

GŁOMIA – ZŁOTÓW

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody naturalne

– typ 18 (potok nizinny żwirowy)

Jednolita część wód (JCW):

– nazwa – Głomia do dopływu z jez. Zaleskiego

– kod – PLRW600018188682

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Głomia – Złotów

kod ppk – PL02S0501_0745

kilometr biegu cieku – 34,0

współrzędne geograficzne ppk: 17°01'55,52", 53°21'53,74"; 17,032090, 53,364929

Gmina: Złotów

Powiat: złotowski

Dorzecze: Odra

RZGW: Poznań

WYNIKI BADAŃ STANU EKOLOGICZNEGO i STANU CHEMICZNEGO w punkcie pomiarowo-kontrolnym GŁOMIA – ZŁOTÓW 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 2012-10-08			obliczony indeks 0,423		nie dotyczy	12,9	III
2.	Makrofity (MIR)	indeks	1		data poboru 2012-07-05			obliczony indeks 37,6		nie dotyczy	12,6	II
3.	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	indeks	1		data poboru 2012-05-17			obliczony indeks 0,527		nie dotyczy	15	III
Elementy fizykochemiczne												
4.	Temperatura wody	°C	12	0,0	2012-02-07	20,4	2012-07-10	9,5	-	nie dotyczy	0,4	I
5.	Zawiesina ogólna	mg/l	12	4	2012-09-11	18	2012-11-05	10	-	2	13	I
6.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	12	3,76	2012-08-08	12,9	2012-02-07	8,6	-	0,5	14,5	I
7.	BZT ₅	mg O ₂ /l	12	1,5	2012-01-10	5	2012-04-02	2,6	-	0,5	14	I
8.	ChZT-Mn	mg O ₂ /l	6	7,4	2012-06-12	15,68	2012-10-08	11,7	-	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	7,81	2012-06-12	16,5	2012-08-08	12,63	-	0,25	11	II
10.	Przewodność w 20 °C	μS/cm	12	205	2012-03-05	528	2012-11-05	362	-	7	8	I
11.	Substancje rozpuszczone	mg/l	12	333	2012-10-08	426	2012-02-07	370	-	10	12	I
12.	Siarczany	mg SO ₄ /l	6	34,5	2012-08-08	49,8	2012-03-05	42,7	-	0,2	11	I
13.	Chlorki	mg Cl/l	6	15,8	2012-10-08	19,3	2012-06-12	16,9	-	0,2	11	I
14.	Wapń	mg Ca/l	6	81	2012-08-08	97	2012-09-11	87,82	-	0,04	5	I
15.	Magnez	mg Mg/l	6	6,76	2012-04-02	8,43	2012-06-12	7,48	-	0,01	7	I
16.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	189	2012-04-02	293	2012-07-10	250	-	10	7	I
17.	Odczyn	pH	12	7,51	2012-10-08	8,05	2012-04-02	7,5-8,1	-	1	3,5	I
18.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,048	2012-09-11	0,608	2012-02-07	0,176	-	0,002	10	I
19.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	1,53	2012-06-12	2,68	2012-01-10	2,02	-	0,3	12	stan poniżej dobrego
20.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,73	2012-08-08	4,61	2012-12-03	2,71	-	0,05	14	II
21.	Azot ogólny	mg N/l	12	2,76	2012-07-10	7,02	2012-01-10	4,8	-	0,3	14	I
22.	Fosforany	mg PO ₄ /l	12	0,15	2012-04-02	0,55	2012-07-10	0,269	-	0,009	18	II
23.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,1	2012-12-03	0,26	2012-08-08	0,182	-	0,009	19	I
24.	Arsen	mg As/l	4	0,00142	2012-10-08	0,00197	2012-08-08	0,0017	-	0,001	21	I
25.	Bar	mg Ba/l	4	0,022	2012-10-08	0,0252	2012-06-12	0,024	-	0,002	15	I
26.	Bor	mg B/l	4	0,0153	2012-03-05	0,0249	2012-08-08	0,0209	-	0,01	17	II
27.	Chrom sześciowartościowy	mg Cr ⁺⁶ /l	4	0,0025	wszystkie próby	0,0025	wszystkie próby	<0,0025	-	0,005	-	I
28.	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,0015	wszystkie próby	0,0015	wszystkie próby	<0,0015	-	0,003	-	I
29.	Cynk	mg Zn/l	4	0,025	wszystkie próby	0,025	wszystkie próby	<0,025	-	0,05	-	I
30.	Miedź	mg Cu/l	12	0,0005	2012-04-02 2012-05-07 2012-07-10	0,00234	2012-02-07	0,0015	-	0,001	20	I
31.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	12	0,0015	11 prób	0,005	2012-08-08	0,0018	-	0,003	20	II
32.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,005	2012-03-05 2012-08-08 2012-10-08	0,0197	2012-06-12	0,0087	-	0,01	30	I
33.	Glin	mg Al/l	4	0,0025	2012-06-12 2012-08-08	0,0063	2012-03-05	0,0041	-	0,005	21	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.	Cyjanki wolne	mg CN/l	4	0,0075	wszystkie próby	0,0075	wszystkie próby	<0,0075	-	0,015	-	I
35.	Cyjanki związane	mg Me(CN) _x /l	4	0,0075	wszystkie próby	0,0075	wszystkie próby	<0,0075	-	0,015	-	I
36.	Molibden	mg Mo/l	4	0,00069	2012-10-08	0,00086	2012-06-12	0,0008	-	0,0002	21	II
37.	Selen	mg Se/l	4	0,001	wszystkie próby	0,001	wszystkie próby	<0,001	-	0,002	-	I
38.	Srebro	mg Ag/l	4	0,00075	wszystkie próby	0,00075	wszystkie próby	<0,0008	-	0,0015	-	I
39.	Tal	mg Tl/l	4	0,00025	wszystkie próby	0,00025	wszystkie próby	<0,0003	-	0,0005	-	I
40.	Tytan	mg Ti/l	4	0,00469	2012-10-08	0,0065	2012-08-08	0,0055	-	0,002	21	II
41.	Wanad	mg V/l	4	0,001	wszystkie próby	0,001	wszystkie próby	<0,001	-	0,002	-	I
42.	Antymon	mg Sb/l	4	0,00015	wszystkie próby	0,00015	wszystkie próby	<0,0002	-	0,0003	-	I
43.	Fluorki	mg F/l	4	0,23	2012-03-05	0,39	2012-10-08	0,307	-	0,02	14	II
44.	Beryl	mg Be/l	4	0,0001	wszystkie próby	0,0001	wszystkie próby	<0,0001	-	0,0002	-	I
45.	Kobalt	mg Co/l	4	0,001	wszystkie próby	0,001	wszystkie próby	<0,001	-	0,002	-	I
Elementy chemiczne												
46.	Alachlor	µg/l	12	0,045	wszystkie próby	0,045	wszystkie próby	<0,045	0,045	0,09	-	stan dobry
47.	Antracen	µg/l	12	0,0005	11 prób	0,001	2012-03-05	0,0005	0,0005	0,001	11	stan dobry
48.	Atrazyna	µg/l	12	0,09	wszystkie próby	0,09	wszystkie próby	<0,09	0,09	0,18	-	stan dobry
49.	Benzen	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	1,5	3	-	stan dobry
50.	Bromowany difenylester	µg/l	12	0,00025	wszystkie próby	0,00025	wszystkie próby	<0,00025	-	0,0005	-	stan dobry
51.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	11 prób	0,042	2012-02-07	0,0218	0,02	0,04	22	stan dobry
52.	C ₁₀₋₁₃ - chloroalkany	µg/l	12	0,06	wszystkie próby	0,06	wszystkie próby	<0,06	0,06	0,12	-	stan dobry
53.	Chlorfenwinfos	µg/l	4	0,045	wszystkie próby	0,045	wszystkie próby	<0,045	0,045	0,09	-	stan dobry
54.	Chloropirifos	µg/l	4	0,015	wszystkie próby	0,015	wszystkie próby	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
55.	1,2-dichloroetan (EDC)	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
56.	Dichlorometan	µg/l	12	0,4	wszystkie próby	0,4	wszystkie próby	<0,4	-	0,8	-	stan dobry
57.	Ftalan di(2-etyloheksyl) (DEHP)	µg/l	4	0,325	wszystkie próby	0,325	wszystkie próby	<0,325	-	0,65	-	stan dobry
58.	Diuron	µg/l	12	0,03	wszystkie próby	0,03	wszystkie próby	<0,03	0,03	0,06	-	stan dobry
59.	Endosulfan	µg/l	12	0,00075	wszystkie próby	0,00075	wszystkie próby	<0,0008	0,0008	0,0015	-	stan dobry
60.	Fluoranten	µg/l	12	0,002	2012-01-10 2012-02-07 2012-11-05	0,0147	2012-03-05	0,0068	0,0097	0,004	11,4	stan dobry
61.	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	12	0,0015	wszystkie próby	0,0015	wszystkie próby	<0,0015	0,0015	0,003	-	stan dobry
62.	Heksachlorobutadien (HCBd)	µg/l	12	0,015	wszystkie próby	0,015	wszystkie próby	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
63.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	12	0,003	wszystkie próby	0,003	wszystkie próby	<0,003	0,003	0,006	-	stan dobry
64.	Izoproturon	µg/l	12	0,045	wszystkie próby	0,045	wszystkie próby	<0,045	0,045	0,09	-	stan dobry
65.	Ołów i jego związki	µg/l	12	1	10 prób	3,6	2012-10-08	1,409	-	2	20	stan dobry
66.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,004	11 prób	0,0125	2012-10-08	0,0047	0,004	0,008	23	stan dobry
67.	Naftalen	µg/l	12	0,002	8 prób	0,0989	2012-08-08	0,0141	-	0,004	6,9	stan dobry
68.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	1	9 prób	2,78	2012-02-07	1,433	-	2	21	stan dobry
69.	Nonylofenol	µg/l	4	0,15	2012-01-10 2012-05-07 2012-10-08	0,3	2012-07-10	0,188	0,255	0,3	brak danych	stan dobry
70.	Oktylofenol	µg/l	4	0,0015	2012-10-08	0,011	2012-07-10	0,0061	-	0,003	brak danych	stan dobry
71.	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,00105	wszystkie próby	0,00105	wszystkie próby	<0,0011	-	0,0021	-	stan dobry
72.	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,06	wszystkie próby	0,06	wszystkie próby	<0,06	0,06	0,12	-	stan dobry
73.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,001	10 prób	0,0094	2012-11-05	0,002	0,0039	0,002	9,4	stan dobry
74.	Benzo(b)fluoranten	Σ µg/l	12	0,0	6 prób	0,0181	2012-11-05	0,0048	-	0,004	12,4	stan dobry
75.	Benzo(k)fluoranten									0,002	7,3	
76.	Benzo(g,h,i)perylene	Σ µg/l	12	0,0	4 próby	0,0109	2012-03-05	0,0022	-	0,0005	12,9	stan poniżej dobrego
77.	Indeno(1,2,3-cd)piren									0,0005	12	
78.	Symazyna	µg/l	12	0,15	wszystkie próby	0,15	wszystkie próby	<0,15	0,15	0,3	-	stan dobry
79.	Związki tributylowy	µg/l	4	0,0001	wszystkie próby	0,0001	wszystkie próby	<0,0001	0,0001	0,0002	-	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
80.	Trichlorobenzen (TCB)	µg/l	12	0,06	wszystkie próby	0,06	wszystkie próby	<0,06	-	0,12	-	stan dobry
81.	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	12	0,35	wszystkie próby	0,35	wszystkie próby	<0,35	-	0,7	-	stan dobry
82.	Trifluralina	µg/l	4	0,0075	wszystkie próby	0,0075	wszystkie próby	<0,0075	-	0,015	-	stan dobry
83.	Tetrachlorometan	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	-	3	-	stan dobry
84.	Aldryna	Σ µg/l	12	0,0	wszystkie próby	0,0	wszystkie próby	0	-	0,003	33	stan dobry
85.	Dieldryna									0,003	33	
86.	Endryna									0,003	33	
87.	Izodryna									0,003	33	
88.	DDT – izomer para-para	µg/l	12	0,0015	wszystkie próby	0,0015	wszystkie próby	<0,0015	-	0,003	-	stan dobry
89.	DDT całkowity	µg/l	12	0,00375	wszystkie próby	0,00375	wszystkie próby	<0,0038	-	0,0075	-	stan dobry
90.	Trichloroetylen (TRI)	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	-	3	-	stan dobry
91.	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 – III

Klasa elementów fizykochemicznych – stan poniżej dobrego

Klasa elementów hydromorfologicznych – I

Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego