

SAMICA KIERSKA – NIEMIECZKOWO

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody naturalne

– typ 23 (potok lub strumień na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych)

Jednolita część wód (JCW):

- nazwa – Samica Kierska
- kod – PLRW6000231871299

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Samica Kierska – Niemieczkowo

kod ppk – PL02S0501_0873

kilometr biegu cieku – 4,0

współrzędne geograficzne ppk: 16°42'7,9", 52°39'11,9"; 16,702183, 52,653311

Gmina: Oborniki

Powiat: obornicki

Województwo: wielkopolskie

Dorzecze: Odry

RZGW: Poznań

WYNIKI BADAŃ STANU EKOLOGICZNEGO I STANU CHEMICZNEGO w punkcie pomiarowo-kontrolnym SAMICA KIERSKA – NIEMIECZKOWO na podstawie wyników badań z roku 2014

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 2014-04-01			obliczony indeks 0,468	-	nie dotyczy	12,9	II
2.	Makrofity (MIR)	indeks	1		data poboru 2014-06-24			obliczony indeks 34,81	-	nie dotyczy	12,6	III
3.	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	indeks	1		data poboru 2014-05-06			obliczony indeks 0,644	-	nie dotyczy	15	III
Elementy fizykochemiczne												
4.	Temperatura wody	°C	12	1	2014-02-05, 2014-12-04	21	2014-07-08	10,5	-	nie dotyczy	0,1	I
5.	Zawiesina ogólna	mg/l	6	15	2014-03-14	38	2014-06-04	25,2	-	2	27,7	II
6.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	8	6,4	2014-08-06	12	2014-03-14	8,36	-	0,5	27	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	1,8	2014-08-06	7,9	2014-10-08	4,43	-	0,5	27	II
8.	ChZT - Mn	mg O ₂ /l	6	5,5	2014-03-14	12,6	2014-06-04	7,79	-	0,5	33,5	II
9.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	8	9,9	2014-03-14	23,65	2014-10-08	13,6	-	2	27,7	I
10.	ChZT - Cr	mg O ₂ /l	6	24	2014-03-14	60,7	2014-06-04	36,5	-	5	27,7	stan poniżej dobrego
11.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	8	828	2014-10-08	958	2014-08-06	906	-	10	29,2	I
12.	Substancje rozpuszczone	mg/l	8	310	2014-05-07, 2014-09-03	501	2014-03-14	416,3	-	10	27,1	I
13.	Siarczany	mg SO ₄ /l	6	111	2014-03-14, 2014-06-04	148	2014-09-03	125,8	-	0,4	31,8	I
14.	Chlorki	mg Cl/l	6	64,1	2014-03-14	112	2014-10-08	83,7	-	0,5	31,8	I
15.	Wapń	mg Ca/l	6	78	2014-10-08	118	2014-03-14	103,2	-	0,04	28	II
16.	Magnez	mg Mg/l	6	22,3	2014-09-03	26,9	2014-10-08	23,9	-	nie dotyczy	nie dotyczy	I
17.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	300	2014-11-05, 2014-12-04	416	2014-06-04	365,1	-	5	28	II
18.	Odczyn	pH	6	7,8	2014-08-06	8,3	2014-03-14, 2014-04-01, 2014-10-08	7,8-8,3	-	1	26,9	I
19.	Zasadowość ogólna	mg CaCO ₃ /l	6	182	2014-10-08	241	2014-04-01	221,2	-	2,5	27,6	II
20.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,357	2014-11-05	1,8	2014-02-05	0,996	-	0,049	26,8	II
21.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	1,5	2013-08-06	3,08	2014-12-04	2,41	-	0,314	26,8	stan poniżej dobrego
22.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,443	2014-02-05	4,75	2014-04-01	2,62	-	0,1	30,4	II
23.	Azot ogólny	mg N/l	12	2,96	2014-02-05	7,023	2014-01-09	5,1	-	0,3	0,3	II
24.	Fosforany	mg PO ₄ /l	12	0,158	2014-10-08	2,4	2014-08-06	0,929	-	0,01	0,1	stan poniżej dobrego
25.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,295	2014-02-05	0,986	2014-08-06	0,473	-	0,015	3,7	stan poniżej dobrego
26.	Aldehyd mrówkowy	mg/l	4	0,0075	2014-06-04	0,054	2014-10-08	0,032	-	0,015	28	II
27.	Arsen	mg As/l	4	0,0005	2014-03-14	0,0272	2014-08-06	0,008	-	0,001	28	I
28.	Bar	mg Ba/l	4	0,0487	2014-06-04	0,0591	2014-10-08	0,052	-	0,005	27,3	II
29.	Bor	mg B/l	4	0,0595	2014-03-14	0,106	2014-10-08	0,084	-	0,01	26,9	II
30.	Chrom sześciowartościowy	mg Cr ⁺⁶ /l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
31.	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,001	2014-03-14, 2014-06-04	0,0031	2014-10-08	0,002	-	0,002	29	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
32.	Cynk	mg Zn/l	4	0,01	2014-03-14, 2014-08-06, 2014-10-08	0,035	2014-06-04	0,016	-	0,02	27,7	I
33.	Miedź	mg Cu/l	4	0,001	2014-03-14	0,0313	2014-08-06	0,0095	-	0,001	30	II
34.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,007	2014-03-14	0,008	2014-06-04, 2014-08-06, 2014-10-08	0,008	-	0,002	28,2	II
35.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,0035	wszystkie próbki	0,0035	wszystkie próbki	<0,0035	-	0,007	-	I
36.	Glin	mg Al/l	4	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	-	0,05	-	I
37.	Cyjanki wolne	mg CN/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
38.	Cyjanki związane	mg Me(CN) _x /l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
39.	Molibden	mg Mo/l	4	0,006	wszystkie próbki	0,006	wszystkie próbki	<0,006	-	0,012	-	I
40.	Selen	mg Se/l	4	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	<0,001	-	0,002	-	I
41.	Srebro	mg Ag/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	-	0,001	-	I
42.	Tal	mg Tl/l	4	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	-	0,0005	-	I
43.	Tytan	mg Ti/l	4	0,005	wszystkie próbki	0,005	wszystkie próbki	<0,005	-	0,01	-	I
44.	Wanad	mg V/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
45.	Antymon	mg Sb/l	4	0,00015	wszystkie próbki	0,00015	wszystkie próbki	<0,00015	-	0,0003	-	I
46.	Fluorki	mg F/l	4	0,146	2014-03-14	0,311	2014-08-06	0,26	-	0,04	36,5	I
47.	Beryl	mg Be/l	4	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	<0,0001	-	0,0002	-	I
48.	Kobalt	mg Co/l	4	0,005	wszystkie próbki	0,005	wszystkie próbki	<0,005	-	0,01	-	I
Elementy chemiczne												
49.	Alachlor	µg/l	12	0,0035	wszystkie próbki	0,0035	wszystkie próbki	<0,0035	0,0035	0,007	-	stan dobry
50.	Antracen	µg/l	12	0,0005	4 próbki	0,0023	2014-02-05	0,0012	0,0021	0,001	31,4	stan dobry
51.	Atrazyna	µg/l	12	0,09	wszystkie próbki	0,09	wszystkie próbki	<0,09	0,09	0,18	-	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.	Benzen	µg/l	12	1	wszystkie próbki	1	wszystkie próbki	<1	1	2	-	stan dobry
53.	Difenyloetery bromowane	µg/l	12	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	-	0,0005	-	stan dobry
54.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	10 próbek	0,045	2014-10-08	0,024	0,039	0,04	30	stan dobry
55.	C ₁₀₋₁₃ -chloroalkany	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	0,06	0,12	-	stan dobry
56.	Chlorfenwinfos	µg/l	12	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	0,00025	0,0005	-	stan dobry
57.	Chloropiryfos	µg/l	12	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	0,00025	0,0005	-	stan dobry
58.	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	12	1,5	wszystkie próbki	1,5	wszystkie próbki	<1,5	-	3	-	stan dobry
59.	Dichlorometan	µg/l	12	3	wszystkie próbki	3	wszystkie próbki	<3	-	6	-	stan dobry
60.	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP)	µg/l	12	0,65	wszystkie próbki	0,65	wszystkie próbki	<0,65	-	1,3	-	stan dobry
61.	Diuron	µg/l	12	0,03	wszystkie próbki	0,03	wszystkie próbki	<0,03	0,03	0,06	-	stan dobry
62.	Endosulfan	µg/l	12	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	0,00025	0,0005	-	stan dobry
63.	Fluoranten	µg/l	12	0,002	2014-03-14, 2014-07-08	0,0062	2014-01-09	0,0046	0,0061	0,004	31,4	stan dobry
64.	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	12	0,00015	11 próbek	0,0006	2014-02-05	0,0002	0,00015	0,0003	35,3	stan dobry
65.	Heksachlorobutadien (HCBd)	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
66.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	12	0,00015	11 próbek	0,0003	2014-02-05	0,00016	0,00015	0,0003	35,3	stan dobry
67.	Izoproturon	µg/l	12	0,045	wszystkie próbki	0,045	wszystkie próbki	<0,045	0,045	0,09	-	stan dobry
68.	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,5	wszystkie próbki	0,5	wszystkie próbki	<0,5	-	1	-	stan dobry
69.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,004	5 próbek	0,14	2014-06-04	0,0261	0,052	0,008	31	stan dobry
70.	Naftalen	µg/l	12	0,002	2014-11-05	0,0091	2014-01-09	0,006	-	0,004	29,1	stan dobry
71.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	2,5	wszystkie próbki	2,5	wszystkie próbki	<2,5	-	5	-	stan dobry
72.	Nonylofenole	µg/l	12	0,15	wszystkie próbki	0,15	wszystkie próbki	<0,15	0,15	0,3	-	stan dobry
73.	Oktylofenole	µg/l	12	0,05	wszystkie próbki	0,05	wszystkie próbki	<0,05	-	0,1	-	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
74.	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,0003	wszystkie próbki	0,0003	wszystkie próbki	<0,0003	-	0,0006	-	stan dobry
75.	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
76.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,001	9 próbek	0,0022	2014-07-08	0,0013	0,0021	0,002	33	stan dobry
77.	Benzo(b)fluoranten	Σ µg/l	12	0	2014-04-01	0,0089	2014-12-04	0,0047	-	0,004	31,5	stan dobry
78.	Benzo(k)fluoranten		12							0,002	32,7	
79.	Benzo(g,h,i)perylene	Σ µg/l	12	0	2014-02-05, 2015-06-04, 2014-11-05	0,0006	2014-01-09, 2014-09-03, 2014-10-08	0,0004	-	0,0005	31,5	stan dobry
80.	Indeno(1,2,3-cd)piren		12							0,0005	32,8	
81.	Symazyna	µg/l	12	0,15	wszystkie próbki	0,15	wszystkie próbki	<0,15	0,15	0,3	-	stan dobry
82.	Związki tributylocyny	µg/l	12	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	<0,0001	0,0001	0,0002	-	stan dobry
83.	Trichlorobenzeny (TCB)	µg/l	12	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	-	0,001	-	stan dobry
84.	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	12	0,375	wszystkie próbki	0,375	wszystkie próbki	<0,375	-	0,75	-	stan dobry
85.	Trifluralina	µg/l	12	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	-	0,0005	-	stan dobry
86.	Tetrachlorometan	µg/l	12	1,8	wszystkie próbki	1,8	wszystkie próbki	<1,8	-	3,6	-	stan dobry
87.	Aldryna	Σ µg/l	12	0	wszystkie próbki	0	wszystkie próbki	0	-	0,0003	-	stan dobry
88.	Dieldryna		12							0,0005	-	
89.	Endryna		12							0,001	-	
90.	Izodryna		12							0,0007	-	
91.	DDT - izomer para-para	µg/l	12	0,0004	wszystkie próbki	0,0004	wszystkie próbki	<0,0004	-	0,0008	-	stan dobry
92.	DDT całkowity	µg/l	12	0,00015	10 próbek	0,0005	2014-02-05	0,0002	-	0,0003	35,3	stan dobry
93.	Trichloroetylen	µg/l	12	1,5	wszystkie próbki	1,5	wszystkie próbki	<1,5	-	3	-	stan dobry
94.	Tetrachloroetylen	µg/l	12	1,5	wszystkie próbki	1,5	wszystkie próbki	<1,5	-	3	-	stan dobry

Wypełnienie kolorem żółtym – wartość na podstawie której klasyfikowano wskaźnik.

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

<, 0 – obliczona wartość średnia znajduje się poniżej granicy oznaczalności.

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

Klasa elementów biologicznych – III

Klasa elementów hydromorfologicznych – II

Klasa elementów fizykochemicznych – stan poniżej dobrego

Klasa elementów chemicznych – stan dobry