Chrom sześciowartościowy	mg Cr ⁺⁶ /l	4	0,0025	wszystkie próby	0,0025	wszystkie próby	<0,0025	-	0,005	-	I
29.	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,0015	wszystkie próby	0,0015	wszystkie próby	<0,0015	-	0,003	-	I
30.	Cynk	mg Zn/l	4	0,025	wszystkie próby	0,025	wszystkie próby	<0,025	-	0,05	-	I
31.	Miedź	mg Cu/l	4	0,0005	2012-04-11 2012-05-14 2012-07-16	0,00212	2012-03-12	0,0013	-	0,001	20	I
32.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,0015	wszystkie próby	0,0015	wszystkie próby	<0,0015	-	0,003	-	I
33.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,005	2012-06-14 2012-10-10	0,0818	2012-03-12	0,0268	-	0,01	30	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
34.	Glin	mg Al/l	4	0,0052	2012-08-09 2012-10-10	0,0104	2012-03-12	0,0066	-	0,005	21	I
35.	Cyjanki wolne	mg CN/l	4	0,0075	wszystkie próby	0,0075	wszystkie próby	<0,0075	-	0,015	-	I
36.	Cyjanki związane	mg Me(CN) _x /l	4	0,0075	wszystkie próby	0,0075	wszystkie próby	<0,0075	-	0,015	-	I
37.	Molibden	mg Mo/l	4	0,00031	2012-10-10	0,00037	2012-06-14	0,0003	-	0,0002	21	II
38.	Selen	mg Se/l	4	0,001	wszystkie próby	0,001	wszystkie próby	<0,001	-	0,002	-	I
39.	Srebro	mg Ag/l	4	0,00075	wszystkie próby	0,00075	wszystkie próby	<0,0008	-	0,0015	-	I
40.	Tal	mg Tl/l	4	0,00025	wszystkie próby	0,00025	wszystkie próby	<0,0003	-	0,0005	-	I
41.	Tytan	mg Ti/l	4	0,00221	2012-06-14	0,0051	2012-08-09	0,0038	-	0,002	21	I
42.	Wanad	mg V/l	4	0,001	wszystkie próby	0,001	wszystkie próby	<0,001	-	0,002	-	I
43.	Antymon	mg Sb/l	4	0,00015	wszystkie próby	0,00015	wszystkie próby	<0,0002	-	0,0003	-	I
44.	Fluorki	mg F/l	4	0,11	2012-10-10	0,221	2012-06-14	0,153	-	0,02	14	I
45.	Beryl	mg Be/l	4	0,0001	wszystkie próby	0,0001	wszystkie próby	<0,0001	-	0,0002	-	I
46.	Kobalt	mg Co/l	4	0,001	wszystkie próby	0,001	wszystkie próby	<0,001	-	0,002	-	I
Elementy chemiczne												
47.	Alachlor	µg/l	12	0,045	wszystkie próby	0,045	wszystkie próby	<0,045	0,045	0,09	-	stan dobry
48.	Antracen	µg/l	12	0,0005	8 prób	0,0044	2012-07-16	0,0012	0,003	0,001	11	stan dobry
49.	Atrazyna	µg/l	12	0,09	wszystkie próby	0,09	wszystkie próby	<0,09	0,09	0,18	-	stan dobry
50.	Benzen	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	1,5	3	-	stan dobry
51.	Bromowany difenylester	µg/l	12	0,00025	wszystkie próby	0,00025	wszystkie próby	<0,00025	-	0,0005	-	stan dobry
52.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	wszystkie próby	0,02	wszystkie próby	<0,02	0,02	0,04	-	stan dobry
53.	C ₁₀₋₁₃ - chloroalkany	µg/l	12	0,06	wszystkie próby	0,06	wszystkie próby	<0,06	0,06	0,12	-	stan dobry
54.	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	-	3	-	stan dobry
55.	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
56.	Diuron	µg/l	12	0,03	wszystkie próby	0,03	wszystkie próby	<0,03	0,03	0,06	-	stan dobry
57.	Endosulfan	µg/l	12	0,00075	wszystkie próby	0,00075	wszystkie próby	<0,0008	0,0008	0,0015	-	stan dobry
58.	Fluoranten	µg/l	12	0,002	2012-01-16 2012-03-12 2012-11-07	0,0171	2012-07-16	0,0082	0,0155	0,004	11,4	stan dobry
59.	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	12	0,0015	wszystkie próby	0,0015	wszystkie próby	<0,0015	0,0015	0,003	-	stan dobry
60.	Heksachlorobutadien (HCBd)	µg/l	12	0,015	wszystkie próby	0,015	wszystkie próby	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
61.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	12	0,003	wszystkie próby	0,003	wszystkie próby	<0,003	0,003	0,006	-	stan dobry
62.	Izoproturon	µg/l	12	0,045	wszystkie próby	0,045	wszystkie próby	<0,045	0,045	0,09	-	stan dobry
63.	Ołów i jego związki	µg/l	12	1	11 prób	2,9	2012-09-17	1,158	-	2	20	stan dobry
64.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,004	wszystkie próby	0,004	wszystkie próby	<0,004	0,004	0,008	-	stan dobry
65.	Naftalen	µg/l	12	0,002	6 prób	0,0772	2012-08-31	0,0115	-	0,004	6,9	stan dobry
66.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	1	10 prób	2,22	2012-10-10	1,188	-	2	21	stan dobry
67.	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,00105	wszystkie próby	0,00105	wszystkie próby	<0,0011	-	0,0021	-	stan dobry
68.	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,06	wszystkie próby	0,06	wszystkie próby	<0,06	0,06	0,12	-	stan dobry
69.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,001	10 prób	0,0149	2012-06-14	0,0023	0,0024	0,002	9,4	stan dobry
70.	Benzo(b)fluoranten	Σ µg/l	12	0,0	9 prób	0,0304	2012-06-14	0,0036	-	0,004	12,4	stan dobry
71.	Benzo(k)fluoranten									0,002	7,3	
72.	Benzo(g,h,i)perylene									0,0005	12,9	
73.	Indeno(1,2,3-cd)piren	Σ µg/l	12	0,0	2012-03-12 2012-07-16 2012-08-09	0,0053	2012-02-22	0,0019	-	0,0005	12	stan dobry
74.	Symazyna	µg/l	12	0,15	wszystkie próby	0,15	wszystkie próby	<0,15	0,15	0,3	-	stan dobry
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	wszystkie próby	0,35	wszystkie próby	<0,35	-	0,7	-	stan dobry
77.	Tetrachlorometan	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	-	3	-	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
78.	Aldryna	Σ µg/l	12	0	wszystkie próby	0	wszystkie próby	0	-	0,003	33	stan dobry
79.	Dieldryna									0,003	33	
80.	Endryna									0,003	33	
81.	Izodryna									0,003	33	
82.	DDT – izomer para-para	µg/l	12	0,0015	wszystkie próby	0,0015	wszystkie próby	<0,0015		0,003	-	stan dobry
83.	DDT całkowity	µg/l	12	0,00375	wszystkie próby	0,00375	wszystkie próby	<0,0038		0,0075	-	stan dobry
84.	Trichloroetylen (TRI)	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5		3	-	stan dobry
85.	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 – I

Klasa elementów chemicznych – stan dobry