



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

L.p.	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Numer strony
1	Czadeczka - m. Istebna Jaworzynka	5-7
2	Krężelka - ujęcie wody	8-9
3	Kopydło - ujście do Małej Wisły	10
4	Wisła - jaz w Ustroniu Obłazcu	11-12
5	Brennica - ujście do Małej Wisły	13-14
6	Wisła - powyżej ujścia Bładnicy	15
7	Poniwiec - powyżej ujęcia wody	16-17
8	Bładnica - ujście do Małej Wisły	18
9	Młynka - ujście do Małej Wisły	19
10	Knajka - ujście do Małej Wisły	20
11	Strumień - ujście do Małej Wisły	21
12	Wisła - wpływ do zbiornika Goczałkowice	22-24
13	Bajerka - wpływ do zbiornika Goczałkowice	25
14	Wapienica - ujście do Iłownicy	26
15	Iłownica - ujście do Małej Wisły	27-28
16	Młynówka Komorowicka - m. Czechowice-Dziedzice	29
17	Biała - ujście do Małej Wisły	30-31
18	Straconka - poniżej źródła	32-33
19	Dankówka - ujście do Małej Wisły	34
20	Pszczynka - powyżej zbiornika Łąka	35
21	Pszczynka - ujście do Małej Wisły	36
22	Potok - Rów S ujście do Gostyni	37
23	Gostynia - m.Paprocany	38
24	Potok Tyski - ujście do Gostyni	39
25	Mleczna - ujście do Gostyni	40
26	Gostynia - ujście do Wisły	41
27	Potok Goławiecki - ujście do Wisły	42
28	Wisła - w Nowym Bieruniu	43-45
29	Przemsza - powyżej zbiornika Przeczycze	46-48
30	Trzebyczka - ujście do Przemszy	49
31	Pagor - ujście do Przemszy	50
32	Psarka - Będzin, most ul. Świerczewskiego	51
33	Pogoria - ujście do Przemszy	52
34	Pogoria - Dąbrowa Górnicza most na ul. Gwardii Ludowej	53
35	Brynica - powyżej zb. Kozłowa Góra	54-56
36	Potok spod Nakła - m. Ostroźnica	57
37	Rów Świerklaniecki - m. Kozłowa Góra	58
38	Szarlejka - ujście do Brynicy	59
39	Jaworznik - ujście do Brynicy	60
40	Wielonka - ujście do Brynicy	61
41	Rów Michałkowicki - ujście do Brynicy	62
42	Potok Leśny - ujście do Rawy	63
43	Rawa - ujście do Brynicy	64
44	Brynica - ujście do Przemszy	65



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

45	Bolina - ujście do Przemszy	66
46	Przemsza - powyżej ujścia Białej Przemszy	67
47	Przemsza - powyżej ujęcia w Będzinie	68-69
48	Centuria - ujście do Białej Przemszy	70
49	Strumień Błędowski - ujście do Białej Przemszy	71
50	Biała - ujście do Białej Przemszy	72
51	Kanał Główny - ujęcie GPW	73-74
52	Biała Przemsza - w Maczkach	75
53	Kozi Bród - miejscowość Szczakowa-Wieś	75
54	Rakówka - ujście do potoku Bobrek	77
55	Bobrek - ujście do Białej Przemszy	78
56	Biała Przemsza - ujście do Przemszy	79-81
57	Wąwolnica - ujście do Przemszy	82
58	Byczynka - ujście do Przemszy	83
59	Matylda - ujście do Przemszy	84
60	Imielinka - ujście do Przemszy	85
61	Przemsza - wodowskaz "Jeleń"	86
62	Przemsza - w Chełmku	87-89
63	Soła - powyżej Rycerki	90-92
64	Bystra - powyżej ujęcia wody	93-94
65	Romanka - powyżej ujęcia wody	95-96
66	Cięcinka - powyżej ujęcia wody	97-98
67	Glinna - powyżej ujęcia wody	99-100
68	Sopotnianka - powyżej ujęcia wody	101-102
69	Koszarawa - most obok Delphi	103-104
70	Soła - wpływ do zbiornika Tresna	105-107
71	Przybędza - powyżej ujęcia wody	108-109
72	Żylica - w Szczyrku Górnym	110-111
73	Kocierzanka - m. Kocierz Moszczanicki	112-113
74	Pisarzówka - ujęcie wody	114-115
75	Żebrówka - ujście do Krztyni	116
76	Krztynia - ujście do Pilicy m. Tęgobórz	117-119
77	Dopływ spod Goleniów - ujście do Pilicy m. Bógdał	120
78	Pilica - pow.dop. spod Nakła m. Łąkietka	121
79	Pilica - m. Kuźnica Wąsowska	122
80	Struga z Michałowa-Konieczpol ul. Przedmieście Niwa	123
81	Białka - ujście do Pilicy m. Konieczpol	124-126
82	Kanał Konieczpol-Radoszewnica - m. Konieczpol	127
83	Zimna Woda - m. Okołowice	128
84	Dopływ spod Teresowa - m. Okołowice (przy stawach)	129
85	Krztynia - m. Krztynia, most	130
86	Odra - w Chałupkach	131-133
87	Olza - most Wisła-Istebna	134-136
88	Olecka - powyżej ujęcia wody	137-138
89	Olza - powyżej Stonawki	139-141
90	Olza - powyżej ujścia Piotrówki	142-143
91	Piotrówka - ujście do Olzy	144-146



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

92	Piotrówka - powyżej Zebrzydowic	147-148
93	Lesznica - ujście do Szotkówki	149
94	Szotkówka - ujście do Olzy	150
95	Olza - ujście do Odry	151-153
96	Odra - w Krzyżanowicach	154-156
97	Łęgoń I - ujście do Odry	157
98	Psina - miejscowość Bieńkowiec	158
99	Łęgoń - ujście do Odry	159
100	Ruda - powyżej zbiornika Rybnik	160
101	Ruda - ujście do Odry	161-163
102	Potok Szczygłowski - ujście do Bierawki	164
103	Bierawka - poniżej Rowu Knurowskiego	165
104	Jamna - ujście do Kłodnicy	166
105	Kłodnica - poniżej ujścia Jamny	167
106	Bielszowski Potok - ujście do Kłodnicy	168
107	Czerniawka - ujście do Kłodnicy	169
108	Bytomka - ujście do Kłodnicy	170
109	Dopływ spod Starych Gliwic - ujście do Kłodnicy	171
110	Kłodnica - wpływ do zbiornika Dzierżno Duże	172
111	Kanał Gliwicki - m. Dzierżno	173
112	Drama - m. Zbrosławice	174
113	Drama-wpływ do zbiornika Dzierżno Małe	175
114	Pniówka - ujście do Dramy	176
115	Ligocki Potok - miejscowość Śliwa	177-179
116	Zimna Woda - ujście do Małej Panwi m.Kalety	180
117	Mała Panew - pow. uj. Stoły koło Potępy	181
118	Stoła - m.Brynek	182
119	Dębica - ujście do Stoły	183
120	Stoła - ujście do Małej Panwi m.Potępa	184-186
121	Warta - powyżej zbiornika Poraj m.Lgota	187-189
122	Stradomka -miejscowość Dąbrówka	190
123	Gorzelanka - Częstochowa ul. Główna	191
124	Konopka - Częstochowa ul. Poselska	192
125	Stradomka - ujście do Warty	193-194
126	Kucelinka - Częstochowa ul.Mirowska	195
127	Warta - miejscowość Mstów	196
128	Warta - miejscowość Rzeki Małe	197-198
129	Wiercica - m. Chmielarze	199-201
130	Potok Jeżowski - ujście do Liswarty	202
131	Pankówka - ujście do Liswarty	203
132	Bieszczka - ujście do Liswarty m.Krzepice	204
133	Piskara - ujście do Liswarty m. Zajacki P.	205
134	Biała Oksza - ujście do Liswarty Borowa	206
135	Biała Oksza - most m.Rybno	207
136	Kocinka - miejscowość Trzebca	208-210
137	Liswarta - wodowskaz Kule	211-213



**PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA**  
**WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK**

**Zastosowane skróty:**

<b>jcwp</b>	Jednolita część wód powierzchniowych
<b>RZGW</b>	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
<b>MD</b>	Monitoring diagnostyczny
<b>MO</b>	Monitoring operacyjny
<b>MB</b>	Monitoring badawczy
<b>MBIN</b>	Monitoring badawczy - intensywny
<b>MBTR</b>	Monitoring badawczy - graniczny
<b>MDna</b>	Monitoring diagnostyczny jcwp na obszarach ochrony przyrody
<b>MOna</b>	Monitoring operacyjny jcwp na obszarach ochrony przyrody
<b>MOPI</b>	Monitoring jcwp chronionych ze względu na zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia
<b>MORE</b>	Monitoring jcwp chronionych ze względu na użytkowanie rekreacyjne
<b>MOEU</b>	Monitoring jcwp na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniem pochodzącym ze źródeł komunalnych
<b>MPHP 10</b>	Mapa Podziału Hydrograficznego Polski, wersja MPHP 10_2014
<b>Typ abiotyczny*</b>	Typ jcwp zgodnie z wykazami Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej
<b>MIN</b>	Minimalna wartość rocznej serii pomiarowej
<b>MAX</b>	Maksymalna wartość rocznej serii pomiarowej
<b>ŚR</b>	Wartość średnioroczna
<b>&lt;</b>	Poniżej granicy oznaczalności (do obliczenia wartości średniorocznych przyjęto połowę wartości granicy oznaczalności)

\* wykaz typów wód z podziałem na kategorie określa załącznikiem nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych, Dz.U. Nr 258, poz. 1549



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Czadeczką - m. Istebna Jaworzynka
Kod ppk	PL04S1301_0001
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Czadeczką
Długość geograficzna	18,879809
Szerokość geograficzna	49,531426
Nazwa jcw	Czadeczką
Kod jcw	PLRW120012824229
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	12
Dorzecze	Dunaju
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Istebna
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Czadeczką - m. Istebna Jaworzynka

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,3	0,3	0,3
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	46,7	46,7	46,7
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	1	1	1
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	1,9	15,1	8,4
	Barwa (mg/l Pt)	6	0	30	10
	Zawiesina ogólna (mg/l)	5*	<4	16	6,5
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	9	13,1	10,8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	7*	0,8	2,5	1,4
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	5*	2,8	4,2	3,6
	OWO (mg C/l)	7*	2	3,7	2,8
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	5*	6,2	12	9,1
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	84	272	190
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	76	190	136
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	6	12,4	18,1	16,2
	Chlorki (mg Cl/l)	6	4,66	9,2	6,4
	Wapń (mg Ca/l)	6	11,3	43,9	31,6
	Magnez (mg Mg/l)	6	1,7	5,3	4,1
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	34,4	131	88,4
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,3	8,1	7,3 - 8,1
	Zasadowość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	35,3	120	77,7
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,39	0,153
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,2	0,76	0,35
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,64	1,45	0,93
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,0079	0,195	0,046
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1	2,2	1,31
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,052	0,5	0,198
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,048	0,18	0,109
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	1,9	1,9	1,9
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	<0,01	0,072	0,04
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,005	0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Czadeczką - m. Istebna Jaworzynka

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,003	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	0,179	0,064
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,059	0,034
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,08	0,02
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	0,15	0,017
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	1,2	0,3
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranteny (µg/l)	12	<0,0019	0,08	0,0099
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	8,1	1,2
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,07	0,021
	Naftalen (µg/l)	12	<0,6	<0,6	<0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	2,4	0,8
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,2	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,00017	0,0049	0,0012
	Benzo(b)fluoranteny (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranteny (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0026	0,0008
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0036	0,0007
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki trybutylocynny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Czadeczka - m. Istebna Jaworzynka

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3

\*nieoceniane wskaźniki (2016-02-22: wysokie stany wód po roztopach, duże ilości zawiesiny):

- Zawiesina ogólna - 190 (mg/l) - 2016-02-22

- BZT5 - 6,1 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-02-22

- ChZT-Mn - 11 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-02-22

- OWO - 12 (mg C/l) - 2016-02-22

- ChZT - Cr - 39 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-02-22



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Krzężelka - ujęcie wody
Kod ppk	PL04S1301_3002
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Krzężelka
Długość geograficzna	18,902042
Szerokość geograficzna	49,525739
Nazwa jcw	Czadeczką
Kod jcw	PLRW120012824229
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	12
Dorzecze	Dunaju
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Istebna
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MOPI

Krzężelka - ujęcie wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	4,3	12,4	7,3
	Zapach	4	0	0	0
	Barwa (mg/l Pt)	4	2,5	15	6
	Zawiesina ogólna (mg/l)	3*	<4	8,6	5,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	9,8	12,7	11,1
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,9	3,2	2
	OWO (mg C/l)	4	2	5,3	3
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	85,9	99,5	91,8
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	7,4	18	11,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	62	186	140
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	10,5	14,4	13
	Chlorki (mg Cl/l)	4	2,12	3,22	2,5
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,2	8,2	7,2 - 8,2
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,34	0,26
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,065	0,035
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,011	0,054	0,032
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,004	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,1	0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<0,5	0,7	0,4
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	0,016	0,01
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<1	1,5	0,8
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	0,00029	0,00106	0,00054
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Krzężelka - ujęcie wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	0,0014	0,0006
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,053	0,039
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	0,027	0,02
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,082	0,04
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	1789	72700	32414
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	613	15150	5315
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	99	866	388
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	0,42	0,2

\*nieoceniane wskaźniki (2016-02-22: wysokie stany wód po roztopach, duże ilości zawiesiny):

- Zawiesina ogólna - 68 (mg/l) - 2016-02-22



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Kopydło - ujście do Małej Wisły
Kod ppk	PL01S1301_1970
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Kopydło
Długość geograficzna	18,871387
Szerokość geograficzna	49,644405
Nazwa jcw	Kopydło
Kod jcw	PLRW2000122111329
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	12
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Wisła
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Kopydło - ujście do Małej Wisły

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,64	0,64	0,64
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,9	14,3	9,7
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	9,1	12,6	10,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	0,6	1,8	1,3
	OWO (mg C/l)	8	1,6	5,2	3,3
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	99	150	126
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	37,4	63	49,2
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,3	7,8	7,3 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,24	0,13
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,2	0,72	0,28
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,61	1,27	0,85
	Azot ogólny (mg N/l)	8	0,81	1,6	1,17
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,055	0,029
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	<0,03	0,04	0,018



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Wisła - jaz w Ustroniu Obłączu
Kod ppk	PL01S1301_1662
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Wisła
Długość geograficzna	18,84803
Szerokość geograficzna	49,68052
Nazwa jcw	Wisła do Dobki bez Kopydła
Kod jcw	PLRW20001221113549
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	12
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Ustroń
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Wisła - jaz w Ustroniu Obłączu

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,78	0,78	0,78
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	42,8	42,8	42,8
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	0,954	0,954	0,954
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,5	16,1	10,2
	Barwa (mg/l Pt)	6	0	15	5
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<4	16	7,6
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,7	12,7	10,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	0,6	2,8	1,6
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2,8	5,7	3,9
	OWO (mg C/l)	8	2,1	3,7	2,9
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	7,4	14	10,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	87	150	119
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	69	109	91
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	31,4	56	43,4
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,3	7,8	7,3 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,62	0,165
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,2	1	0,37
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,79	1,24	0,95
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	<0,003	0,059	0,018
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,03	1,9	1,35
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	<0,03	0,084	0,028
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	2,7	2,7	2,7
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,015	0,023	0,011
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,032	0,045	0,039
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,01	0,007
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,072	0,037
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Wisła - jaz w Ustroniu Obłączu

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,21	0,04
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	<0,4	<0,4
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,0019	0,025	0,0072
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	3,1	0,6
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,066	0,018
	Naftalen (µg/l)	12	<0,6	<0,6	<0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	1,6	0,6
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,28	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,00017	0,0103	0,00292
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,0089	0,003
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,0046	0,002
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0044	0,0015
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0054	0,0015
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylowy (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3
Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Brennica - ujście do Małej Wisły
Kod ppk	PL01S1301_1665
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Brennica
Długość geograficzna	18,829415
Szerokość geograficzna	49,77783
Nazwa jcw	Brennica
Kod jcw	PLRW200012211149
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	12
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Skoczów
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOPI, MOEU

Brennica - ujście do Małej Wisły

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,72	0,72	0,72
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,9	17,6	11,8
	Zapach	8	0	0	0
	Barwa (mg/l Pt)	8	0	25	5
	Zawiesina ogólna (mg/l)	8	<4	11	6,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,6	12,7	10,2
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	0,8	2,4	1,6
	OWO (mg C/l)	8	<1,5	3,9	2,2
	Nasylenie wód tlenem (%)	8	79,3	105,7	92,5
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,4	12	8,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	96	157	124
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	85	125	97
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	13,1	15,5	14,4
	Chlorki (mg Cl/l)	8	4,5	7,1	5,8
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	40,6	70	53,1
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,4	7,8	7,4 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,3	0,125
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,2	0,44	0,28
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1	1,9	1,32
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,3	2,1	1,63
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,097	0,034
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	<0,03	0,054	0,023
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	8	<0,015	0,024	0,012
	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,02	0,032	0,026
	Bor (mg B/l)	8	<0,08	0,088	0,046
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	0,005	0,002
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,014	0,007
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,045	0,011
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,006	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,105	0,044
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	8	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Wanad (mg V/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Brennica - ujście do Małej Wisły

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Antymon (mg Sb/l)	8	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1
Substancje priorytetowe	Benzen (µg/l)	8	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	8	<0,02	0,24	0,06
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	8	<3	<3	<3
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	8	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	8	<0,5	6,3	1,5
	Rtęć i jej związki (µg/l)	8	<0,015	0,025	0,01
	Nikiel i jego związki (µg/l)	8	<1	<1	<1
	Benzo(a)piren (µg/l)	8	0,00087	0,014	0,00448
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	8	<0,004	0,0116	0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	8	<0,004	0,0063	0,003
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	8	0,00061	0,0058	0,0023
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	8	<0,0006	0,0059	0,0027
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	8	<0,12	<0,12	<0,12
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	8	<0,75	<0,75	<0,75
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	8	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	8	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	8	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	8	<3	<3	<3
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	<0,02	0,072	0,041
	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,076	0,04
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	649	120330	26481
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	35	8820	1557
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	3	2280	590
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>3</sub> /l)	8	<0,26	0,38	0,16



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Wisła - powyżej ujścia Bładnicy
Kod ppk	PL01S1301_1666
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Wisła
Długość geograficzna	18,795858
Szerokość geograficzna	49,795222
Nazwa jcw	Wisła od Dobki do Bładnicy
Kod jcw	PLRW20009211151
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	9
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Skoczów
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Wisła - powyżej ujścia Bładnicy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,39	0,39	0,39
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,8	18,8	12,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,5	12,7	10,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1	3,3	1,8
	OWO (mg C/l)	8	1,9	4,1	2,7
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	118	194	157
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	42,9	74	57,9
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,5	8	7,5 - 8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	1,19	0,284
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,2	0,51	0,31
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,03	1,71	1,31
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,4	1,9	1,66
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,51	0,178
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	<0,03	0,2	0,097
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,025	0,008
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,011	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,004	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,229	0,094



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Poniwiec - powyżej ujęcia wody
Kod ppk	PL01S1301_3399
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Poniwiec
Długość geograficzna	18,802038
Szerokość geograficzna	49,695783
Nazwa jcw	Wisła od Dobki do Bładnicy
Kod jcw	PLRW20009211151
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	9
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Ustroń
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MOPI

Poniwiec - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	4	12,6	8,7
	Zapach	4	0	0	0
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	20	6
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	28	8,5
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	9,4	12,1	10,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,6	1,5	1,1
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	4,9	2
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	79,2	92,3	87,6
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<3	18	7,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	81	107	95
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	12,1	14,9	13,8
	Chlorki (mg Cl/l)	4	2,37	4,94	3,5
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,6	7,8	7,6 - 7,8
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,63	0,35
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,077	0,038
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,016	0,022	0,019
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,01	0,006
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,005	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	0,077	0,038
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,171	0,08
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,04	0,02
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<0,5	0,6	0,4
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<1	<1	<1
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	0,00041	0,0012	0,00084
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004	





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Poniwiec - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,0006	0,00095	0,0005
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	0,0024	0,0008
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,063	0,023
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,087	0,04
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	78	32550	8863
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	6	7980	2081
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	<1	2359	668
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Bładnica - ujście do Małej Wisły
Kod ppk	PL01S1301_1667
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Bładnica
Długość geograficzna	18,79222
Szerokość geograficzna	49,80087
Nazwa jcw	Bładnica
Kod jcw	PLRW200062111529
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Skoczów
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Bładnica - ujście do Małej Wisły

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,36	0,36	0,36
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,7	17,1	11,7
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,7	12,3	10,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,7	8,5	3,6
	OWO (mg C/l)	8	3,4	12	6,5
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	287	470	387
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	140	225	191,4
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,7	8,6	7,7 - 8,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,53	0,226
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,27	2,6	1,04
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	2,67	5,9	3,7
	Azot ogólny (mg N/l)	8	3,3	7,3	4,79
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,13	0,65	0,31
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,074	0,49	0,199



**PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA**  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	Młynka - ujście do Małej Wisły
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_1668
<b>Nazwa rzeki wg MPHP 2010</b>	Młynka 2
<b>Długość geograficzna</b>	18,756332
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,886099
<b>Nazwa jcw</b>	Młynka 2
<b>Kod jcw</b>	PLRW200002111569
<b>Kategoria jcw</b>	ciek
<b>Status jcw</b>	sztuczna
<b>Typ abiotyczny</b>	0
<b>Dorzecze</b>	Wisły
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	cieszyński
<b>Gmina</b>	Skoczów
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2016</b>	MO, MOna, MOEU

**Młynka - ujście do Małej Wisły**

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,27	0,27	0,27
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,4	18,9	12,5
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6,6	11,6	9,1
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	3	6,3	4
	OWO (mg C/l)	8	4,9	16	7,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	209	250	227
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	74	100	88
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,2	7,8	7,2 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,45	0,296
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,6	2,7	1,27
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,56	6,3	2,17
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,2	7,4	3,48
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,2	0,46	0,338
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,085	0,31	0,218



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Knajka - ujście do Małej Wisły
Kod ppk	PL01S1301_1669
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Knajka
Długość geograficzna	18,743914
Szerokość geograficzna	49,872543
Nazwa jcw	Knajka
Kod jcw	PLRW2000621115729
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Pruchna
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOna, MOEU

Knajka - ujście do Małej Wisły

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,24	0,24	0,24
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,5	17,1	11,4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6,2	9,9	8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	7*	2,2	5,9	3,7
	OWO (mg C/l)	8	5	9,7	7,6
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	298	390	331
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	210	300	234
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	119	181	146,9
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,3	7,5	7,3 - 7,5
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,58	0,325
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	7*	0,78	1,4	1,19
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,68	10,9	3,14
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,5	11,9	4,54
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,069	0,43	0,176
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,084	0,49	0,221

\*nieoceniane wskaźniki (2016-10-04: wysoki stan wód, intensywne opady deszczu):

- BZT5 - 9,3 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-10-04
- Azot Kjeldahla - 2,4 (mg N/l) - 2016-10-04



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Strumień - ujście do Małej Wisły
Kod ppk	PL01S1301_1670
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Strumień
Długość geograficzna	18,77337
Szerokość geograficzna	49,919834
Nazwa jcw	Strumień (Zbytkowski)
Kod jcw	PLRW200016211158
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	16
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński/psczyński
Gmina	Strumień/Goczałkowice-Zdrój
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOna, MOEU

Strumień - ujście do Małej Wisły

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,48	0,48	0,48
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,1	20,7	11,5
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	3,5	10,4	6,8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	7*	1,8	11	5,7
	OWO (mg C/l)	7*	5,5	20	10,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	319	925	724
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	222	790	560
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	114	357	272,3
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,2	8	7,2 - 8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	7*	<0,2	0,98	0,441
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	7*	0,77	3,4	1,73
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,19	7,6	1,76
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,3	8,4	3,96
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	7*	<0,05	1,4	0,376
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,044	0,58	0,306

\*nieoceniane wskaźniki (2016-06-07: wyniki incydentalne):

- BZT5 - 26 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-06-07
- OWO - 22 (mg C/l) - 2016-06-07
- Azot amonowy - 2,2 (mg N-NH<sub>4</sub>/l) - 2016-06-07
- Azot Kjeldahla - 5,1 (mg N/l) - 2016-06-07
- Fosforany - 1,5 (mg PO<sub>4</sub>/l) - 2016-06-07



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Wisła - wpływ do zbiornika Goczałkowice
Kod ppk	PL01S1301_1671
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Wisła
Długość geograficzna	18,76694
Szerokość geograficzna	49,91363
Nazwa jcw	Wisła od Bładnicy do zb. Goczałkowice
Kod jcw	PLRW20009211159
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	9
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Strumień
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MDna, MOna, MOPI, MOEU

Wisła - wpływ do zbiornika Goczałkowice

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,3	0,3	0,3
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	32,5	32,5	32,5
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	0,233	0,233	0,233
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1,4	21,3	11,5
	Zapach	12	0	5	0,4
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	30	8
	Zawiesina ogólna (mg/l)	11*	<4	39	10,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	6,5	11,8	9,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,9	3,7	2,8
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2,8	8,3	5,3
	OWO (mg C/l)	11*	2,4	6,2	4,1
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	69	92,2	83
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	11*	8,4	24	14,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	163	316	238
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	140	200	171
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	20,9	32,4	25,8
	Chlorki (mg Cl/l)	12	14	34	21,2
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	63	105	89,7
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,2	7,6	7,2 - 7,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,2	0,77	0,274
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	11*	0,33	1,3	0,75
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	11*	0,97	4,7	1,87
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,0096	0,052	0,033
	Azot ogólny (mg N/l)	11*	1,6	5,3	2,58
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	0,052	0,34	0,161
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,036	0,79	0,213
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	2,7	2,7	2,7
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	8	<0,015	0,039	0,016
	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,03	0,039	0,035
	Bor (mg B/l)	8	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,016	0,008
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,019	0,007
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,003	0,001



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Wisła - wpływ do zbiornika Goczałkowice

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	8	<0,0015	0,003	0,001
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	8	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,018	0,18	0,04
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	0,58	0,3
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,0019	0,018	0,0071
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	2,9	0,9
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,062	0,02
	Naftalen (µg/l)	12	<0,6	<0,6	<0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	5,4	1
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,22	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,00017	0,0082	0,00173
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,0079	0,002
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,0006	0,0049	0,001
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0049	0,0011
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylocynny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	0,006	0,001



**PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA**  
**WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK**

**Wisła - wpływ do zbiornika Goczałkowice**

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	0,062	0,2309	0,124
	Mangan (mg Mn/l)	8	0,024	0,207	0,08
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,109	0,05
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	7*	2481	54750	19802
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	168	22470	5526
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	8	7270	1885
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,26	0,76	0,28

\*nieoceniane wskaźnik (2016-08-01, 2016-10-04: wysoki stany wód po opadach deszczu, mętna woda z dużą ilością zawiesiny):

- Zawiesina ogólna - 82 (mg/l) - 2016-08-01
- OWO - 10 (mg C/l) - 2016-08-01
- ChZT - Cr - 29 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-08-01
- Azot Kjeldahla - 1,8 (mg N/l) - 2016-08-01
- Azot azotanowy - 3,12 (mg N-NO<sub>3</sub>/l) - 2016-08-01
- Azot ogólny - 5 (mg N/l) - 2016-08-01
- Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody) - 241960 NPL (w 100 ml wody) - 2016-10-04





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Bajerka - wpływ do zbiornika Goczałkowice
Kod ppk	PL01S1301_1672
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Bajerka
Długość geograficzna	18,84924
Szerokość geograficzna	49,88842
Nazwa jcw	Bajerka
Kod jcw	PLRW20006211172
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Chybie
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Bajerka - wpływ do zbiornika Goczałkowice

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,3	0,3	0,3
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	0,631	0,631	0,631
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,2	17,3	11,5
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,2	10,6	8,1
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,6	4	2,9
	OWO (mg C/l)	8	3,6	9,9	7,5
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	221	287	247
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	67	89	78,3
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,1	7,4	7,1 - 7,4
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,73	0,39
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,81	1,4	1,12
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,6	7	2,3
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,4	8,1	3,45
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,22	1,5	0,654
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,17	0,55	0,308



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Wapienica - ujście do Hłownicy
Kod ppk	PL01S1301_1677
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Wapienica
Długość geograficzna	18,98378
Szerokość geograficzna	49,90193
Nazwa jcw	Wapienica
Kod jcw	PLRW200012211289
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	12
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	bielski
Gmina	Czechowice-Dziedzice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Wapienica - ujście do Hłownicy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,012	0,008
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,009	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,002	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,12	0,058



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Łłownica - ujęcie do Małej Wisły
Kod ppk	PL01S1301_1678
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Łłownica
Długość geograficzna	18,984505
Szerokość geograficzna	49,918531
Nazwa jcw	Łłownica
Kod jcw	PLRW20006211299
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	bielski
Gmina	Czechowice-Dziedzice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Łłownica - ujęcie do Małej Wisły

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,3	0,3	0,3
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	32,7	32,7	32,7
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	0,627	0,627	0,627
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,4	20,1	12,5
	Barwa (mg/l Pt)	6	2,5	40	18
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	7,2	29	15,7
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	4,4	11,5	7,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,1	5,9	3,7
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	1,8	9,3	5,3
	OWO (mg C/l)	8	4,6	9,5	6,4
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	11	29	20,7
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	292	406	342
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	216	320	253
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	111	164	145
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,2	7,6	7,2 - 7,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,58	0,313
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,6	1,5	0,97
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,57	3,1	1,56
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,0194	0,11	0,059
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,6	3,8	2,59
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,18	0,114
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,062	0,17	0,105
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	5,6	5,6	5,6
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,015	0,022	0,016
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,043	0,054	0,049
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,019	0,008
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,007	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,084	0,037
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,114	0,047
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Hownica - ujście do Małej Wisły

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,11	0,03
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	0,46	0,2
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,0019	0,065	0,0157
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	1,6	0,5
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,073	0,018
	Naftalen (µg/l)	12	<0,6	<0,6	<0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	2,8	1
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,12	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,00017	0,039	0,00618
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,015	0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,0082	0,003
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0036	0,0009
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,011	0,0018
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylowy (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Diendryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3
Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3	



**PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA**  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	Młynówka Komorowicka - m. Czechowice-Dziedzice
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_3404
<b>Nazwa rzeki wg MPHP 2010</b>	Młynówka Komorowicka
<b>Długość geograficzna</b>	19,003647
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,928281
<b>Nazwa jcw</b>	Młynówka Komorowicka
<b>Kod jcw</b>	PLRW20000211329
<b>Kategoria jcw</b>	ciek
<b>Status jcw</b>	sztuczna
<b>Typ abiotyczny</b>	0
<b>Dorzecze</b>	Wisły
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	bielski
<b>Gmina</b>	Czechowice-Dziedzice
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2016</b>	MO, MOEU

**Młynówka Komorowicka - m. Czechowice-Dziedzice**

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,26	0,26	0,26
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,2	20,9	12
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6,5	15,8	9,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,1	3,5	2,9
	OWO (mg C/l)	8	3,9	8,4	5,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	108	618	345
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	106	287	149,3
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,5	8,4	7,5 - 8,4
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	1,22	0,363
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,57	2,4	1,12
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,46	5,2	1,7
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,4	7,3	2,89
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,132	0,75	0,358
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,093	0,37	0,185



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Biała - ujście do Małej Wisły
Kod ppk	PL01S1301_1695
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Biała
Długość geograficzna	19,02111
Szerokość geograficzna	49,93389
Nazwa jcw	Biała
Kod jcw	PLRW200012211499
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	12
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	bielski
Gmina	Bestwina
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Biała - ujście do Małej Wisły

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,28	0,28	0,28
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	31,1	31,1	31,1
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	0,139	0,139	0,139
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4	20,3	12,6
	Barwa (mg/l Pt)	6	5	45	15
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<4	67	22,5
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,3	11,3	9,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,7	5,6	4,2
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	4,4	11	7,3
	OWO (mg C/l)	8	5,9	9,6	7,6
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	18	39	26,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	371	659	494
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	202	420	325
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	129	176	154
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,3	7,6	7,3 - 7,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,63	5,2	2,044
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	1,8	5,5	2,7
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	2,14	4,4	2,87
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,1	0,58	0,248
	Azot ogólny (mg N/l)	8	4,2	7,9	5,93
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,33	0,153
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,11	0,34	0,22
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	4,5	4,5	4,5
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	0,025	0,047	0,038
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,031	0,036	0,033
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,166	0,094
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,016	1,7	0,25
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,157	0,026
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,002	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,095	0,034
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,066	0,035
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Biała - ujście do Małej Wisty

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,21	0,11
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,64	0,08
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	0,048	0,011
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	0,62	0,3
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,0019	0,077	0,0176
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	10,1	1,5
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,041	0,013
	Naftalen (µg/l)	12	<0,6	<0,6	<0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	1	6,6	2,6
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,29	0,2
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	0,00047	0,059	0,00867
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,018	0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,01	0,003
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,009	0,0019
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,011	0,0019
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylowy (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Diendryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3
Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Straconka - poniżej źródelka
Kod ppk	PL01S1301_3258
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Straconka
Długość geograficzna	19,105407
Szerokość geograficzna	49,794756
Nazwa jcw	Biała
Kod jcw	PLRW200012211499
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	12
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Bielsko-Biała
Gmina	Bielsko-Biała
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MOPI

Straconka - poniżej źródelka

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	4,1	14,3	8,9
	Zapach	12	0	2,5	0,6
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	5	2
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	7,6	2,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	8,9	11,6	10,2
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<0,5	2	1,2
	OWO (mg C/l)	12	<1,5	2,3	1,2
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	77	94,1	87,7
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	3,3	13	5,9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	125	334	176
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	11,9	16,5	14,5
	Chlorki (mg Cl/l)	12	8,1	68	19,9
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,4	7,8	7,4 - 7,8
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,2	0,32	0,13
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,061	0,028
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,021	0,032	0,026
	Bor (mg B/l)	8	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,009	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,09	0,039
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	8	<0,1	0,145	0,06
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	8	<0,02	0,1	0,02
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	8	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	8	<0,5	1,4	0,6
	Rtęć i jej związki (µg/l)	8	<0,015	0,045	0,024
	Nikiel i jego związki (µg/l)	8	<1	1	0,6
	Benzo(a)piren (µg/l)	8	<0,00017	0,0057	0,00095
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	8	<0,004	0,0044	0,002
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

**Straconka - poniżej źródelka**

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	8	<0,0006	0,0034	0,0007
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	8	<0,0006	0,003	0,0006
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	8	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	<0,02	0,061	0,022
	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,094	0,04
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	238	12670	2981
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	1	860	180
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	9	219	103
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,26	<0,26	<0,26



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Dankówka - ujście do Małej Wisty
Kod ppk	PL01S1301_3946
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Dankówka
Długość geograficzna	19,099902
Szerokość geograficzna	49,950293
Nazwa jcw	Dankówka
Kod jcw	PLRW20006211569
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisty
RZGW	Gliwice
Powiat	bielski
Gmina	Wilamowice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Dankówka - ujście do Małej Wisty

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,26	0,26	0,26
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4	19,8	11,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,4	10,1	7,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,9	6,1	4,1
	OWO (mg C/l)	8	7,9	11	9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	316	478	385
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	133	181	157,4
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,2	7,7	7,2 - 7,7
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	1,8	0,69
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	1,3	2,2	1,73
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,82	4,6	2,1
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,2	6,1	4,06
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,7	0,284
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,14	0,61	0,298



**PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA**  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Pszczynka - powyżej zbiornika Łąka
Kod ppk	PL01S1301_2151
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Pszczynka
Długość geograficzna	18,837089
Szerokość geograficzna	49,971479
Nazwa jcw	Pszczynka do zb. Łąka
Kod jcw	PLRW200016211653
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	16
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	pszczyński
Gmina	Pszczynka
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

**Pszczynka - powyżej zbiornika Łąka**

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,02	0,011
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,006	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,004	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,062	0,034



**PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA**  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Pszczynka - ujście do Małej Wisły</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_1684
<b>Nazwa rzeki wg MPHP 2010</b>	Pszczynka
<b>Długość geograficzna</b>	19,13619
<b>Szerokość geograficzna</b>	50,03718
<b>Nazwa jcw</b>	Pszczynka od zb. Łąka do ujścia
<b>Kod jcw</b>	PLRW20001921169
<b>Kategoria jcw</b>	ciek
<b>Status jcw</b>	silnie zmieniona
<b>Typ abiotyczny</b>	19
<b>Dorzecze</b>	Wisły
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	bieruńsko - lędziński
<b>Gmina</b>	Miedzna/Bojszowy
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2016</b>	MO, MO <sub>na</sub>

**Pszczynka - ujście do Małej Wisły**

<b>Grupy wskaźników</b>	<b>Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka</b>	<b>Ilość pomiarów</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	<b>ŚR</b>
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	134	190	163
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,029	0,014
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,007	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,005	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,149	0,044
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,1	0,03
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	0,9	0,4
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,087	0,021
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	1,9	5,9	2,9



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Potok - Rów S ujście do Gostyni
Kod ppk	PL01S1301_1685
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Potok
Długość geograficzna	18,88295
Szerokość geograficzna	50,10233
Nazwa jcw	Potok
Kod jcw	PLRW2000162118349
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	16
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	mikołowski
Gmina	Wyry
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Potok - Rów S ujście do Gostyni

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	280	1430	942,3
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,023	0,049	0,038
	Bor (mg B/l)	8	0,15	1,44	0,917
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,016	0,059	0,041
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,005	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,007	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,108	0,053
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,49	0,12
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	1,7	0,7
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	4	16,7	8,3



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Gostynia - m.Paprocany
Kod ppk	PL01S1301_1687
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Gostynia
Długość geograficzna	18,99413
Szerokość geograficzna	50,09263
Nazwa jcw	Gostynia do starego koryta
Kod jcw	PLRW200017211851
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	17
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Tychy
Gmina	Tychy
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Gostynia - m.Paprocany

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,047	0,066	0,056
	Bor (mg B/l)	8	0,257	0,916	0,628
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,011	0,08	0,029
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,047	0,009
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,007	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,131	0,055
	Fluorki (mg F/l)	8	<0,1	0,27	0,16
Substancje priorytetowe	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	1,9	0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	6,6	4,6



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Potok Tyski - ujście do Gostyni
Kod ppk	PL01S1301_2148
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Potok Tyski
Długość geograficzna	19,058997
Szerokość geograficzna	50,09306
Nazwa jcw	Potok Tyski
Kod jcw	PLRW20006211869
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Tychy / bieruńsko - lędziński
Gmina	Tychy / Bieruń
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Potok Tyski - ujście do Gostyni

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	83	313	223
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,024	0,224	0,09
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,008	0,005
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,18	0,08
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	2,4	0,9
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,023	0,013
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	4,7	59,3	30,1



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Mleczna - ujście do Gostyni
Kod ppk	PL01S1301_1690
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Mleczna
Długość geograficzna	19,076244
Szerokość geograficzna	50,086848
Nazwa jcw	Mleczna
Kod jcw	PLRW20006211889
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	bieruńsko - lędziński
Gmina	Bieruń
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Mleczna - ujście do Gostyni

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	453	920	765,4
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,119	0,196	0,15
	Bor (mg B/l)	8	0,324	0,809	0,649
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,097	0,025
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,125	0,057
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,35	0,05
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	1,6	0,5
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	2,8	7,4	4,5





**PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA**  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	Gostynia - ujście do Wisły
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_1691
<b>Nazwa rzeki wg MPHP 2010</b>	Gostynia
<b>Długość geograficzna</b>	19,14952
<b>Szerokość geograficzna</b>	50,05732
<b>Nazwa jcw</b>	Gostynia od starego koryta do ujścia
<b>Kod jcw</b>	PLRW200019211899
<b>Kategoria jcw</b>	ciek
<b>Status jcw</b>	silnie zmieniona
<b>Typ abiotyczny</b>	19
<b>Dorzecze</b>	Wisły
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	bieruńsko - lędziński
<b>Gmina</b>	Bieruń
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2016</b>	MO

**Gostynia - ujście do Wisły**

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	560	4970	2191,9
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,05	0,098	0,074
	Bor (mg B/l)	8	0,436	2,63	1,43
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,019	0,061	0,033
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,003	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,207	0,08
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,25	0,07
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	4,9	0,8
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	6,3	14,1	9,9



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Potok Goławiecki - ujście do Wisły
Kod ppk	PL01S1301_1697
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Potok Goławiecki
Długość geograficzna	19,19568
Szerokość geograficzna	50,06705
Nazwa jcw	Potok Goławiecki
Kod jcw	PLRW20006211949
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	bieruńsko - lędziński
Gmina	Bieruń
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Potok Goławiecki - ujście do Wisły

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,25	0,25	0,25
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	8	19,4	13,9
	Zawiesina ogólna (mg/l)	8	7,6	67	28,6
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	3,6	11,9	6,7
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,4	7,5	4,5
	OWO (mg C/l)	8	3,2	14	7
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	27960	46690	35440
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	20000	36000	26725
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	690	1240	897,5
	Chlorki (mg Cl/l)	8	11000	20400	14950
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	3120	5500	4028,8
	Odczyn pH	8	7,3	7,7	7,3 - 7,7
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,5	5,7	2,01
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,86	6,6	2,91
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	2,12	9,5	4,41
	Azot ogólny (mg N/l)	8	4,4	17	8,24
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,26	0,87	0,395
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,14	0,42	0,221
	Bar (mg Ba/l)	8	0,034	0,049	0,039
	Bor (mg B/l)	8	2,7	4,28	3,665
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,016	0,042	0,027
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,006	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,007	0,002
Substancje priorytetowe	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,108	0,044
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	8,6	14,5	11,4



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Wisła - w Nowym Bieruniu
Kod ppk	PL01S1301_1696
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Wisła
Długość geograficzna	19,19217
Szerokość geograficzna	50,06382
Nazwa jcw	Wisła od Białej do Przemyszy
Kod jcw	PLRW20001921199
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	19
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	bieruńsko - lędziński / małopolskie
Gmina	Bieruń/małopolskie
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Wisła - w Nowym Bieruniu

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,24	0,24	0,24
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	19,3	19,3	19,3
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0 <sup>1</sup>	0 <sup>1</sup>	0 <sup>1</sup>
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	5,2	20,5	13,1
	Barwa (mg/l Pt)	6	5	20	14
	Zawiesina ogólna (mg/l)	7*	11	51	31,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,2	9,8	7,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,7	11	4,7
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	6	16	10,1
	OWO (mg C/l)	8	5,8	20	10
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	5*	21	56	42
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	1080	5870	3341
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	680	3800	2258
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	49	115	90,5
	Chlorki (mg Cl/l)	8	269	1990	943,5
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	197	720	419,4
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,3	7,9	7,3 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,35	2,9	1,099
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	1,01	3,3	1,93
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,05	5,2	2,24
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,045	0,32	0,147
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,7	6,8	4,32
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,31	0,105
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,083	0,75	0,253
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	3,8	3,8	3,8
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,015	0,034	0,02
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,085	0,562	0,259
	Bor (mg B/l)	8	0,257	0,497	0,365
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,039	0,016
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,006	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,004	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,147	0,04
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Wisła - w Nowym Bieruniu

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	0,0016	0,001
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,43	0,15
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,15	0,06
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	0,022	0,006
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	1,2	0,3
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,0019	0,014	0,0057
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	1,6	0,6
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,072	0,014
	Naftalen (µg/l)	12	<0,6	<0,6	<0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	10,1	3,8
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,17	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,00017	0,0023	0,001
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0016	0,0006
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0018	0,0006
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylocynny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	0,0058	0,002
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Wisła - w Nowym Bieruniu

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Izodryna ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<3	<3	<3

\* nieoceniane wskaźniki (2016-10-04: wysoki stan wód, intensywne opady deszczu):

- zawiesina ogólna - 140 ( $\text{mg/l}$ ) - 2016-10-04
- CHZT-Cr - 95 ( $\text{mg O}_2/\text{l}$ ) - 2016-10-04

<sup>1</sup>wartość MMI\_PL obliczona na podstawie sześciu metryksów cząstkowych w oparciu o stwierdzone rodziny zwierząt wyniosła zero



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Przemsza - powyżej zbiornika Przeczycze
Kod ppk	PL01S1301_1707
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Przemsza
Długość geograficzna	19,23146
Szerokość geograficzna	50,45385
Nazwa jcw	Przemsza do zbiornika Przeczycze
Kod jcw	PLRW2000621231
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	będziński
Gmina	Siewierz
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Przemsza - powyżej zbiornika Przeczycze

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,3	0,3	0,3
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	37	37	37
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,39	0,39	0,39
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	1,8	20,6	10,2
	Barwa (mg/l Pt)	6	15	70	35
	Zawiesina ogólna (mg/l)	5*	<5	48	14,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6,6	11	9,7
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	7,3	2,8
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2,8	12	5,9
	OWO (mg C/l)	8	5,2	13	7,4
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	13	29	17,5
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	364	716	575
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	97	400	355
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	6	32	81	65,2
	Chlorki (mg Cl/l)	6	15	43	30,5
	Wapń (mg Ca/l)	6	32	81	58,7
	Magnez (mg Mg/l)	6	6	26	14,4
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	130	290	236,3
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,4	7,9	7,4 - 7,9
	Zasadowość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	90	203	159,5
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,12	1,1	0,463
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	1,3	0,55
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,5	4,1	2,81
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,024	0,091	0,045
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,9	5,5	3,33
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,12	0,32	0,17
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,07	0,52	0,155
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	6,5	6,5	6,5
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,03	0,06	0,043
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,12	0,075
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,037	0,018
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,007	0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Przemsza - powyżej zbiornika Przeczyce

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	0,04	0,75	0,238
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	0,0007	0,0004
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,24	0,15
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,009	0,0022
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,25	0,11
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	<0,4	<0,4
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranteny (µg/l)	12	<0,006	0,06	0,014
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	9,1	2,3
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02
	Naftalen (µg/l)	12	<0,001	0,012	0,0035
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	3,2	1
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,19	0,1
	Oktylfenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	0,00056	0,021	0,00463
	Benzo(b)fluoranteny (µg/l)	12	<0,003	0,022	0,005
	Benzo(k)fluoranteny (µg/l)	12	<0,001	0,011	0,002
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,02	0,0047
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0007	0,02	0,005
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki trybutylocynny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	0,46	0,18	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Przemsza - powyżej zbiornika Przeczycze

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	<0,05
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,26	0,04

\* nieoceniane wskaźniki (2013-07-13 pobór po intensywnych opadach deszczu, duże ilości zawiesiny):

- zawiesina ogólna - 240 (mg/l) - 2016-07-13





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Trzebyczka - ujście do Przemszy
Kod ppk	PL01S1301_1708
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Trzebyczka
Długość geograficzna	19,21136
Szerokość geograficzna	50,40671
Nazwa jcw	Trzebyczka
Kod jcw	PLRW20007212529
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	7
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	będziński
Gmina	Siewierz
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Trzebyczka - ujście do Przemszy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	39,4	39,4	39,4
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,781	0,781	0,781
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	0,4	18,2	10,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	9,5	13	11,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	3,5	1,6
	OWO (mg C/l)	8	2,8	7,6	5,1
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	462	919	699
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	400	560	483
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	220	350	301,3
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,5	8	7,5 - 8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,09	0,74	0,303
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,8	0,46
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	3,1	6,3	4,11
	Azot ogólny (mg N/l)	8	3,1	6,8	4,56
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,04	0,3	0,125
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,02	0,12	0,069
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,013	0,045	0,028
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,01	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,09	0,039



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Pagor - ujście do Przemszy
Kod ppk	PL01S1301_1709
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Pagor
Długość geograficzna	19,18391
Szerokość geograficzna	50,38234
Nazwa jcw	Pagor
Kod jcw	PLRW2000621254
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Dąbrowa Górnicza
Gmina	Dąbrowa Górnicza
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Pagor - ujście do Przemszy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,55	0,55	0,55
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	0,7	15,2	8,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,1	11,3	9,7
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	3,1	1,5
	OWO (mg C/l)	8	7,4	14	9,5
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	360	771	601
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	310	540	436
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	280	330	307,5
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,5	7,8	7,5 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	1,9	0,363
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	2	0,51
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,85	7,8	2,57
	Azot ogólny (mg N/l)	8	0,9	7,8	3,01
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,04	0,15	0,094
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,02	0,11	0,059



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Psarka - Będzin, most ul. Świerczewskiego
Kod ppk	PL01S1301_3952
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Psarka
Długość geograficzna	19,134833
Szerokość geograficzna	50,346444
Nazwa jcw	Psarka
Kod jcw	PLRW2000521256
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	5
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	będziński
Gmina	Będzin
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Psarka - Będzin, most ul. Świerczewskiego

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,016	0,032	0,022
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,037	0,008
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,084	0,032



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Pogoria - ujście do Przemszy
Kod ppk	PL01S1301_1710
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Pogoria
Długość geograficzna	19,1589
Szerokość geograficzna	50,33122
Nazwa jcw	Pogoria
Kod jcw	PLRW20000212589
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	0 (6)
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	będziński
Gmina	Będzin
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Pogoria - ujście do Przemszy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,42	0,42	0,42
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	6,2	19,9	13
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,8	9,7	7,7
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	4	2,3
	OWO (mg C/l)	8	6,5	8	7,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	592	943	783
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	180	320	285
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,4	7,7	7,4 - 7,7
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,46	2	1,383
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,8	2,3	1,6
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,35	2,8	1,02
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,2	3,7	2,7
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,17	0,74	0,466
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,12	0,39	0,265
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,032	0,014
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,006	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,084	0,032
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,24	0,08
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	3,2	1
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	4,2	1,7



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Pogoria - Dąbrowa Górnicza most na ul. Gwardii Ludowej
Kod ppk	PL01S1301_3401
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Pogoria
Długość geograficzna	19,2482222
Szerokość geograficzna	50,357888
Nazwa jcw	Pogoria
Kod jcw	PLRW20000212589
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	0
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Dąbrowa Górnicza
Gmina	Dąbrowa Górnicza
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MORE

Pogoria - Dąbrowa Górnicza most na ul. Gwardii Ludowej

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,37	0,37	0,37
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,7	16,4	10,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	9,5	11,9	10,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	2,6	1,3
	OWO (mg C/l)	8	2,1	4,1	3,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	158	600	463
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	65	320	209,4
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,8	8,1	7,8 - 8,1
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,06	0,46	0,271
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,7	0,46
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,33	1,6	0,87
	Azot ogólny (mg N/l)	8	0,7	1,9	1,31
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,03	0,09	0,058
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,01	0,06	0,038



**PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA**  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Brynica - powyżej zb. Kozłowa Góra</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_1698
<b>Nazwa rzeki wg MPHP 2010</b>	Brynica
<b>Długość geograficzna</b>	18,98171
<b>Szerokość geograficzna</b>	50,45099
<b>Nazwa jcw</b>	Brynica od źródeł do zbiornika Kozłowa Góra
<b>Kod jcw</b>	PLRW20005212619
<b>Kategoria jcw</b>	ciek
<b>Status jcw</b>	naturalna
<b>Typ abiotyczny</b>	5
<b>Dorzecze</b>	Wisły
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	tarnogórski
<b>Gmina</b>	Ozarowice
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2016</b>	MD, MO, MOEU

**Brynica - powyżej zb. Kozłowa Góra**

<b>Grupy wskaźników</b>	<b>Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka</b>	<b>Ilość pomiarów</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	<b>ŚR</b>
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,49	0,49	0,49
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	36,9	36,9	36,9
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,723	0,723	0,723
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,2	19,2	10,1
	Barwa (mg/l Pt)	6	20	60	35
	Zawiesina ogólna (mg/l)	5*	<5	22	9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,3	10,1	8,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	7*	<0,9	3,6	1,3
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	5,2	13	8,3
	OWO (mg C/l)	8	6,6	19	10,3
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	16	54	26,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	401	665	531
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	115	380	316
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	6	56	75	67,2
	Chlorki (mg Cl/l)	6	18	31	25
	Wapń (mg Ca/l)	6	38	70	55,2
	Magnez (mg Mg/l)	6	8,5	18	12,4
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	160	250	218,8
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,2	7,5	7,2 - 7,5
	Zasadowość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	102	170	134,3
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,45	0,193
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,6	0,37
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,3	3,1	2,31
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,01	0,078	0,033
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,4	3,3	2,64
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,07	0,54	0,174
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,04	0,19	0,088
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	6,7	6,7	6,7
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,04	0,09	0,078
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,013	0,047	0,024
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,04	0,009



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Brynica - powyżej zb. Kozłowa Góra

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	0,04	0,22	0,105
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	0,001	0,0005
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,16	0,12
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0022	0,0012
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,05	0,46	0,21
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	0,043	0,008
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	1	0,3
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranteny (µg/l)	12	<0,006	0,014	0,0066
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	2,4	0,9
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02
	Naftalen (µg/l)	12	<0,001	0,005	0,0015
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	2,3	0,8
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,24	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	0,00059	0,0062	0,00205
	Benzo(b)fluoranteny (µg/l)	12	<0,003	0,0064	0,002
	Benzo(k)fluoranteny (µg/l)	12	<0,001	0,0032	0,001
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,0009	0,0058	0,0022
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,001	0,0065	0,0024
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki trybutylowe (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Brynica - powyżej zb. Kozłowa Góra

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	0,92	0,1
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,75	0,07

\* nieoceniane wskaźniki (2016-01-13: pobór w trakcie intensywnych opadów śniegu z deszczem, 2016-07-13: pobór po intensywnych opadach deszczu, woda mętna):

- zawiesina ogólna - 40 (mg/l) - 2016-07-13

- BZT5 - 17 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-01-13





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Potok spod Nakła - m. Ostroźnica
Kod ppk	PL01S1301_2147
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Potok spod Nakła
Długość geograficzna	18,96121
Szerokość geograficzna	50,448875
Nazwa jcw	Potok spod Nakła
Kod jcw	PLRW20006212632
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	tarnogórski
Gmina	Świerklaniec
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Potok spod Nakła - m. Ostroźnica

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	51,5	51,5	51,5
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,62	0,62	0,62
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	1,3	21,4	11,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	3,9	9,9	7,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	3	1,6
	OWO (mg C/l)	8	8,1	18	13
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	141	594	311
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	100	370	221
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	100	240	152,5
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,4	7,2	6,4 - 7,2
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	1,2	0,316
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	1,3	0,47
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	<0,05	0,26	0,13
	Azot ogólny (mg N/l)	8	<0,3	1,6	0,59
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,02	0,12	0,049
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,02	0,08	0,051
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,011	0,45	0,146
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,016	0,008
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,03	1,9	0,44



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Rów Świerklaniecki - m. Kozłowa Góra
Kod ppk	PL01S1301_1699
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Rów Świerklaniecki
Długość geograficzna	18,962398
Szerokość geograficzna	50,415763
Nazwa jcw	Rów Świerklaniecki
Kod jcw	PLRW20006212652
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	tarnogórski
Gmina	Świerklaniec
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Rów Świerklaniecki - m. Kozłowa Góra

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,29	0,29	0,29
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,3	18,9	11,2
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	4	11	7,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	9,4	3,5
	OWO (mg C/l)	8	6,4	8,9	7,9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	386	846	648
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	270	490	421
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	260	330	291,3
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,9	7,8	6,9 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,17	1,1	0,663
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,4	1,3	0,85
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,38	3,2	1,6
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,3	3,6	2,49
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,23	2	0,676
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,13	0,82	0,381



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Szarlejka - ujście do Brynicy
Kod ppk	PL01S1301_1700
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Szarlejka
Długość geograficzna	18,956733
Szerokość geograficzna	50,375741
Nazwa jcw	Szarlejka
Kod jcw	PLRW20007212669
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	7
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Piekary Śląskie
Gmina	Piekary Śląskie
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Szarlejka - ujście do Brynicy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,23	0,23	0,23
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	9,9	21,4	15,3
	Zawiesina ogólna (mg/l)	8	17	110	36,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,9	6,5	3,9
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	4,7	36	10
	OWO (mg C/l)	8	9	32	14,1
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	1130	4300	3494
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	211	477	322,1
	Chlorki (mg Cl/l)	8	139	1220	943,6
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	321	760	597,6
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,5	7,8	7,5 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	1,9	6,1	4,038
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	3,2	7,8	5,48
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,79	6,8	2,25
	Azot ogólny (mg N/l)	8	5,9	13	8,05
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,58	1,5	1,109
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,41	6	1,39
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,04	0,124	0,092
	Bor (mg B/l)	8	0,149	0,55	0,453
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,011	0,165	0,041
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,011	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,005	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,171	0,057
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,03	0,02
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	1,1	0,5
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,163	0,028
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	3,8	10,4	6,3



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Jaworznik - ujście do Brynicy
Kod ppk	PL01S1301_1701
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Jaworznik
Długość geograficzna	19,015781
Szerokość geograficzna	50,367627
Nazwa jcw	Jaworznik
Kod jcw	PLRW20006212674
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	będziński
Gmina	Wojkowice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Jaworznik - ujście do Brynicy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,28	0,28	0,28
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,152	0,152	0,152
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,6	20,8	12,5
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	4,1	10,3	7,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,2	6,2	4
	OWO (mg C/l)	8	6,5	11	7,9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	521	681	590
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	390	590	458
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	248	327	273,9
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,5	7,7	7,5 - 7,7
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	1,9	0,926
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	1,2	3,5	1,96
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,291	3,8	1,63
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2	5,3	3,64
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,61	3,1	1,483
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,31	1,3	0,684



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Wielonka - ujście do Brynicy
Kod ppk	PL01S1301_1702
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Wielonka
Długość geograficzna	19,05961
Szerokość geograficzna	50,3502
Nazwa jcw	Wielonka
Kod jcw	PLRW20005212678
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	5
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	będziński
Gmina	Wojkowice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Wielonka - ujście do Brynicy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,24	0,24	0,24
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,5	18	11,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,1	11,9	10,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	0,9	18	4
	OWO (mg C/l)	8	3,3	24	7,5
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	614	1620	800
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	490	1260	630
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	299	500	356,8
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	8	8,3	8 - 8,3
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	3,6	0,693
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,46	7,1	1,66
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,95	4,4	2,3
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,4	8,6	4
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,18	0,116
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	<0,03	0,3	0,094



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Rów Michałkowicki - ujście do Brynicy
Kod ppk	PL01S1301_1703
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Rów Michałkowicki
Długość geograficzna	19,034931
Szerokość geograficzna	50,327087
Nazwa jcw	Rów Michałkowicki
Kod jcw	PLRW200062126792
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Siemianowice Śląskie
Gmina	Siemianowice Śląskie
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Rów Michałkowicki - ujście do Brynicy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,19	0,19	0,19
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0 <sup>1</sup>	0 <sup>1</sup>	0 <sup>1</sup>
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	10,8	16,3	14,1
	Zawiesina ogólna (mg/l)	8	<4	91	23,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	0,6	7,9	5,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2	150	43,4
	OWO (mg C/l)	8	1,7	150	26,9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	982	5470	2388
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	600	3800	1859
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	57	750	501,3
	Chlorki (mg Cl/l)	8	155	1340	358,8
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	139	1010	723,6
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,1	7,8	7,1 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,34	13,2	4,344
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,57	18	5,55
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	<0,1	1,35	0,45
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,02	18	6,02
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	5,2	1,619
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,048	2,4	0,786
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,016	0,027	0,022
	Bor (mg B/l)	8	0,137	0,635	0,433
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,028	0,209	0,106
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,006	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,042	0,011
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	1,05	0,219

<sup>1</sup>wartość MMI\_PL obliczona na podstawie sześciu metryków cząstkowych w oparciu o stwierdzone rodziny zwierząt wyniosła zero



**PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA**  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Potok Leśny - ujście do Rawy</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_1704
<b>Nazwa rzeki wg MPHP 2010</b>	Potok Leśny
<b>Długość geograficzna</b>	19,045528
<b>Szerokość geograficzna</b>	50,25895
<b>Nazwa jcw</b>	Potok Leśny
<b>Kod jcw</b>	PLRW20006212684
<b>Kategoria jcw</b>	ciek
<b>Status jcw</b>	naturalna
<b>Typ abiotyczny</b>	6
<b>Dorzecze</b>	Wisły
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	Katowice
<b>Gmina</b>	Katowice
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2016</b>	MO, MOEU

**Potok Leśny - ujście do Rawy**

<b>Grupy wskaźników</b>	<b>Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka</b>	<b>Ilość pomiarów</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	<b>ŚR</b>
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,63	0,63	0,63
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	6,7	20,6	14,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7	9,8	8,2
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,8	6,5	4,4
	OWO (mg C/l)	8	4,3	11	7,9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	1290	4100	2308
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	820	2740	1534
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	356	720	496
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,5	8,1	7,5 - 8,1
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,91	5,5	2,509
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	1,4	5,8	3,43
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,52	2,84	1,41
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,4	7,2	4,99
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,19	1,7	0,771
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,16	0,63	0,343



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Rawa - ujście do Brynicy
Kod ppk	PL01S1301_1705
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Rawa
Długość geograficzna	19,12659
Szerokość geograficzna	50,263621
Nazwa jcw	Rawa
Kod jcw	PLRW20006212689
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Mysłowice
Gmina	Mysłowice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Rawa - ujście do Brynicy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,21	0,21	0,21
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,005	0,005	0,005
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	11,4	23	16,9
	Zawiesina ogólna (mg/l)	8	4,4	23	11,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6,7	10	7,7
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,5	5	2,9
	OWO (mg C/l)	8	4,9	8,9	7,1
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	2280	15880	8843
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	308	574	467,6
	Chlorki (mg Cl/l)	8	500	7100	3406,3
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	500	2050	1258,6
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,4	7,9	7,4 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,24	2	1,168
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,9	2,8	1,81
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	2,43	4,3	3,35
	Azot ogólny (mg N/l)	8	4,6	6,3	5,39
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,084	0,64	0,313
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,064	0,4	0,244
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,042	0,163	0,081
	Bor (mg B/l)	8	0,3	0,571	0,468
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,037	0,094	0,06
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,004	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,089	0,049
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,06	1,74	0,72
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	0,8	0,3
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	7,6	69,6	23,2





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Brynica - ujście do Przemysy
Kod ppk	PL01S1301_1706
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Brynica
Długość geograficzna	19,136094
Szerokość geograficzna	50,25947
Nazwa jcw	Brynica od zb. Kozłowa Góra do ujścia
Kod jcw	PLRW2000921269
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	9
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Sosnowiec/Mysłowice
Gmina	Sosnowiec/Mysłowice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Brynica - ujście do Przemysy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,22	0,22	0,22
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	7,7	22,5	14,9
	Zawiesina ogólna (mg/l)	8	7,6	30	19,5
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6,9	9,1	8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2	7	3,5
	OWO (mg C/l)	8	6,2	10	8,3
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	1840	8220	3931
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	282	440	358,3
	Chlorki (mg Cl/l)	8	340	2640	1122,5
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	520	1200	782,5
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,6	8	7,6 - 8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	1,4	0,875
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	1	2,6	1,85
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,71	3,28	2,5
	Azot ogólny (mg N/l)	8	3,8	5,8	4,51
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,25	1,3	0,53
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,18	0,6	0,37
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,041	0,09	0,062
	Bor (mg B/l)	8	0,219	0,382	0,288
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,037	0,353	0,195
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,01	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,004	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,125	0,043
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,21	0,07
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	1,6	0,5
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,02	0,009
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	3,5	25,8	12,8



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Bolina - ujście do Przemszy
Kod ppk	PL01S1301_1711
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Bolina
Długość geograficzna	19,135556
Szerokość geograficzna	50,252823
Nazwa jcw	Bolina
Kod jcw	PLRW20005212729
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	5
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Mysłowice
Gmina	Mysłowice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Bolina - ujście do Przemszy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,24	0,24	0,24
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,121	0,121	0,121
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	8,9	19,7	14,3
	Zawiesina ogólna (mg/l)	8	4,4	170	43,4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	4,8	7,8	6,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,1	12	5,6
	OWO (mg C/l)	8	1,6	28	7,7
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	19180	67470	31260
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	14200	57000	24988
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	267	850	575,9
	Chlorki (mg Cl/l)	8	6400	31200	13712,5
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	1690	8500	3777,5
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,4	8	7,4 - 8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,71	5,8	1,92
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,83	6	2,3
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,05	8,7	3,56
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,4	11,5	6,56
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,098	0,41	0,229
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,082	0,37	0,174
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,314	2,11	0,686
	Bor (mg B/l)	8	0,875	1,92	1,416
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,016	0,073	0,04
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,005	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,004	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,113	0,052
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,65	0,1
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	8,3	2
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	6,4	17,8	11,9



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Przemsza - powyżej ujścia Białej Przemszy
Kod ppk	PL01S1301_1712
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Przemsza
Długość geograficzna	19,144621
Szerokość geograficzna	50,241043
Nazwa jcw	Przemsza od zbiornika Przeczycze do ujścia Białej Przemszy
Kod jcw	PLRW2000821279
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	8
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Mysłowice/Sosnowiec
Gmina	Mysłowice/Sosnowiec
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Przemsza - powyżej ujścia Białej Przemszy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,25	0,25	0,25
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	7,3	19	12,9
	Zawiesina ogólna (mg/l)	7*	7,4	36	16,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,1	10,2	7,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	7*	2,3	12	5,3
	OWO (mg C/l)	7*	7,5	13	8,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	1930	5520	3164
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	160	281	238,8
	Chlorki (mg Cl/l)	8	478	1800	924,6
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	439	870	589,9
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,4	8,1	7,4 - 8,1
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	7*	0,86	1,8	1,373
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	7*	1,08	3,2	2,1
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,92	4,7	3,08
	Azot ogólny (mg N/l)	8	3,9	8	5,63
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,39	1,7	0,739
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,27	2,3	0,65
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,057	0,258	0,107
	Bor (mg B/l)	8	0,19	0,419	0,306
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,031	0,175	0,096
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,006	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,006	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,15	0,068
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,02	0,01
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	0,6	0,3
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,021	0,009
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	4,3	8,4	6,4

\* nieoceniane wskaźniki (2016-02-15: stan wód podwyższony, duże ilości zawiesiny):

- zawiesina ogólna - 113 (mg/l) - 2016-02-15
- BZT5 - 56 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-02-15
- OWO - 32 (mg C/l) - 2016-02-15
- azot amonowy - 2,7 (mg N-NH<sub>4</sub>/l) - 2016-02-15
- azot Kjeldahla - 4,3 (mg N/l) - 2016-02-15



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Przemsza - powyżej ujęcia w Będzinie
Kod ppk	PL01S1301_2150
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Przemsza
Długość geograficzna	19,183522
Szerokość geograficzna	50,347434
Nazwa jcw	Przemsza od zbiornika Przeczycze do ujęcia Białej Przemszy
Kod jcw	PLRW2000821279
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	8
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Dąbrowa Górnicza
Gmina	Dąbrowa Górnicza
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MOPI

Przemsza - powyżej ujęcia w Będzinie

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,38	0,38	0,38
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	2,5	17,4	10,4
	Zapach	12	0	0	0
	Barwa (mg/l Pt)	12	2,5	10	5
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	12	6,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	8,8	12	10,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,2	3,1	2,3
	OWO (mg C/l)	12	2,1	6,7	5,4
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	78,6	110,2	90,2
Zasolenie	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	13	21	17,6
	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	406	536	473
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	330	460	373
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	55	81	65,8
	Chlorki (mg Cl/l)	12	26,8	38,7	30,1
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	209	272	243,1
	Odczyn pH	12	7,9	8,2	7,9 - 8,2
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,2	0,79	0,205
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,48	0,96	0,77
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,75	4	2,74
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,75	5	3,5
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,21	0,069
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,095	0,06
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	8	<0,015	0,018	0,01
	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,073	0,098	0,087
	Bor (mg B/l)	8	<0,08	0,111	0,055
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,102	0,034
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,008	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,005	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,221	0,061
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	8	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Wanad (mg V/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Przemsza - powyżej ujęcia w Będzinie

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Antymon (mg Sb/l)	8	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	8	<0,1	0,146	0,08
Substancje priorytetowe	Benzen (µg/l)	8	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	8	<0,02	0,2	0,05
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	8	<3	<3	<3
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	8	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	8	<0,5	2,7	0,8
	Rtęć i jej związki (µg/l)	8	<0,015	0,038	0,011
	Nikiel i jego związki (µg/l)	8	<1	1,9	0,8
	Benzo(a)piren (µg/l)	8	<0,00017	0,0033	0,00086
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	8	<0,0006	0,0024	0,0006
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	8	<0,0006	0,0023	0,0007
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	8	<0,12	<0,12	<0,12
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	8	<0,75	<0,75	<0,75
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	8	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	8	<0,0075	0,04	0,0083
	Trichloroetylen (µg/l)	8	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	8	<3	<3	<3
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	<0,02	0,028	0,014
	Mangan (mg Mn/l)	8	0,021	0,083	0,04
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,15	0,05
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	548	7270	3153
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	46	411	160
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	5	57	26
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>3</sub> /l)	12	<0,26	0,43	0,19



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Centuria - ujście do Białej Przemszy
Kod ppk	PL01S1301_2123
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Centuria
Długość geograficzna	19,478296
Szerokość geograficzna	50,350795
Nazwa jcw	Centuria
Kod jcw	PLRW20005212829
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	5
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Dąbrowa Górnicza
Gmina	Dąbrowa Górnicza
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOna, MOEU

Centuria - ujście do Białej Przemszy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,62	0,62	0,62
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	46,4	46,4	46,4
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3	13,2	8,6
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,6	11,8	9,8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	0,9	2,5	1,7
	OWO (mg C/l)	8	2,1	2,5	2,3
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	329	348	336
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	210	290	251
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	170	202	182,5
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,3	7,9	7,3 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	<0,2	<0,2
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,24	0,44	0,33
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,49	1,74	1,6
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,8	2	1,94
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	<0,03	0,045	0,019



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Strumień Błędowski - ujście do Białej Przemszy
Kod ppk	PL01S1301_1713
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Strumień Błędowski
Długość geograficzna	19,413028
Szerokość geograficzna	50,33541
Nazwa jcw	Strumień Błędowski
Kod jcw	PLRW200062128329
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Dąbrowa Górnicza
Gmina	Dąbrowa Górnicza
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Strumień Błędowski - ujście do Białej Przemszy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,4	0,4	0,4
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,7	13,8	8,4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,4	11,6	9,7
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,1	7	3
	OWO (mg C/l)	8	8,5	12	9,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	372	573	449
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	290	420	340
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	190	271	230,3
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,7	7,9	7,7 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,46	0,306
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,73	1,23	0,96
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,89	2,17	1,28
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,8	2,9	2,25
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	1,9	0,343
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,047	0,67	0,142



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Biała - ujście do Białej Przemskiej
Kod ppk	PL01S1301_1714
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Biała
Długość geograficzna	19,410977
Szerokość geograficzna	50,332846
Nazwa jcw	Biała
Kod jcw	PLRW200052128349
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	5
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Dąbrowa Górnicza
Gmina	Dąbrowa Górnicza
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Biała - ujście do Białej Przemskiej

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,57	0,57	0,57
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	7,3	12,2	10,1
	Zawiesina ogólna (mg/l)	8	<4	28	14,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,4	10,2	9,1
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	0,8	2	1,4
	OWO (mg C/l)	8	<1,5	2,3	1,3
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	778	876	844
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	720	880	805
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	212	289	256,4
	Chlorki (mg Cl/l)	8	21,5	23,2	22,3
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	470	566	510,8
	Odczyn pH	8	7,8	7,9	7,8 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,2	0,113
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,2	0,6	0,29
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,46	1,66	1,58
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,7	2,2	1,86
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,071	0,031
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	<0,03	0,115	0,04
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,88	1,71	1,187
	Tal (mg Tl/l)	8	<0,0005	0,0029	0,0012
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,61	8,26	3,02
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	3,9	10	6,7





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Kanał Główny - ujęcie GPW
Kod ppk	PL01S1301_3400
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Kanał Główny
Długość geograficzna	19,28629083
Szerokość geograficzna	50,253455
Nazwa jcw	Kanał Główny
Kod jcw	PLRW20000212852
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	sztuczna
Typ abiotyczny	0
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Jaworzno
Gmina	Jaworzno
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOPI, MOEU

Kanał Główny - ujęcie GPW

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,71	0,71	0,71
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,5	15,1	8,5
	Zapach	12	0	0	0
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	10	4
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	4,8	2,4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,4	10,5	8,8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<0,5	2,2	1,3
	OWO (mg C/l)	12	1,9	3,2	2,3
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	63,8	87,6	75
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	4,8	11	7,5
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	436	771	478
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	330	400	373
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	91	111	98,7
	Chlorki (mg Cl/l)	12	18	23	19,3
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	226	249	236,1
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,5	7,8	7,5 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,2	0,48	0,19
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,49	1	0,72
	Azot ogólny (mg N/l)	12	0,69	1,3	0,96
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	<0,05	<0,05
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,03	0,016
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	8	<0,015	0,073	0,016
	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,101	0,112	0,105
	Bor (mg B/l)	8	0,108	0,146	0,129
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,024	0,051	0,034
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,006	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,003	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,185	0,069
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	8	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Wanad (mg V/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Kanał Główny - ujęcie GPW

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Antymon (mg Sb/l)	8	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1
Substancje priorytetowe	Benzen (µg/l)	8	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	8	<0,02	0,15	0,06
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	8	<3	<3	<3
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	8	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	8	<0,5	1,3	0,5
	Rtęć i jej związki (µg/l)	8	<0,015	0,018	0,009
	Nikiel i jego związki (µg/l)	8	<1	2,5	1
	Benzo(a)piren (µg/l)	8	<0,00017	0,00051	0,00015
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	8	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	8	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	8	<0,12	<0,12	<0,12
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	8	<0,75	<0,75	<0,75
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	8	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	8	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	8	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	8	<3	<3	<3
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	<0,02	0,057	0,024
	Mangan (mg Mn/l)	8	0,07	0,216	0,15
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,126	0,05
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	172	2247	1018
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	12	355	103
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	1	6	4
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>3</sub> /l)	12	<0,26	0,26	0,14



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Biała Przemsza - w Maczkach
Kod ppk	PL01S1301_1715
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Biała Przemsza
Długość geograficzna	19,273477
Szerokość geograficzna	50,257898
Nazwa jcw	Biała Przemsza od Ryczówka do Koziego Brodu
Kod jcw	PLRW20008212859
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	8
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Sosnowiec/Jaworzno
Gmina	Sosnowiec/Jaworzno
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Biała Przemsza - w Maczkach

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,25	0,25	0,25
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	5,7	14,6	10
	Zawiesina ogólna (mg/l)	8	<4	24	13,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,9	11,2	10
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	0,9	2,4	1,5
	OWO (mg C/l)	8	1,6	2,5	2,1
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	737	832	799
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	620	740	694
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	177	238	209,8
	Chlorki (mg Cl/l)	8	34	38	35,8
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	365	430	401,5
	Odczyn pH	8	7,6	8,2	7,6 - 8,2
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	<0,2	<0,2
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,2	0,51	0,32
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,63	2,03	1,77
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,9	2,4	2,1
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,1	0,06
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	<0,03	0,089	0,042
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,452	1,21	0,707
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,239	0,034
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,007	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,094	0,04
Substancje priorytetowe	Tal (mg Tl/l)	8	0,0007	0,014	0,0044
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,58	4,4	1,75
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	5,7	21,3	10,9
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,026	0,012
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	3,5	8,7	5,8



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Kozi Bród - miejscowość Szczakowa-Wieś
Kod ppk	PL01S1301_1718
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Kozi Bród
Długość geograficzna	19,27444
Szerokość geograficzna	50,246236
Nazwa jcw	Kozi Bród
Kod jcw	PLRW20005212869
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	5
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Jaworzno
Gmina	Jaworzno
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Kozi Bród - miejscowość Szczakowa-Wieś

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,34	0,34	0,34
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	1,4	16,3	10,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	3,6	12,4	7,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,5	9	3,4
	OWO (mg C/l)	8	2,9	12	7,9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	590	1250	938
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	510	870	730
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	156	213	184
	Chlorki (mg Cl/l)	8	38,1	142	95,2
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	264	503	401,9
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,1	8	7,1 - 8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,7	0,445
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,54	1,3	0,95
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,5	3,07	1,79
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,7	3,6	2,83
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,0114	1,2	0,215
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	<0,03	0,43	0,144
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,049	0,77	0,168
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,012	0,006
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,02	0,004
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,098	0,047



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Rakówka - ujście do potoku Bobrek
Kod ppk	PL01S1301_1716
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Rakówka
Długość geograficzna	19,287876
Szerokość geograficzna	50,315771
Nazwa jcw	Rakówka
Kod jcw	PLRW20000212882
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	0
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Dąbrowa Górnicza
Gmina	Dąbrowa Górnicza
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Rakówka - ujście do potoku Bobrek

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,13	0,13	0,13
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	12,3	22,3	17,3
	Zawiesina ogólna (mg/l)	8	5,4	14	9,2
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6,9	9,2	7,8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	0,8	11	4,1
	OWO (mg C/l)	8	2	9,1	5,1
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	1260	1910	1543
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	104	138	120,6
	Chlorki (mg Cl/l)	8	300	513	365,4
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	308	454	400,5
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,6	8,5	7,6 - 8,5
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	1,25	5,1	2,369
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	2	5,2	3,06
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	2,33	4,5	3,19
	Azot ogólny (mg N/l)	8	4,9	10	6,89
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,82	0,262
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,088	0,41	0,163
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,026	0,441	0,135
	Miedź (mg Cu/l)	8	0,005	0,021	0,01
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,005	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,48	0,247
	Fluorki (mg F/l)	8	1,51	3,4	2,56
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,05	0,31	0,13
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,07	3,3	1,1
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,048	0,019
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	2,6	6,3	3,7



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Bobrek - ujście do Białej Przemyszy
Kod ppk	PL01S1301_1717
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Bobrek
Długość geograficzna	19,160736
Szerokość geograficzna	50,237114
Nazwa jcw	Bobrek
Kod jcw	PLRW20005212889
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	5
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Sosnowiec
Gmina	Sosnowiec
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Bobrek - ujście do Białej Przemyszy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,26	0,26	0,26
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	5,8	18,8	12,6
	Zawiesina ogólna (mg/l)	8	7,8	40	20,7
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6,6	10,4	8,2
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,6	5,2	3,2
	OWO (mg C/l)	8	7,8	11	9,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	1930	3190	2535
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	1330	2100	1708
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	247	330	288,1
	Chlorki (mg Cl/l)	8	340	780	579,1
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	412	620	501,4
	Odczyn pH	8	7,8	8	7,8 - 8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,3	1,4	0,709
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	1,1	2,2	1,63
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	3,5	5,5	4,44
	Azot ogólny (mg N/l)	8	5,2	7,8	6,31
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,158	0,45	0,299
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,13	0,3	0,22
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,029	0,077	0,05
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,007	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,004	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,105	0,046
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	8	<0,005	0,0131	0,006
Fluorki (mg F/l)	8	1,33	3,1	2,15	
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,14	0,05
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	1,4	0,5
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,028	0,012
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	3,8	7,9	5,3



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Biała Przemsza - ujście do Przemszy
Kod ppk	PL01S1301_1719
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Biała Przemsza
Długość geograficzna	19,160629
Szerokość geograficzna	50,236085
Nazwa jcw	Biała Przemsza od Koziego Brodu do ujścia
Kod jcw	PLRW2000821289
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	8
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Sosnowiec
Gmina	Sosnowiec
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Biała Przemsza - ujście do Przemszy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,35	0,35	0,35
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	39,8	39,8	39,8
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,454	0,454	0,454
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	5,1	14,9	9,9
	Barwa (mg/l Pt)	6	0	10	6
	Zawiesina ogólna (mg/l)	8	<4	29	14,5
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,7	12	10,2
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1	2,6	1,7
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	3	5,6	3,6
	OWO (mg C/l)	8	1,8	2,5	2,1
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	5,8	9,8	7,7
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	758	927	844
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	650	810	713
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	184	246	210,9
	Chlorki (mg Cl/l)	8	34	65	48,3
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	374	440	408,9
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	8,1	8,3	8,1 - 8,3
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,31	0,144
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,26	0,57	0,37
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,5	2,01	1,7
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,0083	0,025	0,017
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,8	2,3	2,08
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,3	0,093
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	<0,03	0,3	0,071
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	3,7	3,7	3,7
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,015	0,016	0,01
	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,077	0,08	0,078
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,109	0,069
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,381	0,991	0,592
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,006	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,004	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,243	0,071
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Biała Przemsza - ujście do Przemszy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	0,026	0,015
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	8	0,0005	0,0054	0,0029
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	8	0,26	0,68	0,38
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,42	4,07	1,42
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	0,62	0,3
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,0019	0,052	0,0094
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	5,6	20,6	10,3
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,023	0,014
	Naftalen (µg/l)	12	<0,6	<0,6	<0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	3,4	6,8	5,3
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,24	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,00017	0,006	0,00134
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,0062	0,002
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,004	0,0009
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0049	0,001
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylocynny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	0,023	0,006	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Biała Przemsza - ujście do Przemszy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Izodryna ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<3	<3	<3



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Wąwolnica - ujście do Przemszy
Kod ppk	PL01S1301_1720
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Wąwolnica
Długość geograficzna	19,227744
Szerokość geograficzna	50,18301
Nazwa jcw	Wąwolnica
Kod jcw	PLRW2000521292
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	5
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Jaworzno
Gmina	Jaworzno
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Wąwolnica - ujście do Przemszy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,17	0,17	0,17
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,2	18,4	10
	Zawiesina ogólna (mg/l)	7*	<4	50	15,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,5	11,8	8,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	7*	1,6	19	5,5
	OWO (mg C/l)	7*	3,2	18	7,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	1350	4530	2421
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	1120	2700	1774
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	340	590	416,4
	Chlorki (mg Cl/l)	8	219	1120	521,4
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	467	890	643,4
	Odczyn pH	8	6,9	8,3	6,9 - 8,3
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	7*	<0,2	2	0,761
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	7*	0,5	2,8	1,27
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	<0,1	1,8	0,98
	Azot ogólny (mg N/l)	7*	1	3,5	2,43
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	7*	<0,05	<0,05	<0,05
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fosfor ogólny (mg P/l)	7*	<0,03	0,22	0,089
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,46	0,063
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	8	<0,005	0,0057	0,003
Substancje priorytetowe	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	8	<0,005	0,056	0,021
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	47,4	6,705
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	11*	10	70	40,582
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,018	0,009
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	0,011	0,003
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	0,46	0,04	
DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	0,46	0,0418	

\* nieoceniane wskaźniki (2016-06-09): stan wód podwyższony, widoczne zanieczyszczenie rzeki):

- zawiesina ogólna - 270 (mg/l) - 2016-06-09

- BZT5 - 340 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-06-09

- OWO - 158 (mg C/l) - 2016-06-09

- azot amonowy - 96 (mg N-NH<sub>4</sub>/l) - 2016-06-09

- azot Kjeldahla - 131 (mg N/l) - 2016-06-09

- azot ogólny - 131 (mg N/l) - 2016-06-09

- fosforany - 18 (mg PO<sub>4</sub>/l) - 2016-06-09

- fosfor ogólny - 9,5 (mg P/l) - 2016-06-09

- Heksachlorocykloheksan (HCH) - 1243 (µg/l) - 2016-07-18 (wynik incydentalny)



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Byczyńska - ujście do Przemszy
Kod ppk	PL01S1301_1722
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Byczyńska
Długość geograficzna	19,270522
Szerokość geograficzna	50,143964
Nazwa jcw	Byczyńska
Kod jcw	PLRW2000521296
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	5
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Jaworzno
Gmina	Jaworzno
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Byczyńska - ujście do Przemszy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,28	0,28	0,28
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,2	17,3	10,4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,7	12	8,9
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2	4,2	3,5
	OWO (mg C/l)	8	9,5	13	11
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	7,7	815	656
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	249	319	281,6
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,7	7,9	7,7 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,58	0,366
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	1	1,8	1,27
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,8	3,1	1,6
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,8	4,7	2,91
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,38	0,162
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,059	0,2	0,123
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,014	0,15	0,054
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,005	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,005	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,12	0,046



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Matylda - ujście do Przemyszy
Kod ppk	PL01S1301_1723
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Matylda
Długość geograficzna	19,260721
Szerokość geograficzna	50,132074
Nazwa jcw	Matylda
Kod jcw	PLRW2000021298
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	sztuczna
Typ abiotyczny	0
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Jaworzno
Gmina	Jaworzno
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Matylda - ujście do Przemyszy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,4	0,4	0,4
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	41	41	41
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,8	16,1	9,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8	11,1	9,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,2	14	3,6
	OWO (mg C/l)	8	7	26	13,3
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	345	573	456
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	165	282	223,4
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,4	8	7,4 - 8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	1,23	0,546
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,56	3,4	1,35
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,5	2,75	1,79
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,7	5,9	3,18
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,145	1,2	0,559
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,13	0,43	0,275
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,012	0,391	0,112
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,008	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,155	0,053
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	1,47	0,25
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	0,6	7,4	3,5
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	4,4	1,6



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Imielinka - ujęcie do Przemyszy
Kod ppk	PL01S1301_3949
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Imielinka
Długość geograficzna	19,230921
Szerokość geograficzna	50,108267
Nazwa jcw	Imielinka
Kod jcw	PLRW20006212994
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Chełm Śląski
Gmina	Chełm Śląski
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Imielinka - ujęcie do Przemyszy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,38	0,38	0,38
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	5,4	17,5	10,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	3,5	12	6,9
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,5	6,1	2,9
	OWO (mg C/l)	8	7,8	12	9,6
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	451	732	655
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	189	325	249,1
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7	7,6	7 - 7,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	1,1	18	7,114
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	1,9	18	6,78
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,31	2,89	1,16
	Azot ogólny (mg N/l)	8	3	19	8,03
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	1,9	0,702
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,18	0,94	0,446



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Przemsza - wodowskaz "Jeleń"
Kod ppk	PL01S1301_1721
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Przemsza
Długość geograficzna	19,238713
Szerokość geograficzna	50,161736
Nazwa jcw	Przemsza od Białej Przemszy do ujścia
Kod jcw	PLRW200010212999
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	10
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	Jaworzno
Gmina	Jaworzno
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MB

Przemsza - wodowskaz "Jeleń"

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	0,1	0,022
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	3	0,335
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	0,008	0,002
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	0,11	0,012
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	0,11	0,0174



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Przemsza - w Chełmku
Kod ppk	PL01S1301_1724
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Przemsza
Długość geograficzna	19,224919
Szerokość geograficzna	50,097548
Nazwa jcw	Przemsza od Białej Przemszy do ujścia
Kod jcw	PLRW200010212999
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	10
Dorzecze	Wisły
RZGW	Gliwice
Powiat	bieruńsko - lędziński / małopolskie
Gmina	Chełm Śląski/małopolskie
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Przemsza - w Chełmku

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,25	0,25	0,25
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	29	29	29
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,223	0,223	0,223
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	6,6	17,6	12,1
	Barwa (mg/l Pt)	6	0	25	12
	Zawiesina ogólna (mg/l)	7*	13	31	19
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,6	10	8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	7*	1,8	3,8	2,7
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	5*	5,5	11	7,3
	OWO (mg C/l)	7*	4,7	7,2	5,6
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	5*	17	37	23,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	1640	2130	2016
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	1200	1600	1465
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	168	263	230,8
	Chlorki (mg Cl/l)	8	379	550	479,8
	Wapń (mg Ca/l)	6	91,1	116,2	110,7
	Magnez (mg Mg/l)	6	38,9	51	44,7
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	411	540	510,9
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,4	7,9	7,4 - 7,9
	Zasadowość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	158,8	221,5	201,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	7*	0,44	1,9	0,784
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	7*	0,83	2	1,21
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,76	3,1	2,47
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,059	0,104	0,092
	Azot ogólny (mg N/l)	7*	3,1	4,7	3,89
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,108	0,55	0,289
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,15	0,74	0,288
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	5,2	5,2	5,2
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	0,028	0,17	0,074
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,054	0,092	0,072
	Bor (mg B/l)	8	0,212	0,376	0,308
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,12	0,242	0,164
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,007	0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Przemsza - w Chełmku

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,002	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,17	0,055
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	0,009	0,006
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	8	<0,0005	0,0015	0,0008
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	8	0,28	0,42	0,36
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,17	0,05
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	0,1	0,018
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	0,09	0,012
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	1,2	0,3
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranteny (µg/l)	12	<0,0019	0,28	0,0355
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	0,04	0,006
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	0,4	0,069
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	0,5	1,7	1
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,015	0,008
	Naftalen (µg/l)	12	<0,6	<0,6	<0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	4,1	7,5	5,5
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,29	0,2
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	0,06	0,02
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	0,0016	0,123	0,01405
	Benzo(b)fluoranteny (µg/l)	12	<0,004	0,1	0,011
	Benzo(k)fluoranteny (µg/l)	12	<0,004	0,051	0,006
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,081	0,009
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,103	0,0112
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki trybutylocynny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	0,005	0,002
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Przemsza - w Chełmku

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	0,05	0,006
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	0,05	0,0076
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3

\* nieoceniane wskaźniki (2016-02-15: stan wód podwyższony, duże ilości zawiesiny):

- zawiesina ogólna - 320 (mg/l) - 2016-02-15
- BZT5 - 79 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-02-15
- CHZT-Mn - 29 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-02-15
- CHZT-Cr - 380 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-02-15
- OWO - 65 (mg C/l) - 2016-02-15
- azot amonowy - 2,4 (mg N-NH<sub>4</sub>/l) - 2016-02-15
- azot Kjeldahla - 6,4 (mg N/l) - 2016-02-15
- azot ogólny - 8,3 (mg N/l) - 2016-02-15



**PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA**  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Soła - powyżej Rycerki</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_1725
<b>Nazwa rzeki wg MPHP 2010</b>	Soła
<b>Długość geograficzna</b>	19,068663
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,489445
<b>Nazwa jcw</b>	Soła do Wody Ujsolskiej
<b>Kod jcw</b>	PLRW200012213219
<b>Kategoria jcw</b>	ciek
<b>Status jcw</b>	naturalna
<b>Typ abiotyczny</b>	12
<b>Dorzecze</b>	Wisły
<b>RZGW</b>	Kraków
<b>Powiat</b>	żywiecki
<b>Gmina</b>	Rajcza
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2016</b>	MD, MO, MOEU

**Soła - powyżej Rycerki**

<b>Grupy wskaźników</b>	<b>Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka</b>	<b>Ilość pomiarów</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	<b>ŚR</b>
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,48	0,48	0,48
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	42,9	42,9	42,9
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	0,938	0,938	0,938
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,3	14,9	8,5
	Barwa (mg/l Pt)	6	0	5	2
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<4	7	3,5
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	9,4	12,3	11
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,5	2,6	1,4
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2,2	4,4	3,2
	OWO (mg C/l)	8	1,6	3,4	2,5
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	6,5	9,9	8,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	143	293	205
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	106	195	143
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	6	12,5	16,7	15
	Chlorki (mg Cl/l)	6	5,7	22	14,2
	Wapń (mg Ca/l)	6	21,4	43,8	31,7
	Magnez (mg Mg/l)	6	3,06	5,87	4,4
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	64	134	91,6
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,8	8,4	7,8 - 8,4
	Zasadowość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	54	122	75,1
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,21	0,114
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,2	0,27	0,15
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,111	0,83	0,38
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	<0,003	0,0057	0,003
	Azot ogólny (mg N/l)	8	0,36	1,08	0,59
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	<0,03	0,04	0,018
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	2,7	2,7	2,7
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,045	0,064	0,054
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,01	0,006
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,007	0,005



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Soła - powyżej Rycerki

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,0132	0,075	0,033
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,115	0,048
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,06	0,01
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	<0,4	<0,4
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,0019	0,0086	0,0036
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	1,1	0,4
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,062	0,019
	Naftalen (µg/l)	12	<0,6	<0,6	<0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	1,8	0,6
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,25	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	0,00022	0,033	0,004
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0022	0,0009
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0024	0,0009
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylocynny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Soła - powyżej Rycerki

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Bystra - powyżej ujęcia wody
Kod ppk	PL01S1301_3394
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Bystra
Długość geograficzna	19,056464
Szerokość geograficzna	49,602287
Nazwa jcw	Bystra
Kod jcw	PLRW20001221323299
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	12
Dorzecze	Wisły
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Milówka
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MOPI

Bystra - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	1,7	14,4	7,3
	Zapach	4	0	0	0
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	0	0
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	<4	<4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	9,1	11,2	10
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,6	1,5	1,2
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	3,6	2,3
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	69,4	93,4	82,6
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	5,7	11	8,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	56	76	66
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	9,6	14,2	12
	Chlorki (mg Cl/l)	4	<1	3,04	1,3
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,5	7,9	7,5 - 7,9
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,032	0,044	0,037
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,011	0,007
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,011	0,007
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,004	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	0,056	0,033
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<0,5	1	0,4
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	0,022	0,011
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<1	<1	<1
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,00017	0,0006	0,00038
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Bystra - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,0006	0,00063	0,0004
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,051	0,026
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,102	0,05
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	74	1187	522
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	11	51	32
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	1	31	15
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Romanka - powyżej ujęcia wody
Kod ppk	PL01S1301_3391
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Romanka
Długość geograficzna	19,20036
Szerokość geograficzna	49,56175
Nazwa jcw	Żabniczanka
Kod jcw	PLRW2000122132349
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	12
Dorzecze	Wisły
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Węgierska Górka
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MOPI

Romanka - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	1,3	14,2	7,1
	Zapach	4	0	0	0
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	2,5	1
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	5,6	3,7
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	9,1	11	10,1
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,6	1,6	1,1
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	2	1,3
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	69,6	90,6	82,4
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<3	14	7
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	86	150	119
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	8,1	15,4	11,7
	Chlorki (mg Cl/l)	4	<1	4,11	2
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,4	8,1	7,4 - 8,1
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,055	0,033
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,021	0,033	0,027
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,024	0,008
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,002	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	0,087	0,041
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<0,5	0,8	0,4
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	0,032	0,016
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<1	<1	<1
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	0,00026	0,00053	0,00036
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Romanka - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,038	0,021
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,075	0,05
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	46	1553	673
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	4	102	55
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	3	14	9
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Cięcinka - powyżej ujęcia wody
Kod ppk	PL01S1301_3395
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Cięcinka
Długość geograficzna	19,170822
Szerokość geograficzna	49,593819
Nazwa jcw	Cięcinka
Kod jcw	PLRW20001221323569
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	12
Dorzecze	Wisły
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Węgierska Górka
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MOPI

Cięcinka - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	0,6	15,3	7,4
	Zapach	4	0	0	0
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	0	0
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	4	3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	8,9	11,1	10,1
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,6	1,6	1,2
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	75	93,8	84,6
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<3	26	8,6
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	77	175	114
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	11	17,8	14,6
	Chlorki (mg Cl/l)	4	1,75	4,93	2,8
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,6	8,1	7,6 - 8,1
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,054	0,032
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,021	0,033	0,027
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,002	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	0,074	0,037
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,115	0,07
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<0,5	0,7	0,5
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	0,018	0,01
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<1	<1	<1
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,00017	0,00064	0,00038
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Cięcinka - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,031	0,018
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,065	0,04
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	86	1334	522
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	16	56	36
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	<1	93	30
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Glinna - powyżej ujęcia wody
Kod ppk	PL01S1301_3392
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Glinna
Długość geograficzna	19,34498
Szerokość geograficzna	49,5776
Nazwa jcw	Krzyżówka
Kod jcw	PLRW2000122132449
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	12
Dorzecze	Wisły
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Jeleśnia
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MOPI

Glinna - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	1,3	15,5	7,5
	Zapach	4	0	0	0
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	5	2
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	4,6	2,7
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	8,5	11,3	10,2
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,5	1,8	1,1
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	2,1	1,4
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	71	91,9	84,9
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	3,3	8,4	6,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	112	165	141
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	9,3	13,4	10,9
	Chlorki (mg Cl/l)	4	2,25	12,2	5,3
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,9	8,2	7,9 - 8,2
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,019	0,032	0,026
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,016	0,008
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,004	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	0,073	0,045
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,126	0,07
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<0,5	1	0,6
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	0,015	0,011
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<1	<1	<1
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,00017	0,00039	0,00021
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Glinna - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,039	0,02
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,062	0,03
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	66	1046	507
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	8	120	77
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	1	24	14
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Sopotnianka - powyżej ujęcia wody
Kod ppk	PL01S1301_3393
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Sopotnianka
Długość geograficzna	19,29103
Szerokość geograficzna	49,62796
Nazwa jcw	Sopotnia
Kod jcw	PLRW2000122132469
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	12
Dorzecze	Wisły
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Jeleśnia
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MOPI

Sopotnianka - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	0,5	17	8,1
	Zapach	4	0	0	0
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	10	4
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	4,6	2,7
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	8,8	11,7	10,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,7	2,4	1,4
	OWO (mg C/l)	4	1,5	2,4	1,8
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	75,6	98,8	89,9
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	4,9	8,3	6,5
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	115	178	152
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	10,4	20,8	14,7
	Chlorki (mg Cl/l)	4	1,23	4,81	2,5
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,8	8,5	7,8 - 8,5
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,27	0,14
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,023	0,035	0,028
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,01	0,007
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,006	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,1	0,06
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,13	0,05
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<0,5	2,2	0,9
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	0,024	0,014
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<1	1,1	0,7
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	0,0002	0,0026	0,00148
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Sopotnianka - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,0006	0,0014	0,001
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	0,0019	0,0007
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,024	0,016
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,066	0,04
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	4106	19350	9968
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	383	4200	1849
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	33	205	142
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Koszarawa - most obok Delphi
Kod ppk	PL01S1301_2134
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Koszarawa
Długość geograficzna	19,329195
Szerokość geograficzna	49,653239
Nazwa jcw	Koszarawa od Krzyżówki bez Krzyżówki do ujścia
Kod jcw	PLRW2000142132499
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	14
Dorzecze	Wisły
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Jelesnia
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MOPI

Koszarawa - most obok Delphi

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,2	20,1	9,2
	Zapach	12	0	0	0
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	5	2
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	5,6	2,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	9,5	13,4	11,2
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<0,5	3,4	1,4
	OWO (mg C/l)	12	<1,5	2,5	1,2
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	80,2	104,5	96,1
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<3	9,3	5,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	122	203	165
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	10,4	17,4	14,1
	Chlorki (mg Cl/l)	12	2,24	10,4	4,8
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,7	8,8	7,7 - 8,8
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,2	0,3	0,16
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,053	0,03
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,022	0,037	0,028
	Bor (mg B/l)	8	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,009	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,002	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,173	0,044
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	8	<0,02	0,14	0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	8	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	8	<0,5	2	0,9
	Rtęć i jej związki (µg/l)	8	<0,015	0,024	0,012
	Nikiel i jego związki (µg/l)	8	<1	1,3	0,6
	Benzo(a)piren (µg/l)	8	<0,00017	0,00059	0,00031
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Koszarawa - most obok Delphi

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	8	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	8	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	8	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	<0,02	0,023	0,012
	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,086	0,04
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	816	4352	2076
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	58	487	235
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	13	55	36
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,26	0,26	0,14





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Soła - wpływ do zbiornika Tresna
Kod ppk	PL01S1301_1727
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Soła
Długość geograficzna	19,19075
Szerokość geograficzna	49,68781
Nazwa jcw	Soła od Wody Ujsolskiej do Zbiornika Tresna
Kod jcw	PLRW200014213259
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	14
Dorzecze	Wisły
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Żywiec
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Soła - wpływ do zbiornika Tresna

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,7	0,7	0,7
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	35,3	35,3	35,3
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	0,939	0,939	0,939
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,5	19,6	10,8
	Barwa (mg/l Pt)	6	0	5	2
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<4	11	4,6
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	9,4	12,8	11,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,5	2,6	1,7
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	1,9	4	2,7
	OWO (mg C/l)	8	<1,5	2,4	1,7
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	4,2	9,7	6,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	149	207	180
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	114	150	134
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	6	12,5	19,1	16,1
	Chlorki (mg Cl/l)	6	3,6	18,7	7,9
	Wapń (mg Ca/l)	6	23,4	34,2	29,9
	Magnez (mg Mg/l)	6	3,35	5,55	4,3
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	73	105	90,9
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,8	8,5	7,8 - 8,5
	Zasadowość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	59,5	92,5	73,4
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	<0,2	<0,2
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,2	0,48	0,18
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,223	1	0,62
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	<0,003	0,64	0,124
	Azot ogólny (mg N/l)	8	0,51	1,1	0,85
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	<0,03	0,032	0,017
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	3,3	3,3	3,3
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,027	0,04	0,033
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,011	0,005



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Soła - wpływ do zbiornika Tresna

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,004	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,161	0,054
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,12	0,02
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	1,2	0,3
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranteny (µg/l)	12	<0,0019	0,014	0,0046
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	2,1	0,8
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,049	0,016
	Naftalen (µg/l)	12	<0,6	<0,6	<0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	1,7	0,6
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,19	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,00017	0,0074	0,00179
	Benzo(b)fluoranteny (µg/l)	12	<0,004	0,0055	0,002
	Benzo(k)fluoranteny (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0045	0,0011
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,004	0,0011
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki trybutylocynny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Soła - wpływ do zbiornika Tresna

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Przybędza - powyżej ujęcia wody
Kod ppk	PL01S1301_3398
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Przybędza
Długość geograficzna	19,10255
Szerokość geograficzna	49,630967
Nazwa jcw	Soła od Wody Ujsolskiej do Zbiornika Tresna
Kod jcw	PLRW200014213259
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	14
Dorzecze	Wisły
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Radziechowy Wieprz
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MOPI

Przybędza - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	3,2	15,6	8,1
	Zapach	4	0	0	0
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	5	2
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	4,4	3,2
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	8,9	11,2	10,1
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,5	1,7	1,3
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	2	1,5
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	75	93,4	84,9
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<3	5,4	4,1
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	68	143	100
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	12,5	17,8	15,4
	Chlorki (mg Cl/l)	4	1,03	3,6	1,9
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,6	7,9	7,6 - 7,9
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,031	0,039	0,034
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,007	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	0,091	0,049
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<0,5	0,5	0,4
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	0,017	0,01
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<1	<1	<1
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,00017	0,00087	0,00037
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Przybędza - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	0,00108	0,0005
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,067	0,04
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	185	1145	510
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	<1	86	31
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	<1	24	7
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZĘKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Żylica - w Szczyrku Górnym
Kod ppk	PL01S1301_2113
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Żylica
Długość geograficzna	18,97598
Szerokość geograficzna	49,686107
Nazwa jcw	Żylica
Kod jcw	PLRW200062132749
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Kraków
Powiat	bielski
Gmina	Szczyrk
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MOPI

Żylica - w Szczyrku Górnym

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	3,9	13	7,7
	Zapach	4	0	0	0
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	2,5	1
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	5,2	2,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	9,1	11,1	10,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<0,5	1,5	1
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	75,5	90,9	85,7
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<3	15	7,5
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	73	102	87
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	8,5	11,5	9,8
	Chlorki (mg Cl/l)	4	5,1	10,4	7,6
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,6	7,9	7,6 - 7,9
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,26	0,14
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,051	0,032
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,012	0,016	0,014
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,007	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,004	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	0,31	0,096
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,03	0,02
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	0,019	0,01
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<1	<1	<1
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	0,00068	0,0031	0,00177
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Żylica - w Szczyrku Górnym

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,0006	0,00121	0,0005
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	0,0019	0,0007
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,053	0,03
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	517	15850	4883
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	102	2280	747
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	1	365	109
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Kocierzanka - m. Kocierz Moszczanicki
Kod ppk	PL01S1301_3396
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Kocierzanka
Długość geograficzna	19,27058
Szerokość geograficzna	49,75348
Nazwa jcw	Łękawka
Kod jcw	PLRW20001221327899
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	12
Dorzecze	Wisły
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Łękawica
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MOPI

Kocierzanka - m. Kocierz Moszczanicki

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	0,2	17,3	8,4
	Zapach	4	0	0	0
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	0	0
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	4,4	2,6
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	8,6	11,2	10,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,5	2	1,1
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	1,9	1,3
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	75,9	95,7	87,7
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<9,8	15	8,5
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	66	94	84
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	10,9	15,9	12,6
	Chlorki (mg Cl/l)	4	2,4	6,5	4,2
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,5	7,9	7,5 - 7,9
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,021	0,028	0,024
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,006	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,002	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	0,051	0,032
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,102	0,06
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,03	0,02
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<0,1	1,6	0,8
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	0,023	0,014
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<1	<1	<1
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	0,00027	0,00086	0,00051
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Kocierzanka - m. Kocierz Moszczanicki

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,0006	0,0006	0,0004
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,067	0,032
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,055	0,03
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	238	7220	2101
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	10	98	42
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	<1	43	16
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Pisarzówka - ujęcie wody
Kod ppk	PL01S1301_3397
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Pisarzówka
Długość geograficzna	19,129
Szerokość geograficzna	49,817333
Nazwa jcw	Pisarzówka
Kod jcw	PLRW2000621329789
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Kraków
Powiat	bielski
Gmina	Kozy
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MOPI

Pisarzówka - ujęcie wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	3,9	13,9	8,2
	Zapach	4	0	0	0
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	10	3
	Zawiesina ogólna (mg/l)	3*	<4	4,4	3,6
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	8,9	11,4	10,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,7	1,8	1,3
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	9	2,8
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	76,3	93,9	86,9
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<3	29	12,7
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	92	127	111
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	13,3	20,6	16,2
	Chlorki (mg Cl/l)	4	2,95	4,01	3,6
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,4	7,7	7,4 - 7,7
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,56	0,22
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,011	0,016	0,014
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,007	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,003	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,118	0,07
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,07	0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<0,5	0,9	0,4
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<1	<1	<1
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,00017	0,0017	0,00064
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Pisarzówka - ujęcie wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,0006	0,00086	0,0004
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	<1	816	229
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	<1	3	2
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	<1	17	5
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26

\*nieoceniane wskaźniki (2016-07-12: wynik incydentalny):

- Zawiesina ogólna - 51 (mg/l) - 2016-07-12



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Żebrówka - ujście do Krztyni
Kod ppk	PL01S1301_4007
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Żebrówka
Długość geograficzna	19,79183333
Szerokość geograficzna	50,62171944
Nazwa jcw	Żebrówka
Kod jcw	PLRW200062541469
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Warszawa
Powiat	zawierciański
Gmina	Szczekociny
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Żebrówka - ujście do Krztyni

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,75	0,75	0,75
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	1,5	16,4	10,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	9	12	10,2
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	1,4	0,7
	OWO (mg C/l)	8	5,7	11	8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	345	579	451
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	180	350	315
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	160	270	243,8
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,1	7,9	7,1 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,16	0,07
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,3	0,17
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,4	2,8	2,08
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,4	2,8	2,11
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,08	0,21	0,115
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,04	0,1	0,075



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Krzytynia - ujście do Pilicy m. Tęgobórz
Kod ppk	PL01S1301_1735
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Krzytynia
Długość geograficzna	19,7936
Szerokość geograficzna	50,63622
Nazwa jcw	Krzytynia od Białki do ujścia
Kod jcw	PLRW200024254149
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	24
Dorzecze	Wisły
RZGW	Warszawa
Powiat	zawierciański
Gmina	Szczekociny
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Krzytynia - ujście do Pilicy m. Tęgobórz

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,54	0,54	0,54
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	43	43	43
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,917	0,917	0,917
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	3,2	17,4	9,8
	Barwa (mg/l Pt)	12	5	35	18
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<5	38	11,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	8,2	12,4	10,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<0,9	2,5	1,4
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<0,5	4,7	3
	OWO (mg C/l)	12	3,4	8,3	5,1
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,2	22	13,6
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	307	668	446
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	122	450	292
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	22	35	27,8
	Chlorki (mg Cl/l)	12	12	39	16,7
	Wapń (mg Ca/l)	12	70	92	79,5
	Magnez (mg Mg/l)	12	2	4,1	2,5
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	200	250	219,2
Zakwaszenie	Odczyn pH	6	7,5	7,8	7,5 - 7,8
	Zasadowość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	154	191	173
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,42	0,112
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,3	0,5	0,22
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,6	2,7	2,1
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,012	0,031	0,022
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,8	3	2,21
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	0,08	0,27	0,105
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,03	0,1	0,058
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	6	8	13	10,37
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,01	0,03	0,02
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,09	0,053
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,025	0,014
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,011	0,005



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Krzytynia - ujście do Pilicy m. Tęgobórz

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	0,03	0,1	0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,24	0,1
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0023	0,0011
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,44	0,06
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	0,77	0,2
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranteny (µg/l)	12	<0,006	0,011	0,0051
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	1	0,5
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02
	Naftalen (µg/l)	12	<0,001	0,0035	0,0011
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	2,9	1
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,2	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	0,00083	0,0042	0,0016
	Benzo(b)fluoranteny (µg/l)	12	<0,003	0,0046	0,002
	Benzo(k)fluoranteny (µg/l)	12	<0,001	0,0021	0,001
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,0007	0,0038	0,0017
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0009	0,0045	0,0019
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki trybutylowe (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	0,38	0,17	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Krzytynia - ujście do Pilicy m. Tęgobórz

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	<0,05
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Dopływ spod Goleniów - ujście do Pilicy m. Bógdał
Kod ppk	PL01S1301_3994
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Goleniówka
Długość geograficzna	19,810006
Szerokość geograficzna	50,653181
Nazwa jcw	Dopływ spod Goleniów
Kod jcw	PLRW20006254152
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wiśły
RZGW	Warszawa
Powiat	zawierciański
Gmina	Szczekociny
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Dopływ spod Goleniów - ujście do Pilicy m. Bógdał

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,73	0,73	0,73
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	0,9	17,2	10
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8	10,5	9,1
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	2,2	1,2
	OWO (mg C/l)	8	6,6	14	11,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	362	638	477
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	190	410	331
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	120	300	245
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,2	7,9	7,2 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,06	0,82	0,29
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,9	0,41
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,1	0,58	0,23
	Azot ogólny (mg N/l)	8	<0,3	1,1	0,6
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,06	0,14	0,095
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,06	0,14	0,093





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Pilica - pow.dop. spod Nakła m.Łąkiętka
Kod ppk	PL01S1301_1734
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Pilica
Długość geograficzna	19,751605
Szerokość geograficzna	50,693343
Nazwa jcw	Pilica od Dopływu z Węgrzynowa do Dopływu spod Nakła
Kod jcw	PLRW20009254157
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	9
Dorzecze	Wisły
RZGW	Warszawa
Powiat	częstocheński
Gmina	Lelów
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MO <sub>na</sub>

Pilica - pow.dop. spod Nakła m.Łąkiętka

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,017	0,007
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,022	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,094	0,034



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Pilica - m. Kuźnica Wąsowska
Kod ppk	PL01S1301_4002
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Pilica
Długość geograficzna	19,688281
Szerokość geograficzna	50,738169
Nazwa jcw	Pilica od Doptwywu spod Nakła do Kanatu Koniecpol-Radoszewnica
Kod jcw	PLRW200092541711
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	9
Dorzecze	Wisły
RZGW	Warszawa
Powiat	częstochowski
Gmina	Koniecpol
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Pilica - m. Kuźnica Wąsowska

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,4	0,4	0,4
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,5	18,8	10,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	9,6	11,3	10,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	4,6	1,7
	OWO (mg C/l)	8	5,1	7,4	6
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	345	534	463
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	250	380	318
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	240	280	253,8
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,8	8	7,8 - 8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,62	0,257
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,8	0,41
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,5	2,5	1,95
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,5	3,3	2,34
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,16	0,27	0,203
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,11	0,21	0,138



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Struga z Michałowa-Konieczpol ul.Przedmieście Niwa
Kod ppk	PL01S1301_4004
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Struga z Michałowa
Długość geograficzna	19,6925
Szerokość geograficzna	50,765455
Nazwa jcw	Struga z Michałowa
Kod jcw	PLRW200062541712
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Warszawa
Powiat	częstochowski
Gmina	Konieczpol
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Struga z Michałowa-Konieczpol ul.Przedmieście Niwa

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,71	0,71	0,71
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,9	18,1	9,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	4	10,5	8,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	4,6	2
	OWO (mg C/l)	8	13	40	22,1
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	368	522	413
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	210	250	236,3
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,8	7,6	6,8 - 7,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,62	0,218
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,7	0,3
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,05	2,8	0,52
	Azot ogólny (mg N/l)	8	<0,3	2,8	0,76
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,04	0,15	0,096
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,04	0,11	0,066



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Białka - ujście do Pilicy m.Konieczpol
Kod ppk	PL01S1301_1737
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Białka
Długość geograficzna	19,68271
Szerokość geograficzna	50,77009
Nazwa jcw	Białka
Kod jcw	PLRW200062541714
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Warszawa
Powiat	częstocheński
Gmina	Konieczpol
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Białka - ujście do Pilicy m.Konieczpol

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,64	0,64	0,64
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	38,9	38,9	38,9
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,892	0,892	0,892
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,3	15	9,3
	Barwa (mg/l Pt)	6	5	30	17
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<5	13	7,7
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8	11,5	9,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	1,8	1
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	1,9	5,1	2,9
	OWO (mg C/l)	8	3	6,4	4,4
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	<3	13	8,7
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	387	498	436
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	254	330	293
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	6	9,8	21	13,6
	Chlorki (mg Cl/l)	6	6,2	9,6	7,5
	Wapń (mg Ca/l)	6	56	85	74
	Magnez (mg Mg/l)	6	3,6	5,4	4,7
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	230	270	240
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7	8	7-8
	Zasadowość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	190	212	203,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,17	0,101
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,4	0,2
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,2	1,6	1,33
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,01	0,017	0,014
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,2	1,6	1,41
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,12	0,15	0,126
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,04	0,11	0,07
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	9,3	9,3	9,3
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,01	0,02	0,018
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,015	0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Białka - ujście do Pilicy m.Koniecpol

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	<0,01	0,04	0,026
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	0,1	0,2	0,14
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,005	0,0017
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,1	0,03
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	<0,4	<0,4
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,006	0,0099	0,0046
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	<1	<1
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02
	Naftalen (µg/l)	12	<0,001	0,061	0,0107
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	2,1	0,7
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,00017	0,0028	0,00112
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,001	0,0015	0,001
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0029	0,001
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0036	0,0012
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylocynny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	0,47	0,18	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Białka - ujście do Pilicy m.Koniecpol

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	<0,05
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Kanał Koniecpol-Radoszewnica - m.Koniecpol
Kod ppk	PL01S1301_4001
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Kanał Kopanka
Długość geograficzna	19,687372
Szerokość geograficzna	50,792125
Nazwa jcw	Kanał Koniecpol-Radoszewnica
Kod jcw	PLRW20000254173
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	0 (6)
Dorzecze	Wisły
RZGW	Warszawa
Powiat	częstochowski
Gmina	Koniecpol
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Kanał Koniecpol-Radoszewnica - m.Koniecpol

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,36	0,36	0,36
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,1	19	10,2
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,5	13	10,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	4,6	1,8
	OWO (mg C/l)	8	4,2	7,7	5,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	317	549	428
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	220	260	241,3
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,3	8	7,3 - 8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,7	0,232
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,9	0,31
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,4	2,3	1,81
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,4	3,2	2,03
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,08	0,24	0,175
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,07	0,16	0,108



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Zimna Woda - m.Okołowice
Kod ppk	PL01S1301_4006
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Zimna Woda
Długość geograficzna	19,702644
Szerokość geograficzna	50,819344
Nazwa jcw	Zimna Woda
Kod jcw	PLRW200017254176
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	17
Dorzecze	Wisły
RZGW	Warszawa
Powiat	częstochowski
Gmina	Konieczpol
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Zimna Woda - m.Okołowice

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,72	0,72	0,72
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,6	14,5	9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	4,5	10,8	8,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	4,5	1,6
	OWO (mg C/l)	8	4,1	11	6,1
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	398	696	505
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	310	480	371
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	260	290	280
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	5,5	7,6	5,5 - 7,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,37	0,241
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,6	0,33
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,44	1,8	0,98
	Azot ogólny (mg N/l)	8	0,5	2	1,28
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,07	0,26	0,11
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,03	0,17	0,064





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Dopływ spod Teresowa - m.Okołowice (przy stawach)
Kod ppk	PL01S1301_3997
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Załączówka
Długość geograficzna	19,740633
Szerokość geograficzna	50,824894
Nazwa jcw	Dopływ spod Teresowa
Kod jcw	PLRW20006254178
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Wisły
RZGW	Warszawa
Powiat	częstochowski
Gmina	Koniecpol
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Dopływ spod Teresowa - m.Okołowice (przy stawach)

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,7	0,7	0,7
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3	18,4	9,6
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	4	9,6	6,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	5,4	1,7
	OWO (mg C/l)	8	12	30	18,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	180	401	285
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	100	250	200
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	120	190	150
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,9	7,2	6,9 - 7,2
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,43	0,126
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,6	0,27
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	<0,05	1,9	0,45
	Azot ogólny (mg N/l)	8	<0,3	2,3	0,66
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,04	0,13	0,084
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,05	0,1	0,075



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Krztynia - m. Krztynia, most
Kod ppk	PL01S1301_3954
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Krztynia
Długość geograficzna	19,711178
Szerokość geograficzna	50,600687
Nazwa jcw	Krztynia do Białki
Kod jcw	PLRW200072541449
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	24
Dorzecze	Wisły
RZGW	Warszawa
Powiat	zawierciański
Gmina	Irządze
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Krztynia - m. Krztynia, most

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,39	0,39	0,39
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,3	14,8	10,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,4	11	9,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	2	1,3
	OWO (mg C/l)	8	1,8	3,4	2,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	319	453	378
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	210	260	246
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	180	210	196,3
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7	7,7	7 - 7,7
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,09	0,58	0,326
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,7	0,38
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,7	3	2,25
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2	3,6	2,55
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,06	0,13	0,1
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,04	0,07	0,058



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Odra - w Chałupkach
Kod ppk	PL02S1301_1123
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Odra
Długość geograficzna	18,327093
Szerokość geograficzna	49,920072
Nazwa jcw	Odra od granicy państwa w Chałupkach do Olzy
Kod jcw	PLRW6000191139
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	19
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	raciborski
Gmina	Krzyżanowice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MBIN, MBTR, MDna, MOna, MOEU

Odra - w Chałupkach

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,3	0,3	0,3
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	28,8	28,8	28,8
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	0,553	0,553	0,553
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	2,7	21,4	11,5
	Barwa (mg/l Pt)	12	5	25	13
	Zawiesina ogólna (mg/l)	11*	5,8	98	33,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	5,8	12,4	9,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	11*	1,8	7,5	3,4
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	11*	4,7	12	6,6
	OWO (mg C/l)	11*	4,8	14	7,2
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	11*	15	39	22,1
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	392	1070	576
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	273	690	390
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	43	127	71,5
	Chlorki (mg Cl/l)	12	39	205	86,7
	Wapń (mg Ca/l)	12	35,4	58	43,5
	Magnez (mg Mg/l)	12	6,38	15,7	9,8
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	123	232	152,9
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,4	8	7,4 - 8
	Zasadowość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	72,5	119	91,4
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,2	0,94	0,458
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	11*	0,67	2,3	1,09
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,7	4,4	2,92
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,041	0,13	0,069
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,9	7,2	4,32
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	0,14	0,48	0,291
	Fosfor ogólny (mg P/l)	11*	0,093	0,45	0,204
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	5,2	5,2	5,2
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	0,018	0,036	0,028
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,052	0,068	0,061
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,105	0,056
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	12	<0,01	0,18	0,046
	Miedź (mg Cu/l)	12	<0,005	0,012	0,008



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Odra - w Chałupkach

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,007	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	12	<0,05	0,087	0,043
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,09	0,041
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,138	0,09
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,23	0,03
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	1,2	0,4
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,0019	0,29	0,0492
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	0,06	0,007
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	1,9	0,6
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,032	0,013
	Naftalen (µg/l)	12	<0,6	<0,6	<0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	2,5	1,3
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,2	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,00017	0,087	0,01492
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,062	0,013
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,034	0,007
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,041	0,0079
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,057	0,0109
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylocynny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Odra - w Chałupkach

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	0,07	0,007
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	0,07	0,0093
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3

\*nieoceniane wskaźniki (2016-06-01: podwyższony stan wód, duże ilości zawiesiny):

- Zawiesina ogólna - 1500 (mg/l) - 2016-06-01
- BZT5 - 6,7 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-06-01
- ChZT-Mn - 26 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-06-01
- OWO - 37 (mg C/l) - 2016-06-01
- ChZT - Cr - 104 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-06-01
- Azot Kjeldahla - 4 (mg N/l) - 2016-06-01
- Fosfor ogólny - 1,05 (mg P/l) - 2016-06-01



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Olza - most Wisła-Istebna
Kod ppk	PL02S1301_1125
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Olza
Długość geograficzna	18,89315
Szerokość geograficzna	49,57221
Nazwa jcw	Olza górna od źródeł do granicy
Kod jcw	PLRW600012114139
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	12
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Istebna
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MDna, MOna, MOEU

Olza - most Wisła-Istebna

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,3	0,3	0,3
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	42,2	42,2	42,2
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	0,937	0,937	0,937
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,1	15,3	8,7
	Barwa (mg/l Pt)	6	0	45	14
	Zawiesina ogólna (mg/l)	5*	<4	14	6,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	9	13	10,8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,1	2,8	2
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	5*	3,9	7,3	5,1
	OWO (mg C/l)	7*	2,7	4	3,5
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	5*	9,5	12	10,9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	80	159	120
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	75	121	100
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	30,8	61	46,5
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,3	7,8	7,3 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,53	0,233
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,25	1,04	0,45
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,57	1,27	0,86
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,0034	0,083	0,029
	Azot ogólny (mg N/l)	8	0,89	2,4	1,45
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,31	0,1
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,03	0,19	0,079
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	4,2	4,2	4,2
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,015	0,016	0,012
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,034	0,056	0,049
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,004	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	0,109	0,046
	Glin (mg Al/l)	4	0,053	0,113	0,082
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Olza - most Wisła-Istebna

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,17	0,05
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	0,04	0,008
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,0086	0,0045	0,004
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	1,2	0,3
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,0019	0,096	0,0134
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	5,7	1,3
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,058	0,018
	Naftalen (µg/l)	12	<0,6	<0,6	<0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	5,4	2
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,13	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	0,00036	0,0039	0,00162
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0013	0,0008
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,014	0,0019
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylocyny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dioldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Olza - most Wisła-Istebna

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3

\*nieoceniane wskaźniki (2016-02-22: wysokie stany wód po roztopach, duże ilości zawiesiny):

- Zawiesina ogólna - 240 (mg/l) - 2016-02-22
- ChZT-Mn - 8,3 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-02-22
- OWO - 11 (mg C/l) - 2016-02-22
- ChZT - Cr - 39 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-02-22





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Olecka - powyżej ujęcia wody
Kod ppk	PL02S1301_3290
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Potok Olecka
Długość geograficzna	18,888311
Szerokość geograficzna	49,583358
Nazwa jcw	Olza górna od źródła do granicy
Kod jcw	PLRW600012114139
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	12
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Istebna
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MOPI

Olecka - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	4,2	12,7	7,3
	Zapach	4	0	0	0
	Barwa (mg/l Pt)	4	2,5	20	12
	Zawiesina ogólna (mg/l)	3*	<4	11	5
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	9,9	12,1	11,2
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,8	4,3	2,2
	OWO (mg C/l)	4	2,2	7,8	4,4
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	90	94,8	92
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	7,6	25	15,9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	53	209	101
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	12,1	13,9	13
	Chlorki (mg Cl/l)	4	2,89	4,85	3,6
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	6,8	7,9	6,8 - 7,9
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,77	0,34
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,022	0,044	0,036
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,018	0,008
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	0,067	0,036
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,14	0,07
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<0,5	1,5	0,9
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	1	2,5	1,8
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	0,00035	0,0045	0,00176
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Olecka - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,0006	0,0025	0,0009
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	0,003	0,001
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	0,083	0,159	0,126
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	0,13	0,05
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,085	0,04
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	1935	5794	3237
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	213	620	437
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	6	336	113
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	0,54	0,28

\*nieoceniane wskaźniki (2016-02-22: wysokie stany wód po roztopach, duże ilości zawiesiny):

- Zawiesina ogólna - 74 (mg/l) - 2016-02-22



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Olza - powyżej Stonawki
Kod ppk	PL02S1301_1129
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Olza
Długość geograficzna	18,523733
Szerokość geograficzna	49,85008
Nazwa jcw	Olza od Ropiczanki do granicy
Kod jcw	PLRW60001411453
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	14
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	teren Czech
Gmina	teren Czech
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MBTR, MOEU

Olza - powyżej Stonawki

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,38	0,38	0,38
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	27	27	27
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	0,697	0,697	0,697
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1,9	20,9	10,1
	Barwa (mg/l Pt)	6	5	30	14
	Zawiesina ogólna (mg/l)	11*	<4	56	15
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,7	12,9	10,2
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,1	3,8	2,6
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	3,9	11	6,6
	OWO (mg C/l)	12	2,6	11	4,7
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,2	30	14,9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	244	395	322
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	170	360	258
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	26,5	70	42,4
	Chlorki (mg Cl/l)	12	9,7	113	32,8
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	99	164	136,3
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,7	8,2	7,7 - 8,2
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,48	0,219
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,3	1,6	0,7
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,48	3,6	2,15
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,021	0,108	0,049
	Azot ogólny (mg N/l)	12	0,31	4,1	2,59
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,117	0,57	0,279
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,056	0,3	0,132
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	6,4	6,4	6,4
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,015	0,033	0,018
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,043	0,43	0,143
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,053	0,024
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,013	0,007
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,003	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,105	0,045



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Olza - powyżej Stonawki

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,147	0,09
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,05	0,02
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	0,6	0,3
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,0019	0,038	0,014
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	1,3	0,7
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,036	0,013
	Naftalen (µg/l)	12	<0,6	<0,6	<0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	1,9	0,9
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,24	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	0,315	0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	0,00026	0,006	0,00261
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,0048	0,002
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,003	0,0014
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0048	0,0018
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylocynny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Olza - powyżej Stonawki

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Izodryna ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<3	<3	<3

\*nieoceniane wskaźniki (2016-07-13: wysoki stan wód po opadach deszczu, próba mętna):

- Zawiesina ogólna - 120 ( $\text{mg/l}$ ) - 2016-07-13



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Olza - powyżej ujścia Piotrówki
Kod ppk	PL02S1301_1130
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Olza
Długość geograficzna	18,4784
Szerokość geograficzna	49,91103
Nazwa jcw	Olza od granicy do Piotrówki
Kod jcw	PLRW6000011459
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	0
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	teren Czech
Gmina	teren Czech
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MBTR, MOEU

Olza - powyżej ujścia Piotrówki

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,38	0,38	0,38
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	18	18	18
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	0,328	0,328	0,328
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1,7	21,3	10,6
	Barwa (mg/l Pt)	6	5	30	17
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	120	30,6
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,7	13	10,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,5	3,9	2,7
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	3,9	12	6,9
	OWO (mg C/l)	12	2,9	8,6	4,7
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	9,2	32	16
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	302	647	484
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	216	790	386
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	28,8	87	51
	Chlorki (mg Cl/l)	12	19,1	298	93,7
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	128	183	156,5
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,8	8,5	7,8 - 8,5
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,39	0,171
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,33	1,4	0,74
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,52	3,7	2,27
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,0237	0,078	0,043
	Azot ogólny (mg N/l)	12	0,33	4,2	2,75
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,14	0,58	0,295
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,048	0,3	0,137
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	5,3	5,3	5,3
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,015	0,025	0,018
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,04	0,54	0,114
	Bor (mg B/l)	8	<0,08	0,095	0,047
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,0026	0,083	0,025
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,013	0,007
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,008	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,097	0,037
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,068	0,036
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Olza - powyżej ujścia Piotrówki

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	0,0007	0,0004
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,195	0,13
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	2,5	1,35
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,03	0,01
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	0,55	0,3
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,0019	0,033	0,0129
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ofów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	4,8	1
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,034	0,015
	Naftalen (µg/l)	12	<0,6	<0,6	<0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	5,6	1,2
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,13	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	0,00031	0,013	0,00321
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,011	0,003
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,0055	0,002
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,008	0,0019
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,01	0,0022
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylowy (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Piotrówka - ujście do Olzy
Kod ppk	PL02S1301_1131
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Piotrówka
Długość geograficzna	18,506786
Szerokość geograficzna	49,902656
Nazwa jcw	Piotrówka z dopływami
Kod jcw	PLRW600061146999
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	wodzisławski
Gmina	Godów
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Piotrówka - ujście do Olzy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,43	0,43	0,43
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	33,5	33,5	33,5
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	0,707	0,707	0,707
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,2	18,9	12,3
	Barwa (mg/l Pt)	6	5	30	15
	Zawiesina ogólna (mg/l)	5*	5	25	17,2
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,5	11,6	8,9
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,8	5,8	3,5
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	5*	5,6	7,5	6,4
	OWO (mg C/l)	7*	5,1	9,6	6,6
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	5*	19	23	20
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	366	411	394
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	263	340	299
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	163	188	173,6
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,4	7,8	7,4 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,6	0,339
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,52	1,3	0,99
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	7*	1,41	6,3	2,43
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,057	0,098	0,076
	Azot ogólny (mg N/l)	7*	2,4	7,7	3,56
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,052	0,45	0,187
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,11	0,44	0,199
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	9,4	9,4	9,4
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,015	0,025	0,015
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,04	0,057	0,045
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,012	0,008
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,007	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	0,062	0,034
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Piotrówka - ujście do Olzy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,25	0,14
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,14	0,02
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	1,2	0,3
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,0019	0,027	0,0079
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	1,8	0,7
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,03	0,011
	Naftalen (µg/l)	12	<0,6	<0,6	<0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	2,7	1,8
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,19	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,00017	0,011	0,00226
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,009	0,003
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,0046	0,002
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0067	0,0011
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0064	0,001
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylocynny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dioldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Piotrówka - ujście do Olzy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3

\*nieoceniane wskaźniki (2016-02-22: wysokie stany wód po roztopach, duże ilości zawiesiny):

- Zawiesina ogólna - 170 (mg/l) - 2016-02-22
- ChZT-Mn - 11 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-02-22
- OWO - 12 (mg C/l) - 2016-02-22
- ChZT - Cr - 44 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-02-22
- Azot azotanowy - 12,2 (mg N-NO<sub>3</sub>/l) - 2016-02-22
- Azot ogólny - 13 (mg N/l) - 2016-02-22



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Piotrówka - powyżej Zebrzydowic
Kod ppk	PL02S1301_1823
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Piotrówka
Długość geograficzna	18,63218
Szerokość geograficzna	49,858272
Nazwa jcw	Piotrówka z dopływami
Kod jcw	PLRW600061146999
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Zebrzydowice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MOPI

Piotrówka - powyżej Zebrzydowic

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	0,2	16,7	8,7
	Zapach	4	0	0	0
	Barwa (mg/l Pt)	4	5	25	16
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	9,4	21	12,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	7,5	12,7	10,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	2,5	3,2	2,8
	OWO (mg C/l)	4	2,6	6,4	4,6
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	64,3	103,4	85,4
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	9,4	24	16,9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	315	368	343
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	28,3	50,4	40,7
	Chlorki (mg Cl/l)	4	17,4	29,2	22,9
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,7	8,1	7,7 - 8,1
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	0,68	1,2	0,86
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,061	0,034
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,035	0,044	0,038
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,013	0,007
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,004	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	0,242	0,127
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,175	0,13
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,06	0,02
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<0,5	0,6	0,3
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	1	3,2	1,9
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	0,00065	0,0016	0,00096
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Piotrówka - powyżej Zebrzydowic

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,0006	0,0009	0,0005
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	0,00079	0,0004
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,101	0,047
	Mangan (mg Mn/l)	4	0,084	0,242	0,14
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	17329	141360	83692
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	985	6130	4261
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	228	6488	1917
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	0,29	0,81	0,46



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Lesznica - ujście do Szotkówki
Kod ppk	PL02S1301_1132
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Lesznica
Długość geograficzna	18,47188
Szerokość geograficzna	49,92836
Nazwa jcw	Lesznica z Jedłownickim
Kod jcw	PLRW60006114889
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	wodzisławski
Gmina	Godów
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Lesznica - ujście do Szotkówki

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	296	362	319,6
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,011	0,024	0,016
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,011	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,002	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,201	0,051
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	8	<0,005	0,0118	0,004
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	8	<0,005	0,07	0,012
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,07	0,02
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	1,2	0,5
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	8,9	22,9	13,2



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Szotkówka - ujście do Olzy
Kod ppk	PL02S1301_1133
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Szotkówka
Długość geograficzna	18,464167
Szerokość geograficzna	49,924393
Nazwa jcw	Szotkówka bez Lesznicy
Kod jcw	PLRW6000611489
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	wodzisławski
Gmina	Godów
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MBTR

Szotkówka - ujście do Olzy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1,8	19,5	11,1
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	6,9	68	27,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,5	12,5	9,7
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,6	8,1	3,9
	OWO (mg C/l)	12	6,2	13	8,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	920	1370	1156
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	660	960	833
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	183	281	231,3
	Chlorki (mg Cl/l)	12	114	245	174,2
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	284	320	301,8
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,7	8	7,7 - 8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,28	2,1	0,836
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	2,97	7,7	4,76
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,94	0,351
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,018	0,01
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,005	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,002	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,141	0,056
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	8	<0,005	0,007	0,003
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,05	0,01
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	1	0,4
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	5,6	11,9	7,9



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Olza - ujście do Odry
Kod ppk	PL02S1301_1134
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Olza
Długość geograficzna	18,337728
Szerokość geograficzna	49,945753
Nazwa jcw	Olza - odcinek graniczny od Piotrówki do ujścia
Kod jcw	PLRW6000911499
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	9
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	wodzisławski
Gmina	Gorzyce
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MBTR, MOEU

Olza - ujście do Odry

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,45	0,45	0,45
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	21,2	21,2	21,2
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	0,591	0,591	0,591
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1,9	20,8	10,5
	Barwa (mg/l Pt)	6	2,5	30	15
	Zawiesina ogólna (mg/l)	11*	4,8	69	19,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	6,8	12,6	10,1
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,3	5	3,2
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	3,9	18	10
	OWO (mg C/l)	12	3,7	13	6,1
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	10	52	22
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	449	798	611
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	286	760	463
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	38	122	75,4
	Chlorki (mg Cl/l)	12	43	254	115,8
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	106	206	163,6
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,6	8,2	7,6 - 8,2
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,2	0,82	0,306
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,45	2,2	1,08
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,79	5	2,62
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,031	0,107	0,059
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,5	6	3,63
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,136	0,47	0,27
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,06	0,5	0,182
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	7,6	7,6	7,6
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	0,017	0,039	0,024
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,048	0,067	0,056
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,455	0,102
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,01	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,003	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,073	0,031
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,056	0,033



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Olza - ujście do Odry

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	0,001	0,0005
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,24	0,14
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,06	0,02
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	0,064	0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	0,45	0,2
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,0019	0,043	0,0119
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	0,9	0,4
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,031	0,013
	Naftalen (µg/l)	12	<0,6	<0,6	<0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	3,1	1,8
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,28	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,00017	0,015	0,00296
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,012	0,003
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,0065	0,002
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,009	0,0017
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,015	0,0023
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylocynny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Olza - ujście do Odry

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Izodryna ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<3	<3	<3

\*nieoceniane wskaźnik (2016-07-13: wysoki stan wód po opadach deszczu, próba mętna):

- Zawiesina ogólna - 180 ( $\text{mg/l}$ ) - 2016-07-13



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Odra - w Krzyżanowicach
Kod ppk	PL02S1301_1124
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Odra
Długość geograficzna	18,287756
Szerokość geograficzna	49,993652
Nazwa jcw	Odra od Olzy do wypływu z polderu Buków
Kod jcw	PLRW6000011513
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	0
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	raciborski/wodzisławski
Gmina	Krzyżanowice/Lubomia
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MDna, MOna, MOEU

Odra - w Krzyżanowicach

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,39	0,39	0,39
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	24,9	24,9	24,9
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,666	0,666	0,666
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,2	19,8	11,3
	Barwa (mg/l Pt)	6	5	20	13
	Zawiesina ogólna (mg/l)	7*	6,8	32	19,2
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,1	11,5	9,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,7	6,7	3
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	5,1	7,2	6,1
	OWO (mg C/l)	8	4,1	8,5	5,7
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	14	24	20,3
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	517	1580	1030
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	350	1020	655
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	52,2	95	72,4
	Chlorki (mg Cl/l)	8	96	430	242,9
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	132	265	200,8
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,6	7,9	7,6 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,2	1,17	0,288
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,6	1,9	0,97
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,85	4	2,87
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,034	0,082	0,059
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,5	5,7	3,9
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	0,115	0,48	0,252
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,038	0,27	0,165
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	4,5	4,5	4,5
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,015	0,027	0,015
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,054	0,065	0,061
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,012	0,009
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,006	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,002	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Odra - w Krzyżanowicach

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	0,0006	0,0003
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	0,137	0,24	0,18
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,021	0,01
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	1,2	0,3
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,0019	0,037	0,0219
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	0,6	0,3
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,043	0,015
	Naftalen (µg/l)	12	<0,6	<0,6	<0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	3,1	1,9
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,22	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	0,00041	0,014	0,00576
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,012	0,005
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,0063	0,002
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,009	0,0031
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,01	0,0037
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylocynny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Odra - w Krzyżanowicach

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Izodryna ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<0,003	0,004	0,002
	DDT całkowity ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<3	<3	<3

\* nieoceniane wskaźniki (2016-02-23: stan wód podwyższony):

- zawiesina ogólna - 99 ( $\text{mg/l}$ ) - 2016-02-23



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Łęgoń I - ujście do Odry
Kod ppk	PL02S1301_1137
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Łęgoń
Długość geograficzna	18,290078
Szerokość geograficzna	50,009129
Nazwa jcw	Łęgoń I
Kod jcw	PLRW600023115169
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	23
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	wodziszawski
Gmina	Lubomia
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Łęgoń I - ujście do Odry

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,039	0,101	0,058
	Bor (mg B/l)	8	<0,08	0,146	0,099
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,016	0,009
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,009	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,002	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,164	0,053



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Psina - miejscowość Bieńkowice
Kod ppk	PL02S1301_1136
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Psina
Długość geograficzna	18,212031
Szerokość geograficzna	50,020293
Nazwa jcw	Psina od Suchej Psiny do ujścia
Kod jcw	PLRW600019115299
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	19
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	raciborski
Gmina	Krzyżanowice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Psina - miejscowość Bieńkowice

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,01	0,006
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,007	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,23	0,06



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Łęgoń - ujście do Odry
Kod ppk	PL02S1301_1140
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Łęgoń
Długość geograficzna	18,26254
Szerokość geograficzna	50,169174
Nazwa jcw	Łęgoń
Kod jcw	PLRW60002311549
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	23
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	raciborski
Gmina	Nędza
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Łęgoń - ujście do Odry

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,011	0,006
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,008	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,123	0,079



**PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA**  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Ruda - powyżej zbiornika Rybnik</b>
<b>Kod ppk</b>	PL02S1301_1143
<b>Nazwa rzeki wg MPHP 2010</b>	Ruda
<b>Długość geograficzna</b>	18,528206
<b>Szerokość geograficzna</b>	50,119566
<b>Nazwa jcw</b>	Ruda do zb.Rybnik bez Potoków: z Przegędzy i Kamienia
<b>Kod jcw</b>	PLRW60006115651
<b>Kategoria jcw</b>	ciek
<b>Status jcw</b>	naturalna
<b>Typ abiotyczny</b>	6
<b>Dorzecze</b>	Odry
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	Rybnik
<b>Gmina</b>	Rybnik
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2016</b>	MO

**Ruda - powyżej zbiornika Rybnik**

<b>Grupy wskaźników</b>	<b>Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka</b>	<b>Ilość pomiarów</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	<b>ŚR</b>
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	141	180	166
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,046	0,023
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,008	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,002	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,211	0,063
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,15	0,03
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	2,7	0,6
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,034	0,013
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	2	4,8	3,2





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Ruda - ujście do Odry
Kod ppk	PL02S1301_1149
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Ruda
Długość geograficzna	18,263061
Szerokość geograficzna	50,189791
Nazwa jcw	Ruda od zbiornika Rybnik do ujścia
Kod jcw	PLRW60001911569
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	19
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	raciborski
Gmina	Kuźnia Raciborska
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Ruda - ujście do Odry

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,28	0,28	0,28
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	24,9	24,9	24,9
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,262	0,262	0,262
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	6	17,5	11,5
	Barwa (mg/l Pt)	6	5	25	13
	Zawiesina ogólna (mg/l)	7*	5,6	21	15,2
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,2	10,2	9,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,5	6,4	3
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	5,8	11	7,8
	OWO (mg C/l)	8	6,5	14	7,9
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	23	44	29,7
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	1020	3670	2169
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	790	2500	1580
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	117	267	193,6
	Chlorki (mg Cl/l)	8	214	1100	600,8
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	275	720	493,6
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,6	7,8	7,6 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,2	0,33	0,194
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,67	1,8	1,02
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,6	2,29	2,03
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,0219	0,092	0,044
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,6	4,1	3,02
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,41	0,183
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,13	0,59	0,28
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	5,9	5,9	5,9
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,015	0,082	0,03
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,058	0,082	0,067
	Bor (mg B/l)	8	0,178	0,602	0,408
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,017	0,011
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,015	0,006
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,003	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,28	0,083
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Ruda - ujście do Odry

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,66	0,25
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,17	0,03
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	0,067	0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	0,75	0,3
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,0019	0,061	0,0146
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	1,5	0,4
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015
	Naftalen (µg/l)	12	<0,6	<0,6	<0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	2,9	24	5,4
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,28	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	0,00061	0,023	0,00492
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,021	0,005
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,0105	0,003
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,014	0,003
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,019	0,0035
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylocyny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Ruda - ujście do Odry

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Izodryna ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen ( $\mu\text{g/l}$ )	12	<3	<3	<3

\* nieoceniane wskaźniki (2016-02-23: stan wód podwyższony):

- zawiesina ogólna - 58 ( $\text{mg/l}$ ) - 2016-02-23



**PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA**  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	Potok Szczygłowski - ujście do Bierawki
<b>Kod ppk</b>	PL02S1301_1151
<b>Nazwa rzeki wg MPHP 2010</b>	Potok Szczygłowski
<b>Długość geograficzna</b>	18,650576
<b>Szerokość geograficzna</b>	50,188914
<b>Nazwa jcw</b>	Potok Szczygłowski
<b>Kod jcw</b>	PLRW600061158329
<b>Kategoria jcw</b>	ciek
<b>Status jcw</b>	silnie zmieniona
<b>Typ abiotyczny</b>	6
<b>Dorzecze</b>	Odry
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	gliwicki
<b>Gmina</b>	Knurów
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2016</b>	MO

**Potok Szczygłowski - ujście do Bierawki**

<b>Grupy wskaźników</b>	<b>Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka</b>	<b>Ilość pomiarów</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	<b>ŚR</b>
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,021	0,038	0,028
	Bor (mg B/l)	8	0,433	1,15	0,832
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,061	0,019
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,005	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,003	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,144	0,065



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Bierawka - poniżej Rowu Knurowskiego
Kod ppk	PL02S1301_1153
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Bierawka
Długość geograficzna	18,60933
Szerokość geograficzna	50,222539
Nazwa jcw	Bierawka do Knurówki włącznie (bez Dopływu z Podlesia i Potoku Szczygłowieckiego)
Kod jcw	PLRW60006115838
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	gliwicki
Gmina	Pilchowice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Bierawka - poniżej Rowu Knurowskiego

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	733	1740	1252,9
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,088	0,279	0,175
	Bor (mg B/l)	8	0,31	0,906	0,65
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,02	0,064	0,035
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,005	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,004	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,131	0,06
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,23	0,06
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<0,5	0,9	0,3
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,02	0,009
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	8	15,7	10,3



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Jamna - ujście do Kłodnicy
Kod ppk	PL02S1301_1156
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Jamna
Długość geograficzna	18,871703
Szerokość geograficzna	50,231581
Nazwa jcw	Jamna
Kod jcw	PLRW60006116149
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	Ruda Śląska
Gmina	Ruda Śląska
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Jamna - ujście do Kłodnicy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	200	600	388,8
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,04	0,15	0,072
	Miedź (mg Cu/l)	8	0,007	0,026	0,013
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,04	1,2	0,42
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	3,7	0,8
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	3	6,2	4,1



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Kłodnica - poniżej ujścia Jamny
Kod ppk	PL02S1301_1157
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Kłodnica
Długość geograficzna	18,86435
Szerokość geograficzna	50,236573
Nazwa jcw	Kłodnica do Promnej (bez)
Kod jcw	PLRW60006116159
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	Ruda Śląska
Gmina	Ruda Śląska
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Kłodnica - poniżej ujścia Jamny

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	350	600	502,5
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,05	0,11	0,063
	Bor (mg B/l)	8	0,37	0,75	0,571
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,038	0,17	0,083
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,023	0,01
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,11	1,1	0,39
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	1,1	0,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	8,8	3,9



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Bielszowicki Potok - ujście do Kłodnicy
Kod ppk	PL02S1301_1161
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Bielszowicki Potok
Długość geograficzna	18,762803
Szerokość geograficzna	50,255219
Nazwa jcw	Bielszowicki Potok
Kod jcw	PLRW6000611632
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	Zabrze
Gmina	Zabrze
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Bielszowicki Potok - ujście do Kłodnicy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	1100	3200	2075
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,12	0,22	0,179
	Bor (mg B/l)	8	0,83	1,8	1,209
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,017	0,071	0,043
	Miedź (mg Cu/l)	8	0,007	0,043	0,016
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,12	0,052
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	1,5	0,28
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	8,1	1,4
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	25	12





**PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA**  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	Czerniawka - ujście do Kłodnicy
<b>Kod ppk</b>	PL02S1301_1162
<b>Nazwa rzeki wg MPHP 2010</b>	Czerniawka
<b>Długość geograficzna</b>	18,765473
<b>Szerokość geograficzna</b>	50,275381
<b>Nazwa jcw</b>	Czerniawka
<b>Kod jcw</b>	PLRW6000611634
<b>Kategoria jcw</b>	ciek
<b>Status jcw</b>	naturalna
<b>Typ abiotyczny</b>	6
<b>Dorzecze</b>	Odry
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	Zabrze
<b>Gmina</b>	Zabrze
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2016</b>	MO

**Czerniawka - ujście do Kłodnicy**

<b>Grupy wskaźników</b>	<b>Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka</b>	<b>Ilość pomiarów</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	<b>ŚR</b>
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	600	1400	1077,5
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,04	0,09	0,066
	Bor (mg B/l)	8	0,45	0,96	0,654
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,026	0,042	0,032
	Miedź (mg Cu/l)	8	0,006	0,018	0,009
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,14	0,039
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,03	0,33	0,14
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	3	1,1
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	2,9	12	5,6



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Bytomka - ujście do Kłodnicy
Kod ppk	PL02S1301_1163
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Bytomka
Długość geograficzna	18,712178
Szerokość geograficzna	50,290429
Nazwa jcw	Bytomka
Kod jcw	PLRW6000611649
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	Gliwice
Gmina	Gliwice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Bytomka - ujście do Kłodnicy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	640	1100	902,5
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,03	0,06	0,04
	Bor (mg B/l)	8	0,85	1,9	1,244
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,035	0,055	0,046
	Miedź (mg Cu/l)	8	0,005	0,031	0,013
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,074	0,031
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,09	0,31	0,16
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	2,3	5,3	3,6
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	0,03	0,012
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	9,7	3,5



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Dopływ spod Starych Gliwic - ujście do Kłodnicy
Kod ppk	PL02S1301_1165
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Dopływ spod Starych Gliwic
Długość geograficzna	18,61857
Szerokość geograficzna	50,318435
Nazwa jcw	Dopływ spod Starych Gliwic
Kod jcw	PLRW6000611654
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	Gliwice
Gmina	Gliwice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Dopływ spod Starych Gliwic - ujście do Kłodnicy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	7	1,5



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Kłodnica - wpływ do zbiornika Dzierżno Duże
Kod ppk	PL02S1301_1166
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Kłodnica
Długość geograficzna	18,61845
Szerokość geograficzna	50,340054
Nazwa jcw	Kłodnica od Promnej do Kozłówki
Kod jcw	PLRW6000911655
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	9
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	Gliwice
Gmina	Gliwice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Kłodnica - wpływ do zbiornika Dzierżno Duże

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	480	1400	962,5
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,027	0,044	0,036
	Miedź (mg Cu/l)	8	0,006	0,029	0,012
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,064	0,03
	Fluorki (mg F/l)	8	<0,1	0,2	0,15
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,04	0,39	0,15
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	1,4	4,4	2,1
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	9,7	4,1



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Kanał Gliwicki - m. Dzierżno
Kod ppk	PL02S1301_1173
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Kanał Gliwicki
Długość geograficzna	18,578653
Szerokość geograficzna	50,372137
Nazwa jcw	Kanał Gliwicki z Kłodnicą od Kozłówki do Dramy
Kod jcw	PLRW6000011659
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	sztuczna
Typ abiotyczny	0
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	gliwicki
Gmina	Pyskowice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Kanał Gliwicki - m. Dzierżno

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	640	970	812,5
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,015	0,22	0,072
	Miedź (mg Cu/l)	8	0,007	0,022	0,014
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,02	0,23	0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	15	2,9
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	15	196	69,6



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Drama - m. Zbroslawice
Kod ppk	PL02S1301_3210
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Drama
Długość geograficzna	18,759722
Szerokość geograficzna	50,416667
Nazwa jcw	Drama do Grzybowickiego Potoku włącznie
Kod jcw	PLRW60006116669
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	tarnogórski
Gmina	Zbroslawice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Drama - m. Zbroslawice

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,37	0,37	0,37
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	6,4	11,8	9,5
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	9,4	11,1	10,1
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	1,6	0,8
	OWO (mg C/l)	8	<1	2,9	1,7
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	550	920	772
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	282	580	508
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	360	410	390
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,1	7,8	7,1 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,08	0,52	0,301
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,6	0,47
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	6,8	8,1	7,34
	Azot ogólny (mg N/l)	8	7,3	8,7	7,79
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,11	0,28	0,159
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,04	0,16	0,076
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Trichloroetylen (µg/l)	12	2,7	12	7,38
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	0,46	1,8	1,23



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Drama-wpływ do zbiornika Dzierżno Małe
Kod ppk	PL02S1301_1169
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Drama
Długość geograficzna	18,5777
Szerokość geograficzna	50,38352
Nazwa jcw	Drama od Grzybowickiego Potoku do Pniówki
Kod jcw	PLRW6000911667
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	9
Dorzecze	Odry
RZGW	Gliwice
Powiat	gliwicki
Gmina	Pyskowice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Drama-wpływ do zbiornika Dzierżno Małe

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,33	0,33	0,33
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	0,5	18,4	9,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,4	13	10,9
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	4,4	1,8
	OWO (mg C/l)	8	3,1	6,5	4,5
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	588	894	784
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	330	400	372,5
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,5	8	7,5 - 8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	1,3	0,441
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	1,3	0,53
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	5,6	8,7	6,83
	Azot ogólny (mg N/l)	8	5,6	9,6	7,33
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,28	0,57	0,409
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,13	0,57	0,226
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,051	0,025
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,014	0,006
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,12	0,037
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	0,22	0,07
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,06	0,02



**PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA**  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Pniówka - ujście do Dramy</b>
<b>Kod ppk</b>	PL02S1301_3513
<b>Nazwa rzeki wg MPHP 2010</b>	Pniówka
<b>Długość geograficzna</b>	18,549536
<b>Szerokość geograficzna</b>	50,386018
<b>Nazwa jcw</b>	Pniówka
<b>Kod jcw</b>	PLRW60006116689
<b>Kategoria jcw</b>	ciek
<b>Status jcw</b>	naturalna
<b>Typ abiotyczny</b>	6
<b>Dorzecze</b>	Odry
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	gliwicki
<b>Gmina</b>	Toszek
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2016</b>	MO, MOEU

**Pniówka - ujście do Dramy**

<b>Grupy wskaźników</b>	<b>Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka</b>	<b>Ilość pomiarów</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	<b>ŚR</b>
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,36	0,36	0,36
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	0,8	19,8	10,4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,4	11	9,8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	2,8	1,7
	OWO (mg C/l)	8	7,4	10	9,1
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	671	1236	860
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	480	750	569
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	290	510	357,5
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,5	7,6	6,5 - 7,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,63	0,202
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,9	0,33
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	7	64	21,26
	Azot ogólny (mg N/l)	8	7,9	64	21,5
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,35	9,2	2,54
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,22	3,1	0,935





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Ligocki Potok - miejscowość Śliwa
Kod ppk	PL02S1301_1174
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Mała Panew
Długość geograficzna	19,024076
Szerokość geograficzna	50,575433
Nazwa jcw	Mała Panew od źródła do Ligockiego Potoku
Kod jcw	PLRW6000231181149
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	23
Dorzecze	Odry
RZGW	Wrocław
Powiat	lubliniecki
Gmina	Woźniki
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Ligocki Potok - miejscowość Śliwa

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,29	0,29	0,29
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	0 <sup>1</sup>	0 <sup>1</sup>	0 <sup>1</sup>
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,573	0,573	0,573
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	1,4	19,2	9,5
	Barwa (mg/l Pt)	6	15	70	37
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<5	91	34,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	3	11,2	7,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,4	180	26,6
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	5,2	17	9,3
	OWO (mg C/l)	8	6,2	270	43,8
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	14	44	28,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	375	3590	1055
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	93	1900	597
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	6	43	120	76,7
	Chlorki (mg Cl/l)	6	17	120	43,8
	Wapń (mg Ca/l)	6	40	90	65,8
	Magnez (mg Mg/l)	6	5,5	26	15,4
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	160	330	268,8
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7	7,7	7 - 7,7
	Zasadowość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	133	228	189,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,51	94	14,338
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,6	103	15,8
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	<0,05	12	4,89
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,036	0,22	0,105
	Azot ogólny (mg N/l)	8	4,1	103	20,84
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,24	22	3,779
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,18	7,7	1,615
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	5,6	5,6	5,6
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,02	0,08	0,028
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,03	0,11	0,075
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,11	0,07
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,02	0,012
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,1	0,028



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Ligocki Potok - miejscowość Śliwa

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,124	0,031
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	0,01	0,98	0,315
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,17	0,13
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0027	0,0014
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,32	0,18
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	0,081	0,011
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	<0,4	<0,4
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranteny (µg/l)	12	<0,006	0,025	0,0088
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,01	0,09	0,01
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	2,9	1,2
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	0,021	0,013
	Naftalen (µg/l)	12	<0,001	0,037	0,0063
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	3,2	1,1
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,14	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	0,00045	0,013	0,00331
	Benzo(b)fluoranteny (µg/l)	12	<0,003	0,015	0,004
	Benzo(k)fluoranteny (µg/l)	12	<0,001	0,007	0,002
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,0006	0,012	0,0034
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0008	0,013	0,0036
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki trybutylocynny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	0,32	0,16	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Ligocki Potok - miejscowość Śliwa

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	<0,05
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,12	0,01

<sup>1</sup>brak roślin wskaźnikowych



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Zimna Woda - ujście do Małej Panwi m.Kalety
Kod ppk	PL02S1301_1178
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Zimna Woda
Długość geograficzna	18,878183
Szerokość geograficzna	50,570311
Nazwa jcw	Zimna Woda
Kod jcw	PLRW600017118134
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	17
Dorzecze	Odry
RZGW	Wrocław
Powiat	tarnogórski
Gmina	Kalety
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Zimna Woda - ujście do Małej Panwi m.Kalety

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	85	110	94,5
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,13	2	0,77



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Mała Panew - pow. uj. Stoły koło Potępy
Kod ppk	PL02S1301_1181
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Mała Panew
Długość geograficzna	18,657063
Szerokość geograficzna	50,568025
Nazwa jcw	Mała Panew od Ligockiego Potoku do Stoły
Kod jcw	PLRW600019118159
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	19
Dorzecze	Odry
RZGW	Wrocław
Powiat	tarnogórski
Gmina	Krupski Młyn
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Mała Panew - pow. uj. Stoły koło Potępy

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,032	0,054	0,041
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,018	0,009
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Stoła - m.Brynek
Kod ppk	PL02S1301_1183
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Stoła
Długość geograficzna	18,735307
Szerokość geograficzna	50,518737
Nazwa jcw	Stoła od źródła do Kanara
Kod jcw	PLRW6000181181649
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	18
Dorzecze	Odry
RZGW	Wrocław
Powiat	tarnogórski
Gmina	Tworóg
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Stoła - m.Brynek

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	170	400	280
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,1	0,35	0,164
	Bor (mg B/l)	8	0,5	1,8	0,855
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,17	2,5	0,663
	Miedź (mg Cu/l)	8	0,007	0,049	0,015
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,19	0,053
	Glin (mg Al/l)	8	0,08	0,68	0,201
	Tal (mg Tl/l)	8	0,0075	0,031	0,0191
	Fluorki (mg F/l)	8	1	2,7	2,09
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	1,1	44	12,08
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	1,7	63	16,6
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	11	4,6



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Dębica - ujście do Stoły
Kod ppk	PL02S1301_1185
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Dębica
Długość geograficzna	18,692544
Szerokość geograficzna	50,561924
Nazwa jcw	Dębinica
Kod jcw	PLRW600018118168
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	18
Dorzecze	Odry
RZGW	Wrocław
Powiat	tarnogórski
Gmina	Tworóg
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Dębica - ujście do Stoły

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	72	95	81,4
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Glin (mg Al/l)	8	0,24	0,42	0,321
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,14	2,6	0,73



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Stoła - ujście do Małej Panwi m.Potępa
Kod ppk	PL02S1301_1186
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Stoła
Długość geograficzna	18,661341
Szerokość geograficzna	50,567251
Nazwa jcw	Stoła od Kanara do Małej Panwi
Kod jcw	PLRW6000201181699
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	20
Dorzecze	Odry
RZGW	Wrocław
Powiat	tarnogórski
Gmina	Krupski Młyn
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Stoła - ujście do Małej Panwi m.Potępa

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,41	0,41	0,41
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	28,7	28,7	28,7
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,379	0,379	0,379
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,5	20	11,2
	Barwa (mg/l Pt)	6	30	50	37
	Zawiesina ogólna (mg/l)	5*	<5	68	20,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6,6	11,5	9,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,8	14	5,1
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	6,6	17	10,7
	OWO (mg C/l)	8	8	13	9,8
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	16	68	28,5
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	582	1427	905
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	196	873	460
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	140	270	196,3
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,1	7,8	7,1 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,79	7,5	3,208
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	1	7,5	3,44
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,6	6,8	3,58
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,048	0,46	0,149
	Azot ogólny (mg N/l)	12	4,1	10	7,13
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	0,24	0,65	0,365
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,15	0,51	0,275
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	7,9	7,9	7,9
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,05	0,15	0,105
	Bor (mg B/l)	4	0,14	0,56	0,41
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cynk (mg Zn/l)	4	0,22	1,6	0,61
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,025	0,013
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,013	0,004
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	0,05	0,29	0,173
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,015	<0,015	<0,015





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Stoła - ujście do Małej Panwi m.Potępa

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	8	0,0083	0,026	0,0179
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	0,002	0,001
	Fluorki (mg F/l)	4	0,78	1,8	1,23
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,033	0,0078
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,88	28	10,69
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	<0,4	<0,4
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	0,016	0,24	0,0564
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	1,8	65	12,9
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02
	Naftalen (µg/l)	12	0,0039	0,077	0,0221
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	6,1	2,6
	Nonylofenole (µg/l)	12	0,16	3,5	0,6
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	0,053	0,02
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	0,0037	0,15	0,02198
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	0,0052	0,13	0,022
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	0,0024	0,07	0,011
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,0051	0,12	0,0203
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0056	0,14	0,0224
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylocyny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	0,54	0,18	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dioldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Stoła - ujście do Małej Panwi m.Potępa

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	<0,05
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01

\* nieoceniane wskaźniki (2016-07-13: pobór po intensywnych opadach deszczu, woda mętna):

- zawiesina ogólna - 146 (mg/l) - 2016-07-13



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Warta - powyżej zbiornika Poraj m.Lgota
Kod ppk	PL02S1301_1192
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Warta
Długość geograficzna	19,271472
Szerokość geograficzna	50,604594
Nazwa jcw	Warta do Bożego Stoku
Kod jcw	PLRW600061811529
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Odry
RZGW	Poznań
Powiat	myszkowski
Gmina	Koziegłowy
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Warta - powyżej zbiornika Poraj m.Lgota

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,3	0,3	0,3
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	29,5	29,5	29,5
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,547	0,547	0,547
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,4	20,2	11
	Barwa (mg/l Pt)	6	15	40	23
	Zawiesina ogólna (mg/l)	5*	<5	40	13,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,4	12	9,2
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	7	2,9
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	5*	3,1	7,2	4,7
	OWO (mg C/l)	7*	4,6	11	6,6
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	14	19	16,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	451	786	634
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	107	460	367
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	6	40	89	70,7
	Chlorki (mg Cl/l)	6	30	65	46,3
	Wapń (mg Ca/l)	6	39	76	60,7
	Magnez (mg Mg/l)	6	8,9	17	12,6
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	140	260	225
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,9	7,7	6,9 - 7,7
	Zasadowość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	116	210	157,3
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,1	1,1	0,451
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	1,3	0,62
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,96	3	2,17
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,027	0,12	0,055
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,7	3,6	2,85
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,04	0,15	0,096
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,03	0,24	0,108
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	8,6	8,6	8,6
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,03	0,11	0,058
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,15	0,105
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,022	0,075	0,035
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,008	0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Warta - powyżej zbiornika Poraj m.Lgota

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	0,03	0,12	0,073
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	0,001	0,0005
	Fluorki (mg F/l)	4	0,12	0,26	0,19
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0053	0,0019
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,24	0,07
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	0,043	0,008
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	1,1	0,3
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranteny (µg/l)	12	<0,006	0,032	0,0097
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,01	0,011	0,01
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	1,8	0,6
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02
	Naftalen (µg/l)	12	<0,001	0,059	0,0075
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	2,6	1,1
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,21	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	0,217	0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	0,00085	0,015	0,0032
	Benzo(b)fluoranteny (µg/l)	12	<0,003	0,015	0,003
	Benzo(k)fluoranteny (µg/l)	12	<0,001	0,0072	0,002
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,0011	0,014	0,0033
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0011	0,014	0,0034
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki trybutylowe (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	0,38	0,17	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Warta - powyżej zbiornika Poraj m.Lgota

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	<0,05
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,07	0,01

\* nieoceniane wskaźniki (2016-07-13: pobór po intensywnych opadach deszczu, woda mętna):

- zawiesina ogólna - 159 (mg/l) - 2016-07-13

- ChZT-Mn - 18 (mg O<sub>2</sub>/l) - 2016-07-13

- OWO - 15 (mg C/l) - 2016-07-13



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Stradomka -miejscowość Dąbrówka
Kod ppk	PL02S1301_3355
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Stradomka
Długość geograficzna	18,9
Szerokość geograficzna	50,776694
Nazwa jcw	Stradomka do wypływu ze Zb. Błachownia
Kod jcw	PLRW6000161812399
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	16
Dorzecze	Odry
RZGW	Poznań
Powiat	częstochoowski
Gmina	Błachownia
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Stradomka -miejscowość Dąbrówka

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,015	0,072	0,028
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,012	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Gorzelanka - Częstochowa ul. Główna
Kod ppk	PL02S1301_1195
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Gorzelanka
Długość geograficzna	19,050166
Szerokość geograficzna	50,796045
Nazwa jcw	Gorzelanka
Kod jcw	PLRW60001618126
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	16
Dorzecze	Odry
RZGW	Poznań
Powiat	Częstochowa
Gmina	Częstochowa
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Gorzelanka - Częstochowa ul. Główna

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	110	350	222,5
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,1	0,03
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,022	0,008
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,31	0,1
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	5,4	1,9



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Konopka - Częstochowa ul. Poselska
Kod ppk	PL02S1301_1196
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Konopka
Długość geograficzna	19,096857
Szerokość geograficzna	50,772072
Nazwa jcw	Konopka
Kod jcw	PLRW600016181289
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	16
Dorzecze	Odry
RZGW	Poznań
Powiat	Częstochowa
Gmina	Częstochowa
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Konopka - Częstochowa ul. Poselska

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	90	190	157,5
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,063	0,028
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,012	0,006
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,3	0,12
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	<1	<1
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	20	6,4
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	0,00036	0,033	0,00442
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,003	0,027	0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,001	0,014	0,002
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,0008	0,031	0,0043
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0006	0,032	0,0043	





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Stradomka - ujście do Warty
Kod ppk	PL02S1301_1197
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Stradomka
Długość geograficzna	19,130163
Szerokość geograficzna	50,799889
Nazwa jcw	Stradomka od wypływu ze Zb. Błachownia do ujścia
Kod jcw	PLRW60001618129
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	16
Dorzecze	Odry
RZGW	Poznań
Powiat	Częstochowa
Gmina	Częstochowa
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Stradomka - ujście do Warty

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,42	0,42	0,42
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	34,4	34,4	34,4
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,506	0,506	0,506
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,3	16,7	9,7
	Barwa (mg/l Pt)	6	5	50	29
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<5	14	7,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,3	11	9,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	2	1,3
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	4,5	9,2	6,8
	OWO (mg C/l)	8	6,3	10	8
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	12	29	20,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	405	569	473
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	277	350	320
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	160	190	173,8
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,8	7,4	6,8 - 7,4
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	3	0,823
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	3,2	0,96
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,6	2,4	2,03
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,017	0,11	0,038
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,1	5,6	2,98
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,04	0,09	0,055
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,04	0,07	0,05
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	9,1	9,1	9,1
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,02	0,13	0,055
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,15	0,103
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,044	0,02
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,006	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	<0,01	0,06	0,039
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Stradomka - ujście do Warty

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,16	0,12
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0075	0,0025
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,17	0,08
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	1,2	0,3
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,006	0,087	0,018
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	1,7	0,6
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02
	Naftalen (µg/l)	12	<0,001	0,0044	0,0012
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	8,4	3,5
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,28	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	0,05	0,02
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	0,001	0,031	0,00656
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,003	0,031	0,007
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,001	0,016	0,003
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,0011	0,028	0,0064
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0011	0,024	0,0064
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylowy (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Diendryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	0,22	0,11
Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,11	0,06	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Kucelinka - Częstochowa ul.Mirowska
Kod ppk	PL02S1301_1198
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Kucelinka
Długość geograficzna	19,14292
Szerokość geograficzna	50,81386
Nazwa jcw	Kucelinka
Kod jcw	PLRW6000618132
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	sztuczna
Typ abiotyczny	6
Dorzecze	Odry
RZGW	Poznań
Powiat	Częstochowa
Gmina	Częstochowa
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Kucelinka - Częstochowa ul.Mirowska

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,029	0,012
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,019	0,007
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Warta - miejscowość Mstów</b>
<b>Kod ppk</b>	PL02S1301_1199
<b>Nazwa rzeki wg MPHP 2010</b>	Warta
<b>Długość geograficzna</b>	19,287646
<b>Szerokość geograficzna</b>	50,831349
<b>Nazwa jcw</b>	Warta od Zbiornika Poraj do Cieku spod Rudnik
<b>Kod jcw</b>	PLRW60001918133
<b>Kategoria jcw</b>	ciek
<b>Status jcw</b>	silnie zmieniona
<b>Typ abiotyczny</b>	19
<b>Dorzecze</b>	Odry
<b>RZGW</b>	Poznań
<b>Powiat</b>	częstochowski
<b>Gmina</b>	Mstów
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2016</b>	MO

Warta - miejscowość Mstów

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	130	230	203,8
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,005	0,005	0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,038	0,021
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,01	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,084	0,032
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,14	0,06
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	1,3	0,6
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	7,3	3,8
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,0016	0,019	0,0063
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0017	0,021	0,0064
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	1,3	0,27
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	0,12	0,06
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,08	0,03



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Warta - miejscowość Rzeki Małe
Kod ppk	PL02S1301_1200
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Warta
Długość geograficzna	19,42549
Szerokość geograficzna	50,882739
Nazwa jcw	Warta od Ciek u spod Rudnik do Wiercicy
Kod jcw	PLRW600019181359
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	silnie zmieniona
Typ abiotyczny	19
Dorzecze	Odry
RZGW	Poznań
Powiat	częstochowski
Gmina	Kłomnice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Warta - miejscowość Rzeki Małe

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,43	0,43	0,43
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	30,8	30,8	30,8
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,705	0,705	0,705
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,1	17,9	10
	Barwa (mg/l Pt)	6	5	35	22
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<5	6,6	4,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,2	11,3	9,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	1,8	1
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	3,8	6,7	5,1
	OWO (mg C/l)	8	5,5	9,4	6,9
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	12	26	17,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	458	554	517
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	287	423	354
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	170	210	196,3
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,1	7,7	7,1 - 7,7
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,87	0,273
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,3	1,2	0,4
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,7	2,9	2,27
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,016	0,071	0,04
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,8	3,8	2,63
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	0,08	0,19	0,14
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,06	0,12	0,084
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	7,6	7,6	7,6
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,02	0,03	0,028
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,12	0,098
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,019	0,012
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	<0,01	0,07	0,036
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Warta - miejscowość Rzeki Małe

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	0,11	0,19	0,15
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0048	0,0018
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,26	0,08
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	<0,4	<0,4
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,006	0,02	0,0078
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	<1	<1
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02
	Naftalen (µg/l)	12	<0,001	0,011	0,0025
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	1,4	5,2	3,4
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	0,21	0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	0,0011	0,007	0,00301
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,003	0,0075	0,003
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,001	0,0035	0,001
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,0013	0,0089	0,0032
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0012	0,0091	0,0032
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylowy (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Diendryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	<0,05
Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,03	0,01	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Wiercica - m. Chmielarze
Kod ppk	PL02S1301_1203
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Wiercica
Długość geograficzna	19,43556
Szerokość geograficzna	50,87472
Nazwa jcw	Wiercica
Kod jcw	PLRW600017181369
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	17
Dorzecze	Odry
RZGW	Poznań
Powiat	częstochowski
Gmina	Kłomnice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Wiercica - m. Chmielarze

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,55	0,55	0,55
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	30,7	30,7	30,7
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,606	0,606	0,606
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,4	15,4	9,3
	Barwa (mg/l Pt)	6	5	35	22
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<5	14	8,7
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,6	10,9	9,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	2	1
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	3,5	7	4,5
	OWO (mg C/l)	8	3,5	9,6	5,4
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	11	16	13,5
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	306	431	367
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	215	290	249
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	6	9,5	25	14,8
	Chlorki (mg Cl/l)	6	6,8	9,7	7,5
	Wapń (mg Ca/l)	6	48	73	62,7
	Magnez (mg Mg/l)	6	1,4	2,6	2
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	180	200	188,8
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,4	7,9	7,4 - 7,9
	Zasadowość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	152	170	164,5
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,25	0,107
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,5	0,23
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,4	2,1	1,78
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,007	0,03	0,019
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,4	2,6	1,89
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,11	0,18	0,153
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,06	0,1	0,071
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	8,5	8,5	8,5
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,01	0,02	0,018
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Wiercica - m. Chmielarze

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	<0,01	0,05	0,026
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,11	0,07
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0025	0,0012
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,22	0,05
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	0,04	0,008
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	<0,4	<0,4
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranteny (µg/l)	12	<0,006	0,0079	0,0044
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	1,3	0,6
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02
	Naftalen (µg/l)	12	<0,001	0,065	0,0092
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	2,1	0,8
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,00017	0,004	0,00113
	Benzo(b)fluoranteny (µg/l)	12	<0,003	0,0038	0,002
	Benzo(k)fluoranteny (µg/l)	12	<0,001	0,002	0,001
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0037	0,0012
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0041	0,0013
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki trybutylocynny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1	
Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	
Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004	





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Wiercica - m. Chmielarze

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	<0,05
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Potok Jeżowski - ujście do Liswarty
Kod ppk	PL02S1301_1206
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Potok Jeżowski
Długość geograficzna	18,624435
Szerokość geograficzna	50,817469
Nazwa jcw	Potok Jeżowski
Kod jcw	PLRW6000171816299
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	17
Dorzecze	Odry
RZGW	Poznań
Powiat	lubliniecki
Gmina	Ciasna
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Potok Jeżowski - ujście do Liswarty

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,47	0,47	0,47
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,7	18	10,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,9	11	8,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	3,4	1,3
	OWO (mg C/l)	8	8,1	13	9,9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	287	442	366
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	220	300	260
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	140	200	163,8
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,1	7,4	7,1 - 7,4
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,06	0,73	0,356
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,8	0,45
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1	6,8	3,05
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,3	7,5	3,49
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,08	0,23	0,143
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,06	0,19	0,12



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Pankówka - ujście do Liswarty
Kod ppk	PL02S1301_3118
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Pankówka
Długość geograficzna	18,6788
Szerokość geograficzna	50,9449
Nazwa jcw	Pankówka
Kod jcw	PLRW600017181649
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	17
Dorzecze	Odry
RZGW	Poznań
Powiat	kłobucki
Gmina	Krzepice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Pankówka - ujście do Liswarty

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,35	0,35	0,35
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,5	18,8	11,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,8	11	9,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	4,8	1,6
	OWO (mg C/l)	8	4,6	8,8	6
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	218	373	312
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	190	290	220
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	110	150	128,8
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,2	7,6	7,2 - 7,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,05	1,6	0,558
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	1,9	0,79
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,4	4,8	2,98
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,4	6,7	3,75
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,05	0,26	0,115
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,05	0,18	0,124



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Bieszczada - ujście do Liswarty m.Krzepice
Kod ppk	PL02S1301_1208
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Bieszczada
Długość geograficzna	18,72342
Szerokość geograficzna	50,97011
Nazwa jcw	Bieszczada
Kod jcw	PLRW6000171816529
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	17
Dorzecze	Odry
RZGW	Poznań
Powiat	kłobucki
Gmina	Krzepice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Bieszczada - ujście do Liswarty m.Krzepice

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	38	38	38
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	0,96	0,96	0,96
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,8	18,2	10,6
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6,2	11	8,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	3,6	1,5
	OWO (mg C/l)	8	4,7	17	9,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	159	603	431
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	100	490	325
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	97	280	197,1
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7	7,5	7 - 7,5
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,07	1,7	0,501
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	1,8	0,67
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,53	21	6,67
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,8	22	7,35
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,06	1,2	0,326
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,05	0,74	0,196



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Piskara - ujście do Liswarty m. Zajaczki P.
Kod ppk	PL02S1301_1209
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Piskara
Długość geograficzna	18,702455
Szerokość geograficzna	50,98105
Nazwa jcw	Piskara
Kod jcw	PLRW6000171816549
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	17
Dorzecze	Odry
RZGW	Poznań
Powiat	kłobucki
Gmina	Krzepice
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO, MOEU

Piskara - ujście do Liswarty m. Zajaczki P.

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,71	0,71	0,71
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3	16,5	10,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,4	10,8	8,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	2,4	1,3
	OWO (mg C/l)	8	3,5	12	6
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	225	461	382
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	170	310	254
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	140	180	153,8
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7	7,2	7 - 7,2
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,06	0,58	0,224
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,7	0,36
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	5,3	10	7
	Azot ogólny (mg N/l)	8	5,7	10	7,25
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,04	0,11	0,078
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,04	0,08	0,063



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Biała Oksza - ujście do Liswarty Borowa
Kod ppk	PL02S1301_1213
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Biała Oksza
Długość geograficzna	19,012958
Szerokość geograficzna	51,006987
Nazwa jcw	Biała Oksza
Kod jcw	PLRW600016181669
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	16
Dorzecze	Odry
RZGW	Poznań
Powiat	kłobucki
Gmina	Miedzno
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MO

Biała Oksza - ujście do Liswarty Borowa

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,048	0,021
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,015	0,009
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Biała Oksza - most m.Rybno
Kod ppk	PL02S1301_3291
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Biała Oksza
Długość geograficzna	18,87824
Szerokość geograficzna	50,89442
Nazwa jcw	Biała Oksza
Kod jcw	PLRW600016181669
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	16
Dorzecze	Odry
RZGW	Poznań
Powiat	kłobucki
Gmina	Kłobuck
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MORE

Biała Oksza - most m.Rybno

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,42	0,42	0,42
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,9	18,8	10,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,6	11,4	9,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	3,8	1,9
	OWO (mg C/l)	8	3,4	13	7,7
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	238	352	308
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	170	290	219
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	120	250	147,5
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,1	7,6	7,1 - 7,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,1	0,79	0,42
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,9	0,54
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	2,6	5,9	3,99
	Azot ogólny (mg N/l)	8	3,2	6,8	4,55
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,07	0,36	0,14
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,05	0,21	0,094



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Kocinka - miejscowość Trzebca
Kod ppk	PL02S1301_1214
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Kocinka
Długość geograficzna	19,068578
Szerokość geograficzna	51,039038
Nazwa jcw	Kocinka
Kod jcw	PLRW6000161816899
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	16
Dorzecze	Odry
RZGW	Poznań
Powiat	kłobucki
Gmina	Miedźno
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Kocinka - miejscowość Trzebca

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,65	0,65	0,65
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	42,8	42,8	42,8
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	1	1	1
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	1,5	16,4	9,3
	Barwa (mg/l Pt)	6	5	35	22
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<5	8,6	5,4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	9,4	12,8	10,7
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	11	2,3
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	3,3	6,3	4,5
	OWO (mg C/l)	8	4,3	11	6,6
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	10	20	15,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	399	529	451
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	250	340	299
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	6	33	58	47,3
	Chlorki (mg Cl/l)	6	25	30	27,3
	Wapń (mg Ca/l)	6	33	68	56,8
	Magnez (mg Mg/l)	6	2,4	4	3,4
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	190	220	202,5
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,7	8	7,7 - 8
	Zasadowość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	109	136	126
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,59	0,152
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,8	0,31
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	2	4,6	3,14
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,008	0,039	0,021
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2	4,6	3,35
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,06	0,19	0,135
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,04	0,1	0,07
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	13	13	13
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,01	0,02	0,018
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,16	0,085
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,007	0,004





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Kocinka - miejscowość Trzebnica

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	<0,01	0,04	0,024
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,29	0,15
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0038	0,0014
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,2	0,04
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	<0,4	<0,4
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,006	0,015	0,0053
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	<1	<1
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02
	Naftalen (µg/l)	12	<0,001	0,022	0,0029
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	2,2	0,8
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,00017	0,0043	0,00145
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,003	0,0041	0,002
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,001	0,0022	0,001
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0031	0,0013
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0033	0,0016
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylocynny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1	
Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	
Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)					



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Kocinka - miejscowość Trzebca

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	<0,05
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Nazwa ppk	Liswarta - wodowskaz Kule
Kod ppk	PL02S1301_1211
Nazwa rzeki wg MPHP 2010	Liswarta
Długość geograficzna	19,05179
Szerokość geograficzna	51,04146
Nazwa jcw	Liswarta od Górnianki do ujścia
Kod jcw	PLRW60001918169
Kategoria jcw	ciek
Status jcw	naturalna
Typ abiotyczny	19
Dorzecze	Odry
RZGW	Poznań
Powiat	kłobucki
Gmina	Popów
Rodzaj monitoringu w roku 2016	MD, MO, MOEU

Liswarta - wodowskaz Kule

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,55	0,55	0,55
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	43,3	43,3	43,3
	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	1	1	1	1
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1,9	17,2	9,8
	Barwa (mg/l Pt)	12	5	35	20
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<5	11	4,2
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	8,7	12,4	10,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<0,9	1,6	1
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	12	2,4	7,3	4,6
	OWO (mg C/l)	12	4,6	8,9	6,2
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,7	26	16,6
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	319	562	367
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	191	310	249
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	36	56	45,7
	Chlorki (mg Cl/l)	12	18	22	20,1
	Wapń (mg Ca/l)	12	25	53	43,1
	Magnez (mg Mg/l)	12	3	6,3	4,6
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	140	160	151,7
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,3	7,8	7,3 - 7,8
	Zasadowość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	64	97	83,2
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	1,7	0,23
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,3	1,8	0,36
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	2,2	6	3,6
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,005	0,035	0,021
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,2	6,9	3,86
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	0,05	0,2	0,111
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,04	0,11	0,065
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	11	11	11
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,02	0,04	0,03
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Liswarta - wodowskaz Kule

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	<0,01	0,03	0,021
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,15	0,09
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0033	0,0013
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,07	0,03
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,4	<0,4	<0,4
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,006	0,017	0,0054
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	<1	<1
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	0,024	0,011
	Naftalen (µg/l)	12	<0,001	0,0088	0,003
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<1	2,9	1,1
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,00017	0,0072	0,00138
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,003	0,0067	0,002
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,001	0,0034	0,001
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0046	0,0014
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0047	0,0014
	Symazyna (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3
	Związki tributylocynny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	
Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	
Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2016 ROK

Liswarta - wodowskaz Kule

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	<0,05
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,04	0,01