

MŁYNÓWKA KASZCZORSKA – ŁYSA GÓRA

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody naturalne

– typ 25 (ciek łączący jeziora)

Jednolita część wód (JCW):

– nazwa – Młynówka Kaszczorska z jez. Wieleńskim, Białym-Miałkim, Lgińsko

– kod – PLRW6000251564899

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Młynówka Kaszczorska – Łysa Góra

kod ppk – PL02S0501_0810

kilometr biegu ciek – 3,5

współrzędne geograficzne ppk: 16°08'45,2", 52°59'21,6"; 16,146014, 51,989215

Gmina: Przemęt

Powiat: wolsztyński

Dorzecze: Odra

RZGW: Wrocław

WYNIKI BADAŃ STANU EKOLOGICZNEGO i STANU CHEMICZNEGO w punkcie pomiarowo-kontrolnym MŁYNÓWKA KASZCZORSKA – ŁYSA GÓRA 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.	Fitoplankton (IFPL)	indeks	6	daty poboru 2012-04-10, 2012-05-21, 2012-06-18, 2012-07-02, 2012-08-20, 2012-09-17			obliczony indeks 0,57		nie dotyczy	15	III	
2.	Makrofitry (MIR)	indeks	1	data poboru 2012-06-25			obliczony indeks 30,5		nie dotyczy	12,6	III	
3.	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	indeks	1	data poboru 2012-05-17			obliczony indeks 0,349		nie dotyczy	15	IV	
Elementy fizykochemiczne												
4.	Temperatura wody	°C	12	1,4	2012-02-20	22,4	2012-08-20	11,58	-	nie dotyczy	0,5	I
5.	Zawiesina ogólna	mg/l	12	2,8	2012-06-18	14,3	2012-08-20	7,3	-	2	15	I
6.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	12	0,51	2012-08-20	10,99	2012-01-16	6,15	-	0,5	15	II
7.	BZT ₅	mg O ₂ /l	12	1,54	2012-06-18	5,37	2012-04-10	3,44	-	0,6	14	II
8.	ChZT-Mn	mg O ₂ /l	12	8,16	2012-07-02	11,53	2012-04-10	9,42	-	0,5	14,2	II
9.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	12	11,44	2012-02-20	14,5	2012-10-01	12,95	-	1	18	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
10.	Przewodność w 20 °C	μS/cm	12	285	2012-12-03	594	2012-05-21	457	-	10	12	I
11.	Substancje rozpuszczone	mg/l	12	332	2012-03-05	463,5	2012-05-21	367,3	-	5	6	I
12.	Siarczany	mg SO ₄ /l	12	60,5	2012-12-03	78,4	2012-04-10	70	-	10	11	I
13.	Chlorki	mg Cl/l	12	20,9	2012-03-05	35,5	2012-09-17	29,1	-	5	3,1	I
14.	Wapń	mg Ca/l	12	58,9	2012-07-02	82,2	2012-05-21	69	-	2	4	I
15.	Magnez	mg Mg/l	12	9,7	2012-11-05	20,7	2012-08-20	12,6	-	2	5	I
16.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	190,9	2012-07-02	266,7	2012-05-21	223,9	-	10	9	I
17.	Odczyn	pH	12	7,1	2012-08-20	7,9	2012-04-10	7,1-7,9	-	1	5	I
18.	Zasadowość ogólna	mg CaCO ₃ /l	6	143,37	2012-09-17	247,69	2012-08-20	179,45	-	10	11	II
19.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,14	2012-11-05	2,07	2012-08-20	0,501	-	0,01	10	I
20.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	1,41	2012-11-05	4,03	2012-08-20	2,033	-	0,3	12	stan poniżej dobrego
21.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,05	2012-06-18	0,5	2012-04-10	0,227	-	0,113	14	I
22.	Azot ogólny	mg N/l	12	1,557	2012-11-05	4,433	2012-08-20	2,267	-	0,4	18	I
23.	Fosforany	mg PO ₄ /l	12	0,008	2012-11-05 2012-12-03	0,659	2012-08-20	0,129	-	0,015	9	I
24.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,042	2012-03-05	0,692	2012-06-18	0,183	-	0,018	9	I
25.	Arsen	mg As/l	4	0,0005	2012-03-05 2012-10-10	0,00128	2012-08-20	0,0008	-	0,0010	21	I
26.	Bar	mg Ba/l	4	0,088	2012-03-05	0,128	2012-10-10	0,109	-	0,002	15	II
27.	Bor	mg B/l	4	0,0228	2012-03-05	0,035	2012-08-20	0,029	-	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	0,002	2012-03-05 2012-08-20 2012-10-10	0,0098	2012-06-18	0,004	-	0,004	4	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	0,003	2012-10-14	0,023	2012-06-18	0,012	-	0,006	5	II
32.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,0005	2012-06-18 2012-10-10	0,015	2012-03-05	0,004	-	0,001	20	II
33.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,005	wszystkie próby	0,005	wszystkie próby	<0,005	-	0,01	-	I
34.	Glin	mg Al/l	4	0,0091	2012-08-20	0,0126	2012-06-18	0,011	-	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
35.	Cyjanki wolne	mg CN/l	4	0,0075	2012-03-05 2012-06-18 2012-10-10	0,0168	201208-20	0,0098	-	0,015	10	II
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	0,000379	2012-10-10	0,0102	2012-08-20	0,0007	-	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	<0,00075	-	0,0015	-	I
40.	Tal	mg Tl/l	4	0,00025	wszystkie próby	0,00025	wszystkie próby	<0,00025	-	0,0005	-	I
41.	Tytan	mg Ti/l	4	0,001	2012-10-10	0,0075	2012-08-20	0,0038	-	0,002	21	II
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	0,0015	wszystkie próby	0,0015	wszystkie próby	<0,00015	-	0,0003	-	I
44.	Fluorki	mg F/l	4	0,161	2012-08-20	0,253	2012-03-05	0,208	-	0,02	10	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	0,0035	9 prób	0,048	2012-01-16	0,0103	0,0276	0,007	32,8	stan dobry
48.	Antracen	µg/l	12	0,0002	10 prób	0,008	2012-11-05	0,001	0,0018	0,0004	11	stan dobry
49.	Atrazyna	µg/l	12	0,01	wszystkie próby	0,01	wszystkie próby	<0,01	0,01	0,02	-	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	6 prób	0,47	2012-08-20	0,156	0,3938	0,04	22	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	0,65	wszystkie próby	0,65	wszystkie próby	<0,65	-	1,3	-	stan dobry
55.	Dichlorometan	µg/l	12	0,4	wszystkie próby	0,4	wszystkie próby	<0,40	-	0,8	-	stan dobry
56.	Diuron	µg/l	12	0,025	wszystkie próby	0,025	wszystkie próby	<0,025	0,025	0,05	-	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
57.	Endosulfan	µg/l	12	0,00025	9 prób	0,018	2012-01-16	0,0018	0,00068	0,0005	32,8	stan dobry
58.	Fluoranten	µg/l	12	0,002	2012-02-20 2012-05-21 2012-09-17	0,175	2012-11-05	0,0665	0,148	0,004	10,1	stan dobry
59.	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	12	0,00015	10 prób	0,0003	2012-04-10 2012-05-21	0,0002	0,0003	0,0003	32,8	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	0,00015	8 prób	0,021	2012-02-20	0,0025	0,00374	0,0003	32,8	stan dobry
62.	Izoproturon	µg/l	12	0,0025	wszystkie próby	0,0025	wszystkie próby	<0,0025	0,0025	0,005	-	stan dobry
63.	Ołów i jego związki	µg/l	12	1	wszystkie próby	1	wszystkie próby	<1	-	2	-	stan dobry
64.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,0075	2012-01-16	0,8	2012-05-21	0,1433	0,1866	0,008	23	stan poniżej dobrego
65.	Naftalen	µg/l	12	0,005	wszystkie próby	0,005	wszystkie próby	<0,005	-	0,01	-	stan dobry
66.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	3	11 prób	7,9	2012-12-03	3,4	-	6	4	stan dobry
67.	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,0003	8 prób	0,022	2012-02-20	0,0032	-	0,0006	32,8	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	0,00125	9 prób	0,036	2012-03-05	0,0075	0,0259	0,0025	8,3	stan dobry
70.	Benzo(b)fluoranten	Σ µg/l	12	0	10 prób	0,03	2012-03-05	0,0043	-	0,002	11,1	stan dobry
71.	Benzo(k)fluoranten									0,002	11,3	
72.	Benzo(g,h,i)perylene	Σ µg/l	12	0	8 prób	0,115	2012-11-05	0,0198	-	0,0004	15,4	stan poniżej dobrego
73.	Indeno(1,2,3-cd)piren									0,0004	9,8	
74.	Symazyna	µg/l	12	0,0025	wszystkie próby	0,0025	wszystkie próby	<0,0025	0,0025	0,005	-	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	11 prób	0,9	2012-09-17	0,3958	-	0,7	21	stan dobry
77.	Tetrachlorometan	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	-	3	-	stan dobry
78.	Aldryna	Σ µg/l	12	0	10 prób	0,0087	2012-03-05	0,0008	-	0,0003	32,8	stan dobry
79.	Dieldryna									0,0005	32,8	
80.	Endryna									0,001	32,8	
81.	Izodryna									0,0007	32,8	

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
82.	DDT – izomer para-para	µg/l	12	0,0004	10 prób	0,0056	2012-03-05	0,001	-	0,0008	32,8	stan dobry
83.	DDT całkowity	µg/l	12	0,00015	7 prób	0,021	2012-01-16	0,0031	-	0,0003	32,8	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 – IV

Klasa elementów fizykochemicznych – stan poniżej dobrego

Klasa elementów hydromorfologicznych – I

Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego