

GŁÓWNA – POZNAŃ

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody silnie zmienione

– typ 0 (typ nieokreślony – kanały i zbiorniki zaporowe)

Jednolita część wód (JCW):

– nazwa – Główna od zlewni zb. Kowalskiego do ujścia

– kod – PLRW600001859299

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Główna - Poznań

kod ppk – PL02S0501_0747

kilometr biegu cieku – 0,1

współrzędne geograficzne ppk: 16°57'50,29", 52°25'34,68"; 16,963970, 52,426300

Gmina: Poznań

Powiat: poznański grodzki

Dorzecze: Odra

RZGW: Poznań

WYNIKI BADAŃ POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO i STANU CHEMICZNEGO w punkcie pomiarowo-kontrolnym GŁÓWNA – POZNAŃ 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 2012-10-09			obliczony indeks 0,52		nie dotyczy	12,9	II	
2.	Makrofito (MIR)	indeks	1	data poboru 2012-07-13			obliczony indeks 38,13		nie dotyczy	12,6	II	
3.	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	indeks	1	data poboru 2012-05-18			obliczony indeks 0,496		nie dotyczy	15	III	
4.	Ichtiofauna (EFI+)	indeks	1	data poboru 2012-09-14			obliczony indeks 0,74		nie dotyczy	brak danych	II	
Elementy fizykochemiczne												
5.	Temperatura wody	°C	12	0,5	2012-01-02 2012-02-21	20	2012-08-06	9,3	-	nie dotyczy	0,5	I
6.	Zawiesina ogólna	mg/l	6	10	2012-03-05	21	2012-04-01	14,3	-	2	15	I
7.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	12	6,1	2012-07-02	11,1	2012-03-05	8,71	-	0,5	4,76	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
8.	BZT ₅	mg O ₂ /l	12	2	2012-10-01	8,4	2012-12-03	5,04	-	0,5	4,76	II
9.	ChZT-Mn	mg O ₂ /l	6	5,43	2012-04-01	8,9	2012-09-03	6,95	-	0,5	20,4	II
10.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	12	9,14	2012-01-02	17,93	2012-11-05	14,03	-	1	7,72	II
11.	Przewodność w 20 °C	μS/cm	12	679	2012-11-05	880	2012-03-05	753,8	-	10	12	I
12.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	287	2012-08-06	457	2012-12-03	349,8	-	5	8,86	II
13.	Odczyn	pH	12	7,7	2012-05-08, 2012-11-05	8,3	2012-03-05	7,7-8,3	-	nie dotyczy	4,8	I
14.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,109	2012-05-08	1,875	2012-02-21	1,014	-	0,01	3	II
15.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	1,401	2012-08-06	2,69	2012-01-02	2,301	-	0,314	3,3	potencjał poniżej dobrego
16.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,105	2012-08-06	5,19	2012-02-21	3,043	-	0,1	6,08	II
17.	Azot ogólny	mg N/l	12	1,616	2012-08-06	7,81	2012-02-21	5,438	-	0,3	17,9	II
18.	Fosforany	mg PO ₄ /l	12	0,179	2012-04-01	1,55	2012-05-08	0,622	-	0,01	3,3	potencjał poniżej dobrego
19.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,165	2012-10-01	0,739	2012-05-08	0,38	-	0,015	3,7	II
20.	Arsen	mg As/l	4	0,0015	2012-03-05, 2012-06-04	0,00222	2012-08-06	0,0018	-	0,001	12,4	I
21.	Bar	mg Ba/l	4	0,0338	2012-03-05	0,0426	2012-10-01	0,0392	-	0,005	7	I
22.	Bor	mg B/l	4	0,0596	2012-03-05	0,0693	2012-06-04	0,063	-	0,01	4,98	I
23.	Chrom sześciwartościowy	mg Cr ⁺⁶ /l	4	0,0025	wszystkie próby	0,0025	wszystkie próby	<0,0025	-	0,005	-	I
24.	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,0005	wszystkie próby	0,0005	wszystkie próby	<0,0005	-	0,001	-	I
25.	Cynk	mg Zn/l	4	0,039	2012-03-05	0,128	2012-06-04	0,0821	-	0,02	3,62	II
26.	Miedź	mg Cu/l	4	0,00537	2012-03-05	0,0468	2012-06-04	0,0252	-	0,02	3,62	II
27.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,0100	wszystkie próby	0,0100	wszystkie próby	0,01	-	0,002	9,4	II
28.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,03	2012-03-05	1,82	2012-08-06	0,798	-	0,007	30	potencjał poniżej dobrego
29.	Glin	mg Al/l	4	0,025	wszystkie próby	0,025	wszystkie próby	<0,025	-	0,05	-	I
30.	Cyjanki wolne	mg CN/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.	Cyjanki związane	mg Me(CN) _x /l	4	0,0075	wszystkie próby	0,0075	wszystkie próby	<0,0075	-	0,015	-	
32.	Molibden	mg Mo/l	4	0,006	wszystkie próby	0,006	wszystkie próby	<0,006	-	0,012	-	I
33.	Selen	mg Se/l	4	0,001	wszystkie próby	0,001	wszystkie próby	<0,001	-	0,002	-	I
34.	Srebro	mg Ag/l	4	0,00075	wszystkie próby	0,00075	wszystkie próby	<0,00075	-	0,0015	-	I
35.	Tal	mg Tl/l	4	0,00025	wszystkie próby	0,00025	wszystkie próby	<0,00025	-	0,0005	-	I
36.	Tytan	mg Ti/l	4	0,005	wszystkie próby	0,005	wszystkie próby	<0,005	-	0,01	-	I
37.	Wanad	mg V/l	4	0,0025	wszystkie próby	0,0025	wszystkie próby	<0,0025	-	0,005	-	I
38.	Antymon	mg Sb/l	4	0,000334	2012-10-01	0,000427	2012-08-06	0,00038	-	0,0003	21	II
39.	Fluorki	mg F/l	4	0,0672	2012-08-06	0,198	2012-03-05	0,144	-	0,04	5,23	I
40.	Beryl	mg Be/l	4	0,0001	wszystkie próby	0,0001	wszystkie próby	<0,0001	-	0,0002	-	I
41.	Kobalt	mg Co/l	4	0,005	wszystkie próby	0,005	wszystkie próby	<0,005	-	0,01	-	I
Elementy chemiczne												
42.	Alachlor	µg/l	12	0,0035	9 prób	0,42	2012-01-02	0,0425	0,0298	0,007	32,8	stan dobry
43.	Antracen	µg/l	12	0,0005	9 prób	0,0022	2012-01-02	0,0008	0,0012	0,001	11	stan dobry
44.	Atrazyna	µg/l	12	0,09	wszystkie próby	0,09	wszystkie próby	<0,09	0,09	0,18	-	stan dobry
45.	Benzen	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	1,5	3	-	stan dobry
46.	Bromowany difenylester	µg/l	12	0,00025	wszystkie próby	0,00025	wszystkie próby	<0,00025	-	0,0005	-	stan dobry
47.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,104	2012-01-02	0,316	2012-10-01	0,202	0,264	0,04	22	stan dobry
48.	C ₁₀₋₁₃ - chloroalkany	µg/l	12	0,06	wszystkie próby	0,06	wszystkie próby	<0,06	0,06	0,12	-	stan dobry
49.	Chlorfenwinfos	µg/l	4	0,045	wszystkie próby	0,045	wszystkie próby	<0,045	0,045	-	-	stan dobry
50.	Chloropirifos	µg/l	4	0,015	wszystkie próby	0,015	wszystkie próby	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
51.	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	-	3	-	stan dobry
52.	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
53.	Ftalan di(2-etyloheksyl) (DEHP)	µg/l	4	0,325	wszystkie próby	0,325	wszystkie próby	<0,325	-	0,65	-	stan dobry
54.	Diuron	µg/l	12	0,03	wszystkie próby	0,03	wszystkie próby	<0,03	0,03	0,06	-	stan dobry
55.	Endosulfan	µg/l	12	0,00025	10 prób	0,017	2012-03-05	0,0018	0,00228	0,0005	32,8	stan dobry
56.	Fluoranten	µg/l	12	0,002	3 próby	0,0157	2012-04-01	0,0071	0,0133	0,004	11	stan dobry
57.	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	12	0,00015	8 prób	0,005	2012-10-01	0,0006	0,0004	0,0003	32,8	stan dobry
58.	Heksachlorobutadien (HCBd)	µg/l	12	0,015	wszystkie próby	0,015	wszystkie próby	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
59.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	12	0,00015	7 prób	0,013	2012-03-05	0,0026	0,009	0,0003	32,8	stan dobry
60.	Izoproturon	µg/l	12	0,045	wszystkie próby	0,045	wszystkie próby	<0,045	0,045	0,09	-	stan dobry
61.	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,5	7 prób	2,1	2012-08-06	0,96	-	1	5,58	stan dobry
62.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,004	2012-04-01	0,47	2012-09-03	0,127	0,325	0,008	27,1	stan poniżej dobrego
63.	Naftalen	µg/l	12	0,002	5 prób	0,1171	2012-03-05	0,0196	-	0,004	6,6	stan dobry
64.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	2,5	8 prób	10,7	2012-09-03	4,15	-	5		stan dobry
65.	Nonylofenol	µg/l	4	0,15	wszystkie próby	0,15	wszystkie próby	<0,15	0,15	0,3	-	stan dobry
66.	Oktylofenol	µg/l	12	0,0015	2012-05-08	0,148	2012-01-02	0,053	-	0,003	brak danych	stan dobry
67.	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,0003	7 prób	0,018	2012-01-02	0,0034	-	0,0006	30	stan dobry
68.	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,015	wszystkie próby	0,015	wszystkie próby	<0,015	0,015	0,03		stan dobry
69.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,001	10 prób	0,0042	2012-01-02	0,0014	0,0021	0,002	29	stan dobry
70.	Benzo(b)fluoranten	Σ µg/l	12	0	8 prób	0,0656	2012-11-05	0,0079	-	0,004	29	stan dobry
71.	Benzo(k)fluoranten									0,002	29	
72.	Benzo(g,h,i)perylene	Σ µg/l	12	0	5 prób	0,0101	2012-01-02	0,0023	-	0,0005	29	stan poniżej dobrego
73.	Indeno(1,2,3-cd)piren									0,0005	29	
74.	Symazyna	µg/l	12	0,15	wszystkie próby	0,15	wszystkie próby	<0,15	0,15	0,03	-	stan dobry
75.	Związki tributyllocyny	µg/l	4	0,0001	2012-01-02, 2012-05-08	0,0002	2012-07-26, 2012-12-03	0,00015	0,0002	0,0002	brak danych	stan dobry
76.	Trichlorobenzen (TCB)	µg/l	12	0,0005	4 próby	0,0069	2012-01-02	0,002	-	0,001	30	stan dobry
77.	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	12	0,35	wszystkie próby	0,35	wszystkie próby	<0,35	-	0,7	-	stan dobry
78.	Trifluralina	µg/l	4	0,0075	wszystkie próby	0,0075	wszystkie próby	<0,0075	-	0,015	-	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
79.	Tetrachlorometan	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	-	3	-	stan dobry
80.	Aldryna	Σ µg/l	12	0	8 prób	0,0166	2012-03-05	0,0023	-	0,0003	32,8	stan dobry
81.	Dieldryna									0,0005	32,8	
82.	Endryna									0,001	32,8	
83.	Izodryna									0,0007	32,8	
84.	DDT – izomer para-para	µg/l	12	0,0004	10 prób	0,0092	2012-02-21	0,0013	-	0,0008	32,8	stan dobry
85.	DDT całkowity	µg/l	12	0,00015	6 prób	0,011	2012-02-21	0,0021	-	0,0003	33	stan dobry
86.	Trichloroetylen (TRI)	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	-	3	-	stan dobry
87.	Tetrachloroetylen (PER)	µg/l		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 – III

Klasa elementów fizykochemicznych – potencjał poniżej dobrego

Klasa elementów hydromorfologicznych – II

Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego