



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Wykaz punktów pomiarowych badanych w 2011 roku

I.p.	Nazwa Punktu	Kilometr rzeki	Strona
1	Czarna Wisielka	0,5	3
2	Mała Wisła - poniżej zb. w Wiśle Czarnem	96,5	4
3	Malinka - ujście do Małej Wisły	0,0	5
4	Kopydło - ujście do Małej Wisły	0,3	6
5	Mała Wisła - jaz w Ustroniu Obłązcu	86,5	7,8
6	Brennica - powyżej Brennej	13,0	9
7	Mała Wisła - powyżej ujścia Bładnicy	72,0	10
8	Mała Wisła - wpływ do zbiornika Goczałkowice	56,1	11,12
9	Wapienica - poniżej zbiornika w Wapienicy	17,4	13
10	Wapienica - poniżej oczyszczalni w Wapienicy	11,5	14
11	Iłownica - ujście do Małej Wisły	0,8	15,16
12	Biała - w Wilkowicach	23,6	17
13	Biała (Białka) - powyżej rozlewni	1,4	18
14	Olszówka - powyżej szpitala	2,2	19
15	Straconka - poniżej źródelka	3,9	20
16	Krzywa - ujście do Białej	0,2	21
17	Biała - ujście do Małej Wisły	1,6	22,23
18	Kanał Branicki - ujście do Pszczynki	0,6	24
19	Pszczynka - powyżej zbiornika Łąka	25,0	25
20	Dokawa - ujście do Pszczynki	1,5	26
21	Korzenica - ujście do Pszczynki	1,8	27
22	Pszczynka - ujście do Wisły	0,6	28
23	Potok (Rów S) - ujście do Gostyni	0,5	29
24	Potok Zwakowski (Dopływ spod Wyr) - ujście do Gostyni	1,3	30
25	Gostynia - m.Paprocany	13,7	31
26	Potok Tyski - ujście do Gostyni	0,5	32
27	Dopływ spod Mąkołowca - w Czutowie	3,5	33
28	Mleczna - ujście do Gostyni	1,1	34
29	Gostynia - ujście do Wisły	1,0	35
30	Mała Wisła - w Nowym Bieruniu	3,6	36,37
31	Brynica - powyżej zbiornika Kozłowa Góra	32,2	38,39
32	Potok spod Nakła - m.Ostrożnica	1,0	40
33	Rawa - ujście do Brynicy	0,4	41
34	Przemsza - powyżej zbiornika Przeczycze	58,5	42,43
35	Przemsza - powyżej ujścia w Będzinie	41,0	44
36	Bolina - ujście do Przemszy	0,3	45
37	Biała - ujście do Białej Przemszy	0,8	46
38	Biała Przemsza - w Maczkach	10,4	47
39	Biała Przemsza - ujście do Przemszy	0,8	48,49
40	Potok Wąwolnica - ujście do Przemszy	0,3	50
41	Przemsza - wodowskaz "Jeleń"	13,0	21
42	Przemsza - w Chełmku	5,7	52,53
43	Soła - powyżej Rycerki	80,9	54,55
44	Bystra - ujście do Soły	1,3	56
45	Cięcinka - ujście do Soły	0,5	57
46	Żabniczanka - ujście do Soły	0,0	58
47	Koszarawa - most obok Delphi	11,4	59
48	Sopotnia - ujście do Koszarawy	0,5	60
49	Soła - wpływ do zbiornika Tresna	49,9	61,62
50	Żylica - w Szczyrku Górnym	16,7	63
51	Kalonka - w Słotwinie	6,2	64
52	Łękawka - ujście do zbiornika Tresna	0,5	65
53	Pisarzówka - ujście do Soły	0,9	66
54	Pilica - poniżej Szczekocin	280,9	67
55	Krztynia - ujście do Pilicy (Tęgobórz)	0,5	68,69
56	Pilica - powyżej dop. spod Nakła-Łąkietka	270,4	70
57	Białka Lelowska - ujście do Pilicy (Konieczpol)	0,5	71,72
58	Czadeczek - miejscowość Jaworzynka	0,5	73,74
59	Odra - w Chałupkach	20,0	75,76
60	Odra - w Krzyżanowicach	34,5	77,78
61	Olza - most Wisła-Istebna	78,5	79,8
62	Olza - Ropice	39,9	81
63	Olza - powyżej Stonawki	21,5	82
64	Olza - powyżej ujścia Piotrówki	16,8	83,84
65	Piotrówka - powyżej Zebrzydowic	19,2	85
66	Piotrówka - w Markłowicach (powyżej granicy)	12,0	86
67	Piotrówka - ujście do Olzy	3,7	87,88
68	Szotkówka - ujście do Olzy	0,1	89
69	Olza - ujście do Odry	0,5	90,91
70	Ruda - ujście do Odry	0,1	92,93
71	Drama - m. Zbroslawice	18,4	94
72	Drama - wpływ do zbiornika Dzierżno Małe	3,1	95
73	Drama - wypływ ze zb. Dzierżno Małe (poniżej ujścia Pniówki)	0,1	96



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

I.p.	Nazwa Punktu	Kilometr rzeki	Strona
74	Ligocki Potok - miejscowość Śliwa	5,2	97,98
75	Mała Panew - m. Miotek (powyżej Kalet)	113,2	99
76	Zimna Woda - ujście do Małej Panwi (Kalety)	0,7	100
77	Woda Graniczna - miejscowość Hanusek	0,2	101
78	Stoła - m. Brynek	9,0	102
79	Dębica - ujście do Stoły (droga Tworóg - Posmyk)	1,8	103
80	Stoła - ujście do Małej Panwi (Potępa)	0,3	104,105
81	Mała Panew - poniżej ujścia Stoły (m. Krupski Młyn)	78,3	106
82	Lublinica - poniżej Lublińca	19,0	107
83	Warta - powyżej zbiornika Poraj (Lgota Górna)	776,6	108,109
84	Boży Stok - miejscowość Ordon	6,0	110
85	Kamieniczka - ujście do Warty	0,7	111
86	Stradomka - ujście do Warty (Częstochowa ul. Krakowska)	0,5	112,113
87	Warta - miejscowość Mstów	721,0	114
88	Warta - m. Rzeki Małe	707,0	115,116
89	Wiercica - m. Chmielarze	1,0	117,118
90	Kanał Lodowy - m. Raczkowice	12,5	119
91	Liswarta - m. Boronów	85,7	120
92	Pankówka - ujście do Liswarty	1,3	121
93	Liswarta - m. Zawady	14,5	122
94	Kocinka - miejscowość Trzebca	0,5	123,124
95	Liswarta - wodowskaz Kule	0,9	125,126

Zastosowane skróty:

<b>jcw</b>	jednolita część wód powierzchniowych
<b>RZGW</b>	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
<b>MD</b>	program monitoringu diagnostycznego
<b>MO_O</b>	program monitoringu operacyjnego
<b>MO_P</b>	program monitoringu operacyjnego w zakresie wskaźników chemicznych
<b>MOEU</b>	program monitoringu operacyjnego jakości wód narażonych na eutrofizację ze źródeł komunalnych
<b>MONA</b>	program monitoringu operacyjnego na obszarach chronionych zależnych od wód, w tym na terenach ochrony siedlisk lub gatunków (Natura 2000)
<b>MORY</b>	program monitoringu operacyjnego jakości wód powierzchniowych przeznaczonych do bytowania ryb
<b>MOPI</b>	program monitoringu operacyjnego jakości wód powierzchniowych, które są wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia
<b>MOIN</b>	program monitoringu operacyjnego realizowany dla innych celów niż wymienione powyżej
<b>MB</b>	program monitoringu badawczego
<b>RW</b>	program realizowany na jcw rzecznej naturalnej
<b>RWS</b>	program realizowany na jcw rzecznej sztucznej lub silnie zmienionej
<b>&lt;</b>	poniżej granicy oznaczalności
<b>n.o.</b>	nie oceniany
<b>n.d.o.</b>	nie do oznaczenia
<b>KLASA WSKAŻ-NIKA</b>	na podstawie wartości średniej zgodnie z rozporządzeniem MŚ z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. nr 257, poz. 1545) oraz wytycznymi Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (substancje niesyntetyczne - metale oceniono z uwzględnieniem tła geochemicznego)



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Czarna Wisielka
Kod ppk	PL01S1301_2124
Rzeka	Czarna Wisielka
Km	0,5
Długość geograficzna	18,92559
Szerokość geograficzna	49,608655
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Wisła do Dobki bez Kopydła
Kod jcw	PLRW20001221113549
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Wisła
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORYRWS

Czarna Wisielka						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,4	14,6	6,6	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	411*	44,2	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	8,9	13,1	11	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,2	2,6	1,8	I
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	<18	33,7	19,3	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,25	7,62	6,25 - 7,62	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,1	0,2	0,075	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,22	0,043	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Miedź (mg Cu/l)	12	<0,005	0,018	0,0058	II
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak niejonowy mg NNH <sub>3</sub> /l (mg/l)	12	<0,007	<0,007	<0,007	n.o.
	Azotyny (mg NO <sub>2</sub> /l)	12	<0,01	0,03	0,013	n.o.
	Cynk ogólny niesączoney (mg Zn/l)	12	<0,01	0,094	0,021	n.o.
	Węglowodory ropopochodne wzrokowo (mg/l)	12	-	-	-	nie stwierdzono
	Związki fenolowe - organoleptycznie (mg/l)	12	-	-	-	nie stwierdzono

\* w związku z wysokimi stanami wody w sierpniu i wrześniu stężenia zawiesiny ogólnej z tych miesięcy nie były brane do oceny



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Mała Wisła - poniżej zb. w Wiśle Czarnem</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_1661
<b>Rzeka</b>	Mała Wisła
<b>Km</b>	96,5
<b>Długość geograficzna</b>	18,91583
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,62083
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa jcw</b>	Wisła do Dobki bez Kopydła
<b>Kod jcw</b>	PLRW20001221113549
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	12
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	cieszyński
<b>Gmina</b>	Wisła
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MOPIRWS

Mała Wisła - poniżej zb. w Wiśle Czarnem						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,9	20,1	8,4	I
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	30	10	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	23	6,4	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,1	4,3	2	I
	OWO (mg C/l)	12	2,27	6,5	3,6	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	70	106,7	91,7	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	56	90	75	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	10	14,7	12,3	I
	Chlorki (mg Cl/l)	8	2	6	3,3	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,88	7,48	6,88 - 7,48	I
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,2	0,43	0,22	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,05	0,027	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	0,01	0,006	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,034	0,04	0,037	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,012	0,007	I
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,011	0,004	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,004	0,0027	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	0,037	0,0186	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	I
	Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2
Ołów i jego związki (µg/l)		4	<2	<2	<2	n.o.
Rtęć i jej związki (µg/l)		4	<0,06	<0,06	<0,06	n.o.
Nikiel i jego związki (µg/l)		4	<5	<5	<5	n.o.
Benzo(a)piren (µg/l)		4	<0,002	0,007	0,0025	n.o.
Benzo(b)fluoranten (µg/l)		4	<0,002	0,006	0,0032	n.o.
Benzo(k)fluoranten (µg/l)		4	<0,002	0,002	0,0013	n.o.
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)		4	<0,002	0,006	0,0034	n.o.
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,002	0,002	0,0013	n.o.	
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	0,041	0,021	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,1	0,059	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	49	1046	388	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	4	521	166	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,13	0,206	0,129	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	12	0,49	3,4918	2,64	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<10	28	8,5	I
	Cyjanki ogólne (mg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	n.o.
	Pestycydy og. (mg/l)	4	0,0000008	0,0000152	0,00000758	n.o.
	Rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory (mg/l)	4	<0,025	0,037	0,0186	n.o.
Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	0,071	0,806	0,234	n.o.	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Malinka - ujście do Małej Wisty
Kod ppk	PL01S1301_2139
Rzeka	Malinka
Km	0
Długość geograficzna	18,912137
Szerokość geograficzna	49,630556
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Wisła do Dobki bez Kopydła
Kod jcw	PLRW20001221113549
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Wisła
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORYRWS

Malinka - ujście do Małej Wisty						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0	14,6	7,3	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	37	5,8	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	8,8	13,2	11	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	0,7	2,9	1,5	I
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	22	50,2	37,5	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7	7,79	7 - 7,79	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,1	<0,1	<0,1	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,04	0,021	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Miedź (mg Cu/l)	12	<0,005	0,013	0,0047	I
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak niejonowy mg NNH <sub>3</sub> /l (mg/l)	12	<0,007	<0,007	<0,007	n.o.
	Azotyny (mg NO <sub>2</sub> /l)	12	<0,01	0,03	0,014	n.o.
	Cynk ogólny niesączoney (mg Zn/l)	12	<0,01	0,046	0,011	n.o.
	Węglowodory ropopochodne wzrokowo (mg/l)	12	-	-	-	nie stwierdzono
	Związki fenolowe - organoleptycznie (mg/l)	12	-	-	-	nie stwierdzono



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Kopydło - ujście do Małej Wisły
Kod ppk	PL01S1301_1970
Rzeka	Kopydło
Km	0,3
Długość geograficzna	18,871387
Szerokość geograficzna	49,644405
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Kopydło
Kod jcw	PLRW2000122111329
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Wisła
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MOPIRWS

Kopydło - ujście do Małej Wisły						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	1	10,8	6,6	I
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	10	5	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	27	8,8	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,7	2,7	1,6	I
	OWO (mg C/l)	4	1,52	3,68	2,1	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	87,7	91,9	90,2	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	94	173	133	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	14	20,3	17,3	I
	Chlorki (mg Cl/l)	4	6	14	9,6	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,28	7,6	7,28 - 7,6	I
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,34	0,19	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,027	0,011	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,002	0,001	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	I
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,1	0,056	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	556	14136	7431	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	20	2187	780	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,13	<0,13	<0,13	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	2,61	5,0388	3,98	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<10	13	7	I
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	0,024	0,069	0,042	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Mała Wisła - jaz w Ustroniu Obłączu</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_1662
<b>Rzeka</b>	Wisła
<b>Km</b>	86,5
<b>Długość geograficzna</b>	18,84803
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,68052
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa jcw</b>	Wisła do Dobki bez Kopydła
<b>Kod jcw</b>	PLRW20001221113549
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	12
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	cieszyński
<b>Gmina</b>	Ustroń
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MDRWS, MORWS, MOEURWS

Mała Wisła - jaz w Ustroniu Obłączu						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,67	0,67	0,67	II
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	35,1	35,1	35,1	III
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	0,4	14,7	6,7	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<4	91	17,7	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	9,8	13,4	11,6	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	1,3	3,6	2,4	I
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	1,4	7	3,1	I
	OWO (mg C/l)	6	1,85	4,56	2,6	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	6	77	159	130	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	87	103	95	n.o.
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	23	61,1	44,1	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,49	7,8	6,49 - 7,8	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,1	0,42	0,129	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,2	0,62	0,4	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,76	1,43	1,07	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,004	0,018	0,008	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,17	1,83	1,49	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,08	0,043	I
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	6,7	6,7	6,7	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,028	0,047	0,037	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,006	0,004	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,002	0,0009	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,191	0,067	I
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,1	0,06	I
Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	stan dobry
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2	n.o.
	Chlorofeninfos (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<1	<1	<1	stan dobry
	Dichlorometan (µg/l)	12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,031	0,0098	stan dobry
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,001	0,008	0,0011	stan dobry
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,0025	<0,0025	<0,0025	stan dobry
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,0001	0,034	0,00852	stan dobry
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<2	<2	<2	stan dobry
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry
	Naftalen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	5,4	2,7	stan dobry
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,014	0,0038	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,016	0,0041	n.o.
Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,009	0,0021	n.o.	
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,002	0,018	0,005	n.o.	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Mała Wisła - jaz w Ustroniu Obłączu						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,002	0,011	0,003	n.o.
	Symazylna (µg/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	stan dobry
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	0,0046	0,00153	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	0,217	0,059	stan dobry
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,01	0,08	0,012	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	0,019	0,002	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,001	0,052	0,0048	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	0,03	0,0037	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,00025	0,03	0,002965	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,06	0,01	stan dobry
Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,06	0,01	stan dobry	





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Brennica - powyżej Brennej
Kod ppk	PL01S1301_2120
Rzeka	Brennica
Km	13
Długość geograficzna	18,927646
Szerokość geograficzna	49,719619
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Brennica
Kod jcw	PLRW200012211149
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Brenna
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MOPIRWS

Brennica - powyżej Brennej						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,9	20,2	8	I
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	15	4	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	28	6,2	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	0,6	4,3	1,6	I
	OWO (mg C/l)	12	<0,5	2,06	1,2	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	68,3	107,1	92,2	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	58	116	82	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	9	14,2	11	I
	Chlorki (mg Cl/l)	8	2	20	4,7	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,08	7,71	7,08 - 7,71	I
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,2	0,24	0,12	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,06	0,031	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,018	0,022	0,02	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,01	0,005	II
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,003	0,0016	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,18	0,08	I
	Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2
Ołów i jego związki (µg/l)		4	<2	<2	<2	n.o.
Rtęć i jej związki (µg/l)		4	<0,06	<0,06	<0,06	n.o.
Nikiel i jego związki (µg/l)		4	<5	<5	<5	n.o.
Benzo(a)piren (µg/l)		4	<0,002	0,006	0,0023	n.o.
Benzo(b)fluoranten (µg/l)		4	<0,002	0,005	0,0024	n.o.
Benzo(k)fluoranten (µg/l)		4	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)		4	<0,002	0,007	0,0035	n.o.
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)		4	<0,002	0,005	0,002	n.o.
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	201	12994	2430	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	4	1467	267	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,13	<0,13	<0,13	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	12	2,7	4,4	3,5	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<10	<10	<10	I
	Cyjanki ogólne (mg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	n.o.
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,00000025	0,0000159	0,00000576	n.o.
	Rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	n.o.
Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	<0,02	0,193	0,041	n.o.	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Mała Wisła - powyżej ujścia Bładnicy</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_1666
<b>Rzeka</b>	Wisła
<b>Km</b>	72
<b>Długość geograficzna</b>	18,795858
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,795222
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa jcw</b>	Wisła od Dobki do Bładnicy
<b>Kod jcw</b>	PLRW20009211151
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	9
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	cieszyński
<b>Gmina</b>	Skoczów
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MOPIRWS

Mała Wisła - powyżej ujścia Bładnicy						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	1,5	13,7	9,4	I
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	20	6	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	63	17,9	I*
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	1,7	3,4	2,6	I
	OWO (mg C/l)	4	1,64	4,87	2,7	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	92	96,8	94,8	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	88	218	160	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	12	24,4	18,6	I
	Chlorki (mg Cl/l)	4	5	19,1	13	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,24	7,6	7,24 - 7,6	I
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	0,3	0,7	0,42	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,097	0,061	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,005	0,0031	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,002	0,0014	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,18	0,08	I
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,1	0,05	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	689	46110	16946	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	20	5172	2370	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,13	1,312	0,415	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	4,5	7,514	5,66	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<10	23	9,5	I
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,102	0,033	n.o.

\* w związku z wysokim stanem wody w lipcu stężenia zawiesiny ogólnej z tego miesiąca nie były brane do oceny



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Mała Wisła - wpływ do zbiornika Goczałkowice</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_1671
<b>Rzeka</b>	Wisła
<b>Km</b>	56,1
<b>Długość geograficzna</b>	18,76694
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,91363
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa jcw</b>	Wisła od Bładnicy do zb. Goczałkowice
<b>Kod jcw</b>	PLRW20009211159
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	9
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	cieszyński / pszczyński
<b>Gmina</b>	Strumień, Pszczyna
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MDRWS, MORWS, MOEURWS, MONARWS, MOPIRWS

Mała Wisła - wpływ do zbiornika Goczałkowice						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,326	0,326	0,326	III
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	32,2	32,2	32,2	III
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1,2	20,3	12,3	I
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	45	16	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	5	157	31	II*
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	6,6	11,6	8,6	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	2	5,9	3,5	II
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2,9	8	4,7	I
	OWO (mg C/l)	12	2,63	6,96	4,6	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	64,2	97,9	80,5	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	122	316	237	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	125	228	185	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	13	34,9	24,5	I
	Chlorki (mg Cl/l)	8	5	32,9	20,7	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	54	120,8	90,4	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,2	7,9	7,2 - 7,9	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,1	0,282	0,126	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,4	1,34	0,89	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,68	2,25	1,33	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,0154	0,0315	0,024	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,52	3,21	2,24	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,47	0,098	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,04	0,42	0,11	I
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	6,6	6,6	6,6	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,027	0,036	0,032	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,018	0,007	I
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,016	0,0064	II
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	0,001	0,004	0,0021	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	0,03	0,0169	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,269	0,086	I
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,16	0,13	I
Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,003	0,0012	stan dobry
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2	n.o.
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	n.o.
	Chlorofenifos (µg/l)	16	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry
	Chloropiryfos (µg/l)	4	<0,03	<0,03	<0,03	n.o.
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<1	<1	<1	stan dobry
	Dichlorometan (µg/l)	12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	4	<0,65	<0,65	<0,65	n.o.
	Fluoranteny (µg/l)	12	<0,002	0,077	0,0142	stan dobry
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,001	0,002	0,0006	stan dobry
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,0025	<0,0025	<0,0025	stan dobry
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,0001	0,0313	0,00453	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Mała Wisła - wpływ do zbiornika Goczałkowice						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<2	<2	<2	stan dobry
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry
	Naftalen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	5	2,9	stan dobry
	Nonylofenole (µg/l)	4	<0,6	<0,6	<0,6	n.o.
	Oktylofenole (µg/l)	4	<0,003	0,012	0,00525	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,035	0,0051	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,023	0,0045	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,015	0,0027	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,002	0,03	0,006	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,002	0,026	0,0038	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Związki tributyllocyny (µg/l)	4	<0,00075	0,001	0,00053125	n.o.
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	0,0038	0,00159	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	0,227	0,057	stan dobry
	Trifluralina (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	n.o.
	Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,01	0,08	0,011
Aldryna (µg/l)		12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
Dieldryna (µg/l)		12	<0,001	0,058	0,0061	n.o.
Endryna (µg/l)		12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
Izodryna (µg/l)		12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
DDT - izomer para-para (µg/l)		12	<0,002	0,016	0,0023	stan dobry
DDT całkowity (µg/l)		12	<0,00025	0,0121	0,001288	stan dobry
Trichloroetylen (µg/l)		12	<0,01	0,08	0,016	stan dobry
Tetrachloroetylen (µg/l)		12	<0,01	0,06	0,012	stan dobry
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	0,188	0,082	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	8	<0,02	0,1	0,06	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	2142	241960	36136	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	41	17230	2696	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,13	0,363	0,162	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	12	3,01	9,945	5,66	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<10	29	14,6	I
	Cyjanki ogólne (mg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	n.o.
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,00000025	0,0000014	0,00000056	n.o.
	Rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory (mg/l)	4	<0,025	0,03	0,0169	n.o.
Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	0,028	0,178	0,101	n.o.	

\* w związku z wysokimi stanami wody w lipcu i sierpniu stężenia zawiesiny ogólnej z tych miesięcy nie były brane do oceny



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Wapienica - poniżej zbiornika w Wapienicy</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_2162
<b>Rzeka</b>	Wapienica
<b>Km</b>	17,4
<b>Długość geograficzna</b>	18,97143
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,773304
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa jcw</b>	Wapienica
<b>Kod jcw</b>	PLRW200012211289
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	12
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	Bielsko-Biała
<b>Gmina</b>	Bielsko-Biała
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MOPIRWS, MORYRWS

Wapienica - poniżej zbiornika w Wapienicy						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,9	16,7	8,8	I
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	10	4	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	7	2,4	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	9,5	12,7	10,6	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	0,9	2,8	1,5	I
	OWO (mg C/l)	12	1,09	3	1,8	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	79,9	100,3	90,4	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	64	123	102	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	7,58	12	10,2	I
	Chlorki (mg Cl/l)	8	2	4	2,7	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	25	59,2	42,2	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,2	7,64	7,2 - 7,64	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,1	0,1	0,067	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,2	0,42	0,17	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,06	0,028	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,03	0,019	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,013	0,018	0,015	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,012	0,006	I
	Miedź (mg Cu/l)	12	<0,005	0,009	0,0042	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,004	0,0017	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,145	0,07	I
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	n.o.
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<2	3	2,3	n.o.
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,06	<0,06	<0,06	n.o.
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<5	<5	<5	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,002	0,0043	0,0018	n.o.
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,002	0,0024	0,0017	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,002	0,0047	0,0019	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,002	0,0057	0,0035	n.o.
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,002	0,0044	0,0023	n.o.	
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	0,253	0,073	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,1	0,047	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	14	2420	1105	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	4	86	34	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,13	0,129	0,086	n.o.
	Amoniak niejonowy mg NNH <sub>3</sub> /l (mg/l)	12	<0,007	0,025	0,012	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	12	1,9	4,2874	2,91	n.o.
	Azotyny (mg NO <sub>2</sub> /l)	12	<0,01	0,069	0,019	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<10	<10	<10	I
	Cynk ogólny niesączoney (mg Zn/l)	12	<0,01	0,216	0,034	n.o.
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,00000025	0,000013	0,00000841	n.o.
	Rozpuszczone lub zemułgowane węglowodory (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	n.o.
	Węglowodory ropopochodne wzrokowo (mg/l)	12	-	-	-	nie stwierdzono
	Związki fenolowe - organoleptycznie (mg/l)	12	-	-	-	nie stwierdzono
Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	<0,02	0,311	0,099	n.o.	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Wapienica - poniżej oczyszczalni w Wapienicy</b>
Kod ppk	PL01S1301_1675
Rzeka	Wapienica
Km	11,5
Długość geograficzna	18,980601
Szerokość geograficzna	49,821111
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Wapienica
Kod jcw	PLRW200012211289
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	Bielsko-Biała
Gmina	Bielsko-Biała
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MBRWS

Wapienica - poniżej oczyszczalni w Wapienicy						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0	19,4	10	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	14	5,1	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	8,9	14,7	11,2	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,1	3,8	2,1	I
	OWO (mg C/l)	12	1,53	3,12	2,1	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	131	324	240	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	104	269	175	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	15	28	20,4	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	6	27	14,1	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,56	8,22	7,56 - 8,22	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,1	0,12	0,077	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,2	0,6	0,35	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,26	2,64	1,76	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,007	0,041	0,019	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,51	3,39	2,24	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,19	0,047	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,075	0,121	0,101	II
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	0,003	0,0019	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	0,003	0,0019	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,016	0,011	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	12	<0,001	0,005	0,0015	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Ilownica - ujście do Małej Wisły
Kod ppk	PL01S1301_1678
Rzeka	Ilownica
Km	0,8
Długość geograficzna	18,984505
Szerokość geograficzna	49,918531
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Ilownica
Kod jcw	PLRW20006211299
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	bielski
Gmina	Czechowice-Dziedzice
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRWS, MORWS, MOEURWS, MONARWS

Ilownica - ujście do Małej Wisły						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,256	0,256	0,256	IV
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	24,7	24,7	24,7	IV
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	2,1	21,4	10,9	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	10	74	27,2	II
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	6,3	12,2	8,7	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	3,5	7,2	4,9	II
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	3,9	6,4	5,2	I
	OWO (mg C/l)	6	4,36	7,58	6,2	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	6	317	410	363	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	226	292	252	n.o.
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	111,7	161	144,5	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,34	8,6	7,34 - 8,6	II
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,2	1,59	0,563	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,84	2,5	1,44	II
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,42	4,65	1,45	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,018	0,09	0,046	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,64	5,96	2,93	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,073	0,44	0,166	I
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	5,5	5,5	5,5	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,042	0,054	0,049	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,004	0,0021	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,128	0,051	I
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,12	0,1	I
Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0025	0,0011	stan dobry
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2	n.o.
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	n.o.
	Chlorfenwinfos (µg/l)	16	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry
	Chlorpyrifos (µg/l)	4	<0,03	<0,03	<0,03	n.o.
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<1	<1	<1	stan dobry
	Dichlorometan (µg/l)	12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	4	<0,65	0,94	0,47875	n.o.
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,054	0,0138	stan dobry
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,001	0,002	0,0008	stan dobry
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,0025	0,0066	0,00186	stan dobry
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,0001	0,0032	0,00134	stan dobry
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<2	<2	<2	stan dobry
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry
	Naftalen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	<5	<5	stan dobry
	Nonylofenole (µg/l)	4	<0,6	<0,6	<0,6	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Iłownica - ujście do Małej Wisty						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Oktylofenole (µg/l)	4	<0,003	0,017	0,00775	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,031	0,005	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,023	0,0046	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,019	0,0028	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,002	0,01	0,004	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,002	0,014	0,003	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Związki tributylocyny (µg/l)	4	<0,00075	<0,00075	<0,00075	n.o.
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	<0,0025	<0,0025	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	0,22	0,041	stan dobry
	Trifluralina (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	n.o.
	Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,01	0,1	0,02
Aldryna (µg/l)		12	<0,001	0,003	0,0007	n.o.
Dieldryna (µg/l)		12	<0,001	0,0328	0,0032	n.o.
Endryna (µg/l)		12	<0,001	0,003	0,0007	n.o.
Izodryna (µg/l)		12	<0,001	0,014	0,0016	n.o.
DDT - izomer para-para (µg/l)		12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
DDT całkowity (µg/l)		12	<0,00025	0,0022	0,000298	stan dobry
Trichloroetylen (µg/l)		12	<0,01	0,1	0,021	stan dobry
Tetrachloroetylen (µg/l)		12	<0,01	0,12	0,017	stan dobry





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Biała - w Wilkowicach</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_2117
<b>Rzeka</b>	Biała
<b>Km</b>	23,6
<b>Długość geograficzna</b>	19,085341
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,762746
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa jcw</b>	Biała
<b>Kod jcw</b>	PLRW200012211499
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	12
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	bielski
<b>Gmina</b>	Wilkowice
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MOPIRWS

Biała - w Wilkowicach						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	4,4	16,2	10,2	I
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	20	10	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	7	33	19,3	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	1,5	3,4	2,6	I
	OWO (mg C/l)	4	1,77	4,08	2,7	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	88,8	93,5	90,9	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	191	243	222	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	20	25	22,6	I
	Chlorki (mg Cl/l)	4	13	24	17,6	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,15	7,3	7,15 - 7,3	I
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	0,66	1,08	0,89	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	0,088	0,18	0,147	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	4	0,01	0,02	0,014	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,014	0,0054	II
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,004	0,0016	II
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,23	0,1	I
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	4	0,036	0,069	0,054	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,1	0,079	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	10810	92080	46790	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	2160	29090	10570	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,256	0,437	0,276	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	12,4202	15,3	13,99	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<10	15	9,3	I
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	0,102	0,202	0,152	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Biała (Białka) - powyżej rozlewni</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_3256
<b>Rzeka</b>	Biała (Białka)
<b>Km</b>	1,4
<b>Długość geograficzna</b>	19,0357
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,7602
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa jcw</b>	Biała
<b>Kod jcw</b>	PLRW200012211499
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	12
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	bielski
<b>Gmina</b>	Wilkowice
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MOPIRWS

Biała (Białka) - powyżej rozlewni						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	4,2	12,8	8,6	I
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	10	4	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	10	5,6	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	1	2,7	2	I
	OWO (mg C/l)	4	0,91	4,51	2,3	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	80,9	93,8	90,1	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	96	138	117	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	12	16,6	13,7	I
	Chlorki (mg Cl/l)	4	2	9	5,2	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,34	7,7	7,34 - 7,7	I
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,36	0,22	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,177	0,086	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,017	0,008	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,018	0,0064	II
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,003	0,0014	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,23	0,1	I
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	1046	4352	2691	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	74	365	221	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,13	<0,13	<0,13	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	4,46	6	5,09	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<10	12	8,5	I
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,127	0,039	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Olszówka - powyżej szpitala</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_3257
<b>Rzeka</b>	Olszówka
<b>Km</b>	2,2
<b>Długość geograficzna</b>	19,0344
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,7836
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa jcw</b>	Biała
<b>Kod jcw</b>	PLRW200012211499
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	12
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	Bielsko-Biała
<b>Gmina</b>	Bielsko-Biała
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MOPIRWS

Olszówka - powyżej szpitala						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0	18	8,8	I
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	10	4	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	10	3,8	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,1	3,9	2,2	I
	OWO (mg C/l)	12	1,33	3,19	2,2	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	81	95,1	89,7	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	134	276	219	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	16	24,4	18,9	I
	Chlorki (mg Cl/l)	8	8	16,2	11,7	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,51	7,87	7,51 - 7,87	I
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,26	0,62	0,43	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	0,05	0,29	0,157	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,034	0,045	0,041	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,011	0,006	I
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,006	0,0036	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,004	0,0014	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,1	0,06	I
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	n.o.
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<2	5	2,8	n.o.
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,06	<0,06	<0,06	n.o.
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<5	<5	<5	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,002	0,015	0,0045	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,002	0,008	0,0028	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,002	0,021	0,0073	n.o.
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,002	0,017	0,005	n.o.	
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,14	0,07	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	4110	57940	36070	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	143	10500	6151	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,13	0,257	0,13	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	12	4,7736	8,5748	6,19	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<10	<10	<10	I
	Cyjanki ogólne (mg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	n.o.
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,00000025	0,0000326	0,00001213	n.o.
	Rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	n.o.
Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	<0,02	0,03	0,015	n.o.	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Straconka - poniżej źródelka</b>
Kod ppk	PL01S1301_3258
Rzeka	Straconka
Km	3,9
Długość geograficzna	19,105407
Szerokość geograficzna	49,794756
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Biała
Kod jcw	PLRW200012211499
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	Bielsko-Biała
Gmina	Bielsko-Biała
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MOPIRWS

Straconka - poniżej źródelka						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0	17	8,7	I
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	15	4	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	37	8,8	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	0,8	2,9	1,7	I
	OWO (mg C/l)	12	1,06	3,51	1,5	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	74,1	100,4	91,8	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	112	226	153	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	16	19,9	17,4	I
	Chlorki (mg Cl/l)	8	6	14	10,4	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,36	8,3	7,36 - 8,3	I
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,2	0,38	0,15	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,19	0,05	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,027	0,032	0,03	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,014	0,0053	II
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,002	0,001	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	0,117	0,0386	II
Substancje priorytetowe	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,1	0,06	I
	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	n.o.
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<2	5	2,8	n.o.
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,06	<0,06	<0,06	n.o.
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<5	<5	<5	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,002	0,018	0,0103	n.o.
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,002	0,016	0,0085	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,002	0,009	0,0048	n.o.
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,002	0,024	0,012	n.o.	
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,002	0,018	0,0078	n.o.	
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,1	0,047	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	122	1223	514	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	<1	127	44	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,13	<0,13	<0,13	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	12	4,4	6,9836	5,21	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<10	18	6,7	I
	Cyjanki ogólne (mg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	n.o.
	Pestycydy og. (mg/l)	4	0,0000002	0,0002982	0,00007835	n.o.
	Rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory (mg/l)	4	<0,025	0,117	0,0386	n.o.
Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	<0,02	0,02	0,011	n.o.	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Krzywa - ujście do Białej</b>
Kod ppk	PL01S1301_1693
Rzeka	Krzywa
Km	0,2
Długość geograficzna	19,04943
Szerokość geograficzna	49,84511
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Biała
Kod jcw	PLRW200012211499
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	Bielsko-Biała
Gmina	Bielsko-Biała
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MBRWS

Krzywa - ujście do Białej						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,1	18,2	8,9	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	4	38	11	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	8,4	13,5	10,5	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	2,2	7,3	4,4	II
	OWO (mg C/l)	12	3,22	7,45	4,6	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	419	778	622	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	281	500	433	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	42	84,1	69,5	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	37	75	55,8	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,47	8,25	7,47 - 8,25	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,1	1,38	0,684	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,9	1,92	1,3	II
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,25	2,35	1,82	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,022	0,194	0,083	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,23	4,05	3,19	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,06	0,17	0,094	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,035	0,049	0,042	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,7	0,225	II
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	0,013	0,032	0,022	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	12	<0,001	0,004	0,0012	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	0,072	0,0308	II
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,211	0,072	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Biała - ujście do Małej Wisły
Kod ppk	PL01S1301_1695
Rzeka	Biała
Km	1,6
Długość geograficzna	19,02111
Szerokość geograficzna	49,93389
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Biała
Kod jcw	PLRW200012211499
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	bielski
Gmina	Bestwina
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRWS, MORWS, MOEURWS

Biała - ujście do Małej Wisły							
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)	
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,229	0,229	0,229	IV	
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	22,4	22,4	22,4	IV	
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	3,5	19,9	11,3	I	
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	11	21	16	I	
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	8,5	13	10,3	I	
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2	13	6,7	poniżej potencjału dobrego	
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2,8	7,9	5,2	I	
	OWO (mg C/l)	6	3,84	7,7	6,1	I	
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	6	461	681	547	I	
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	328	471	378	n.o.	
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	141	179	161,6	I	
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,5	8,12	7,5 - 8,12	I	
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,1	6,4	1,757	poniżej potencjału dobrego	
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	1,16	7,6	2,91	poniżej potencjału dobrego	
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	2,36	6,2	4,02	II	
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,076	0,283	0,151	n.o.	
	Azot ogólny (mg N/l)	12	4,72	10,7	6,98	II	
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,1	0,7	0,276	II	
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	5,6	5,6	5,6	n.o.	
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I	
	Bar (mg Ba/l)	4	0,03	0,035	0,032	I	
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,107	0,081	I	
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I	
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I	
	Cynk (mg Zn/l)	4	0,036	0,158	0,073	II	
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,038	0,0226	II	
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,003	0,0016	II	
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	I	
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I	
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I	
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I	
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005	I	
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,16	0,12	I	
	Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,004	0,0013	stan dobry
		Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
Benzen (µg/l)		12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry	
Kadm i jego związki (µg/l)		12	<0,2	<0,2	<0,2	n.o.	
C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)		4	<0,4	<0,4	<0,4	n.o.	
Chlorfenwinfos (µg/l)		16	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry	
Chlorpyrifos (µg/l)		4	<0,03	<0,03	<0,03	n.o.	
1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)		12	<1	<1	<1	stan dobry	
Dichlorometan (µg/l)		12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry	
Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)		4	<0,65	1	0,49375	n.o.	
Fluoranten (µg/l)		12	<0,002	0,041	0,0149	stan dobry	
Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)		12	<0,001	0,002	0,0006	stan dobry	
Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)		12	<0,0025	0,0032	0,00141	stan dobry	
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		12	<0,0001	0,0154	0,00256	stan dobry	
Ółów i jego związki (µg/l)		12	<2	<2	<2	stan dobry	
Rtęć i jej związki (µg/l)		12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry	
Naftalen (µg/l)		12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry	
Nikiel i jego związki (µg/l)		12	<5	10,9	3,6	stan dobry	
Nonylofenole (µg/l)		4	<0,6	0,7	0,4	n.o.	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Biała - ujście do Małej Wisły						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Oktylofenole (µg/l)	4	0,011	0,022	0,016	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,011	0,0044	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,009	0,0041	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,005	0,002	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,002	0,01	0,0053	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,002	0,009	0,0034	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	0,03	0,016	stan dobry
	Związki tributylocyny (µg/l)	4	<0,00075	<0,00075	<0,00075	n.o.
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	<0,0025	<0,0025	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	0,34	0,051	stan dobry
	Trifluralina (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	n.o.
	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,01	0,09	0,02	stan dobry
	Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	0,024	0,0025
Dieldryna (µg/l)		12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
Endryna (µg/l)		12	<0,001	0,006	0,0015	n.o.
Izodryna (µg/l)		12	<0,001	0,002	0,0006	n.o.
DDT - izomer para-para (µg/l)		12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
DDT całkowity (µg/l)		12	<0,00025	0,0024	0,000451	stan dobry
Trichloroetylen (µg/l)		12	<0,01	0,13	0,053	stan dobry
Tetrachloroetylen (µg/l)		12	<0,01	0,22	0,05	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Kanał Branicki - ujście do Pszczyнки
Kod ppk	PL01S1301_1680
Rzeka	Kanał Branicki
Km	0,6
Długość geograficzna	18,830287
Szerokość geograficzna	49,985878
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Kanał Branicki
Kod jcw	PLRW200016211649
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	16
RZGW	Gliwice
Powiat	pszczyński
Gmina	Pszczyzna
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORW, MOEURW

Kanał Branicki - ujście do Pszczyнки						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	38,4	38,4	38,4	II
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1,1	15,5	7,9	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	4	317	36,2	II
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,6	8,3	5	II
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	2,3	6,2	3,4	II
	OWO (mg C/l)	12	5,67	17,2	10,2	II
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	315	875	502	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	216	585	353	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	26	113	59,2	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	21	175	70,4	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	133	199	157,7	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,61	7,2	6,61 - 7,2	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,52	2,32	1,297	II
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	1,46	4,3	2,25	poniżej stanu dobrego
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	<0,1	5,19	1,56	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,0068	0,118	0,04	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,25	6,7	3,86	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,084	2,86	0,385	II





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Pszczynka - powyżej zbiornika Łąka
Kod ppk	PL01S1301_2151
Rzeka	Pszczynka
Km	25
Długość geograficzna	18,837089
Szerokość geograficzna	49,971479
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Pszczynka do zb. Łąka
Kod jcw	PLRW200016211653
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	16
RZGW	Gliwice
Powiat	pszczyński
Gmina	Pszczynka
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORWS, MOEURWS

Pszczynka - powyżej zbiornika Łąka						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	30,8	30,8	30,8	III
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,2	18,1	9,4	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	14	9	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	3,4	10,3	5,9	II
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	2,3	5,3	3,2	II
	OWO (mg C/l)	12	5,6	17,6	8,4	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	656	1095	853	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	415	718	535	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	71,8	139	103	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	93	219	145,2	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	162	222	190	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,05	7,5	7,05 - 7,5	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,16	2,76	0,945	II
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,82	3,7	1,75	II
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,96	6	3,42	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,047	0,227	0,123	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	3,88	7,4	5,31	II
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,076	0,45	0,17	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Dokawa - ujście do Pszczyнки</b>
Kod ppk	PL01S1301_1682
Rzeka	Dokawa
Km	1,5
Długość geograficzna	19,00297
Szerokość geograficzna	50,00099
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Dokawa
Kod jcw	PLRW200017211669
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	17
RZGW	Gliwice
Powiat	pszczyński
Gmina	Pszczyzna
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORW, MOEURW

Dokawa - ujście do Pszczyнки						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	44,2	44,2	44,2	II
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,2	14,9	7,9	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	4	29	15,1	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,5	7,7	3,7	poniżej stanu dobrego
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,9	24	5,8	II
	OWO (mg C/l)	12	5,61	18	10,8	II
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	288	479	432	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	248	349	304	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	49	98	63,7	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	18	40,9	33,7	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	114	174	155,9	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,77	7,22	6,77 - 7,22	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,14	5,26	3,004	poniżej stanu dobrego
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	1,32	6,1	3,93	poniżej stanu dobrego
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,54	5,72	1,57	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,0416	0,178	0,088	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,17	7,62	5,58	II
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,08	1,42	0,506	poniżej stanu dobrego



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Korzenica - ujście do Pszczynki
Kod ppk	PL01S1301_1683
Rzeka	Korzenica
Km	1,8
Długość geograficzna	19,07836
Szerokość geograficzna	50,03642
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Korzenica
Kod jcw	PLRW200017211689
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	17
RZGW	Gliwice
Powiat	bieruńsko - lędziński
Gmina	Bojszowy
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORW, MOEURW

Korzenica - ujście do Pszczynki						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	50	50	50	I
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,2	14,9	8,1	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	10	5,4	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	5,6	10,6	8,3	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,4	4	2,1	I
	OWO (mg C/l)	12	4,6	18,3	8,4	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	134	281	248	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	139	214	190	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	35	70	40,6	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	9	22,8	18,4	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	58	106,8	90,1	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,3	7,2	6,3 - 7,2	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,1	1,34	0,378	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,31	1,6	0,83	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,37	1,71	1,34	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,0039	0,031	0,013	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,23	2,99	2,18	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,14	0,054	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	<b>Pszczynka - ujście do Wisły</b>
Kod ppk	PL01S1301_1684
Rzeka	Pszczynka
Km	0,6
Długość geograficzna	19,13619
Szerokość geograficzna	50,03718
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Pszczynka od zb. Łąka do ujścia
Kod jcw	PLRW20001921169
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	19
RZGW	Gliwice
Powiat	bieruńsko - łężyński
Gmina	Wola/Bojszowy
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORWS, MOEURWS, MONARWS

Pszczynka - ujście do Wisły						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	30,7	30,7	30,7	III
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1,1	18,1	9,3	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	7,6	37	16,3	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	5,4	10,9	8,1	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	2,9	5,5	4,2	II
	OWO (mg C/l)	12	4,75	14,4	8,2	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	288	522	433	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	241	378	306	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	48	64	55,9	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	27	75	53,7	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	104	141	125,7	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,84	7,5	6,84 - 7,5	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,22	2,6	0,919	II
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	1,32	3,24	1,81	II
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,99	4,16	1,87	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,0359	0,144	0,069	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,7	6,05	3,54	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,058	0,26	0,156	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Potok (Rów S) - ujście do Gostyni</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_1685
<b>Rzeka</b>	Potok (Rów S)
<b>Km</b>	0,5
<b>Długość geograficzna</b>	18,88295
<b>Szerokość geograficzna</b>	50,10233
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa jcw</b>	Potok
<b>Kod jcw</b>	PLRW2000162118349
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	16
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	mikołowski
<b>Gmina</b>	Wyry
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MORW, MOEURW

Potok (Rów S) - ujście do Gostyni						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,181	0,181	0,181	IV
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	5,2	19,1	13,4	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	32	690	184,3	poniżej stanu dobrego
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	4	9,3	6,1	II
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	4,2	50	15,5	poniżej stanu dobrego
	OWO (mg C/l)	12	5,43	137	22,7	poniżej stanu dobrego
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	3267	26882	15691	poniżej stanu dobrego
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	1890	13680	8018	poniżej stanu dobrego
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	176	566	378,1	poniżej stanu dobrego
	Chlorki (mg Cl/l)	12	990	11400	5485	poniżej stanu dobrego
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	284	1580	853,6	poniżej stanu dobrego
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,65	8	7,65 - 8	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,56	10,5	3,876	poniżej stanu dobrego
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	1,56	12	5,99	poniżej stanu dobrego
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	2,14	7,4	4,65	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,186	1,22	0,752	n.o
	Azot ogólny (mg N/l)	12	5,7	17,4	11,31	poniżej stanu dobrego
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,17	2,46	0,6	poniżej stanu dobrego
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	10,1	10,1	10,1	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	0,012	0,007	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,025	0,053	0,043	I
	Bor (mg B/l)	4	0,73	1,9	1,413	II
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	0,023	0,038	0,029	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,004	0,0016	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	0,098	0,0503	II
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,106	0,045	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Potok Zwakowski (Dopływ spod Wyr) - ujście do Gostyni
Kod ppk	PL01S1301_1686
Rzeka	Potok Zwakowski (Dopływ spod Wyr)
Km	1,3
Długość geograficzna	18,95257
Szerokość geograficzna	50,09456
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Potok Zwakowski
Kod jcw	PLRW200017211849
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	17
RZGW	Gliwice
Powiat	Tychy
Gmina	Tychy
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORW, MOEURW

Potok Zwakowski (Dopływ spod Wyr) - ujście do Gostyni						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	46,4	46,4	46,4	II
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0	18,3	9,2	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	4	91	17,5	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	0,6	11,4	7,3	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,8	21	7,5	poniżej stanu dobrego
	OWO (mg C/l)	12	6,9	17	11,4	II
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	154	753	422	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	167	408	289	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	21,6	67,4	53,3	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	11,6	108	50,3	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	65,8	160	128	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7	7,54	7 - 7,54	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,24	8,9	1,901	poniżej stanu dobrego
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,98	9,1	2,81	poniżej stanu dobrego
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,11	1,78	0,7	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,017	0,146	0,043	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,86	9,24	3,55	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,05	0,63	0,2	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,047	0,064	0,057	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,111	0,038	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,005	0,0021	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,091	0,048	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Gostynia - m.Paprocany
Kod ppk	PL01S1301_1687
Rzeka	Gostynia
Km	13,7
Długość geograficzna	18,99413
Szerokość geograficzna	50,09263
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Gostynia do starego koryta
Kod jcw	PLRW200017211851
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	17
RZGW	Gliwice
Powiat	Tychy
Gmina	Tychy
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORWS, MOEURWS

Gostynia - m.Paprocany						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	29,8	29,8	29,8	III
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,3	17,9	10,2	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	6,6	272	51,2	poniżej potencjału dobrego
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	5,3	11,8	8,3	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,6	75	9,8	poniżej potencjału dobrego
	OWO (mg C/l)	12	5,97	16,4	9,1	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	1237	12153	3999	poniżej potencjału dobrego
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	867	6220	2470	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	134	518	341,6	poniżej potencjału dobrego
	Chlorki (mg Cl/l)	12	258	3290	1098,6	poniżej potencjału dobrego
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	212	687	424,3	II
	Odczyn pH	12	7,23	7,69	7,23 - 7,69	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,18	3,5	1,232	II
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,74	16,6	3,43	poniżej potencjału dobrego
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,84	4	2,94	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,052	2,78	0,425	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	3,24	19,2	6,58	II
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,058	6,48	0,735	poniżej potencjału dobrego
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,044	0,061	0,052	I
	Bor (mg B/l)	4	0,54	1,25	0,806	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	0,016	0,064	0,034	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,008	0,0039	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	0,002	0,003	0,0025	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,084	0,046	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Potok Tyski - ujście do Gostyni</b>
Kod ppk	PL01S1301_2148
Rzeka	Potok Tyski
Km	0,5
Długość geograficzna	19,058997
Szerokość geograficzna	50,09306
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Potok Tyski
Kod jcw	PLRW20006211869
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	Tychy / bieruńsko - lędziński
Gmina	Tychy / Bieruń
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORWS, MOEURWS

Potok Tyski - ujście do Gostyni						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,194	0,194	0,194	IV
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0	19,6	10,8	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	6	136	31	II
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	4,9	11,8	9,2	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	2,8	28	7,4	poniżej potencjału dobrego
	OWO (mg C/l)	12	7,25	16,1	10,7	II
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	357	1097	776	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	259	616	500	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	47	133	100,3	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	48,6	150	102,5	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	87,5	269	204	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,3	8,08	7,3 - 8,08	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,28	2,98	1,213	II
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	1,84	4,7	3,03	poniżej potencjału dobrego
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,53	4,3	2,55	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,038	0,497	0,17	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	3,7	8,5	5,74	II
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,46	2,48	1,397	poniżej potencjału dobrego
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	12,5	12,5	12,5	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,026	0,052	0,043	I
	Bor (mg B/l)	4	0,11	0,146	0,123	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	0,023	0,097	0,049	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,006	0,0034	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	0,001	0,002	0,0013	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	0,052	0,0224	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Dopływ spod Mąkolowca - w Czułowie</b>
Kod ppk	PL01S1301_2126
Rzeka	Dopł. spod Mąkolowca
Km	3,5
Długość geograficzna	19,023922
Szerokość geograficzna	50,151266
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Dopływ spod Mąkolowca
Kod jcw	PLRW20006211884
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	Tychy
Gmina	Tychy
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORW, MOEURW

Dopływ spod Mąkolowca - w Czułowie						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,216	0,216	0,216	IV
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,2	19,5	10	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	8	170	25,3	II
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	3,7	9,7	5,8	II
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	3,4	36	9	poniżej stanu dobrego
	OWO (mg C/l)	12	6,1	36,7	14,6	II
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	247	1220	541	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	191	698	376	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	41,1	88	62,1	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	20,6	207	67,1	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	90,7	246	172,9	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,85	7,47	6,85 - 7,47	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,5	5,32	1,884	poniżej stanu dobrego
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	1,28	5,5	3,07	poniżej stanu dobrego
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	<0,1	3,42	1,33	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,011	0,291	0,085	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,5	7,8	4,4	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,11	1,78	0,451	poniżej stanu dobrego
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,031	0,079	0,053	I
	Bor (mg B/l)	4	0,17	2,99	1,374	II
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	0,01	0,121	0,044	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,006	0,0034	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	0,001	0,005	0,003	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	0,048	0,0214	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,08	0,039	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Mleczna - ujście do Gostyni
Kod ppk	PL01S1301_1690
Rzeka	Mleczna
Km	1,1
Długość geograficzna	19,076244
Szerokość geograficzna	50,086848
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Mleczna
Kod jcw	PLRW20006211889
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	dieruńsko - łędziński
Gmina	Bojszowy / Bieruń
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORWS, MOEURWS

Mleczna - ujście do Gostyni						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,218	0,218	0,218	IV
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,5	19,9	11,3	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	17	320	87,8	poniżej potencjału dobrego
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,3	9,9	5,8	II
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	3,9	40	12,7	poniżej potencjału dobrego
	OWO (mg C/l)	12	7,4	133	23,6	poniżej potencjału dobrego
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	4320	10170	6441	poniżej potencjału dobrego
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	2420	5310	4046	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	177	382	291,8	poniżej potencjału dobrego
	Chlorki (mg Cl/l)	12	1140	3620	2091,7	poniżej potencjału dobrego
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	481	1197	830,8	poniżej potencjału dobrego
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,09	7,8	7,09 - 7,8	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	1,56	6,9	3,328	poniżej potencjału dobrego
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	2,64	10,7	5,01	poniżej potencjału dobrego
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	<0,1	2,86	0,91	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,035	0,425	0,146	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	3,79	12,2	6,08	II
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,15	0,74	0,386	II
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	2,8	2,8	2,8	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,124	0,257	0,166	I
	Bor (mg B/l)	4	0,53	0,866	0,712	II
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,055	0,019	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	0,001	0,004	0,0025	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	0,058	0,0239	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Gostynia - ujście do Wisły
Kod ppk	PL01S1301_1691
Rzeka	Gostynia
Km	1
Długość geograficzna	19,14952
Szerokość geograficzna	50,05732
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Gostynia od starego koryta do ujścia
Kod jcw	PLRW200019211899
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	19
RZGW	Gliwice
Powiat	bieruńsko - łężyński
Gmina	Bieruń
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORWS, MOEURWS, MONARWS

Gostynia - ujście do Wisły						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	30,7	30,7	30,7	III
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1,7	20,1	12	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	16	67	43,9	II
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	5,6	10,8	7,3	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	3,1	33	9,6	poniżej potencjału dobrego
	OWO (mg C/l)	12	8,94	27,7	13,6	II
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	8850	65840	21903	poniżej potencjału dobrego
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	5310	33300	13715	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	310	998	526,3	poniżej potencjału dobrego
	Chlorki (mg Cl/l)	12	2620	18450	7534,2	poniżej potencjału dobrego
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	849	4740	1820,2	poniżej potencjału dobrego
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,16	7,72	7,16 - 7,72	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	1,67	6,7	2,769	poniżej potencjału dobrego
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	3,3	7,25	4,61	poniżej potencjału dobrego
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,53	3,24	2,18	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,032	0,472	0,228	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	4,07	9,19	7,02	II
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,18	0,53	0,322	II
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,061	0,096	0,078	I
	Bor (mg B/l)	4	0,781	2,09	1,418	II
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	0,022	0,063	0,036	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,004	0,0016	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	0,046	0,0258	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Mała Wisła - w Nowym Bieruniu</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_1696
<b>Rzeka</b>	Wisła
<b>Km</b>	3,6
<b>Długość geograficzna</b>	19,19217
<b>Szerokość geograficzna</b>	50,06382
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa jcw</b>	Wisła od Białej do Przemyśły
<b>Kod jcw</b>	PLRW20001921199
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	19
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	bieruńsko - łężyński / małopolskie
<b>Gmina</b>	Bieruń/małopolskie
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MDRWS, MORWS, MOEURWS

Mała Wisła - w Nowym Bieruniu						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,237	0,237	0,237	IV
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	ndo	ndo	ndo	n.o.
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	2	20,3	10,6	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	5	134	40,8	II
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	6,9	12	8	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2,8	12	5,3	II
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	5	10	7,7	II
	OWO (mg C/l)	6	4,67	8,5	7	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	6	1271	3676	2487	poniżej potencjału dobrego
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	851	2570	1562	n.o.
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	161	770	314,8	II
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,6	7,6	6,6 - 7,6	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,16	2,38	0,968	II
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	1,08	4,12	1,96	II
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,3	2,57	1,82	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,042	0,145	0,098	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,69	6,48	3,87	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,102	0,6	0,249	II
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	8,6	8,6	8,6	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,044	0,227	0,097	II
	Bor (mg B/l)	4	0,134	0,522	0,242	II
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,017	0,01	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,006	0,0034	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	0,001	0,002	0,0018	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	0,035	0,0181	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,079	0,039	I
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	I
	Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
Atrazyna (µg/l)		12	<0,015	<0,015	<0,015	stan dobry
Benzen (µg/l)		12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry
Kadm i jego związki (µg/l)		12	<0,2	<0,2	<0,2	stan dobry
C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)		4	<0,4	<0,4	<0,4	n.o.
Chlorfenwinfos (µg/l)		16	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry
Chlorpyrifos (µg/l)		4	<0,03	<0,03	<0,03	n.o.
1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)		12	<1	<1	<1	stan dobry
Dichlorometan (µg/l)		12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry
Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)		4	<0,65	<0,65	<0,65	n.o.
Fluoranten (µg/l)		12	<0,002	0,017	0,0085	stan dobry
Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)		12	<0,001	0,002	0,0006	stan dobry
Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)		12	<0,0025	<0,0025	<0,0025	stan dobry
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		12	<0,0001	0,0236	0,00437	stan dobry
Ółów i jego związki (µg/l)		12	<2	<2	<2	stan dobry
Rtęć i jej związki (µg/l)		12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry
Naftalen (µg/l)		12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
Nikiel i jego związki (µg/l)		12	<5	8,6	3,9	stan dobry
Nonylofenole (µg/l)		4	<0,6	0,7	0,4	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Mała Wisła - w Nowym Bieruniu						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Oktylofenole (µg/l)	4	0,006	0,052	0,01825	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,01	0,0043	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,009	0,0038	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,005	0,0019	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,002	0,012	0,0053	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,002	0,009	0,003	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	stan dobry
	Związki tributylocyny (µg/l)	4	<0,00075	0,00138	0,00062625	n.o.
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	0,0038	0,00146	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	0,317	0,06	stan dobry
	Trifluralina (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	n.o.
	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,01	0,08	0,011	stan dobry
	Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	0,002	0,0006
Dieldryna (µg/l)		12	<0,001	0,006	0,0012	n.o.
Endryna (µg/l)		12	<0,001	0,0045	0,0008	n.o.
Izodryna (µg/l)		12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
DDT - izomer para-para (µg/l)		12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
DDT całkowity (µg/l)		12	<0,00025	0,01193	0,001109	stan dobry
Trichloroetylen (µg/l)		12	<0,01	0,14	0,044	stan dobry
Tetrachloroetylen (µg/l)		12	<0,01	0,22	0,052	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Brynica - powyżej zbiornika Kozłowa Góra
Kod ppk	PL01S1301_1698
Rzeka	Brynica
Km	32,2
Długość geograficzna	18,98171
Szerokość geograficzna	50,45099
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Brynica od źródeł do zbiornika Kozłowa Góra
Kod jcw	PLRW20005212619
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	5
RZGW	Gliwice
Powiat	tarnogórski
Gmina	Ożarówice
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRW, MORW, MOEURW, MOPIRW

Brynica - powyżej zbiornika Kozłowa Góra

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,383	0,383	0,383	III
	Makrofitowy (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	37,9	37,9	37,9	II
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1,4	17,4	9,2	I
	Barwa (mg/l Pt)	12	10	70	43	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<5	18	6,7	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	5,6	11,6	8,9	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<1,5	3,4	1,5	I
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	3,2	21	10,1	II
	OWO (mg C/l)	12	5,7	21	11,2	II
	Nasycenie wód tlenem (%)	12	57	98	79	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	300	537	442	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	235	409	331	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	41	74	64	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	13	24	20	I
	Wapń (mg Ca/l)	12	40	68	59	I
	Magnez (mg Mg/l)	12	9,6	18	14,2	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	147	238	202	II
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,9	7,6	6,9 - 7,6	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,08	0,47	0,24	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	0,6	0,35	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,2	4,2	3,2	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,009	0,073	0,032	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,2	4,7	3,4	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	0,04	0,16	0,09	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,05	0,17	0,07	I
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	7,3	7,3	7,3	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,08	0,11	0,10	II
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,014	0,15	0,065	I
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,012	0,006	II
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,001	0,0006	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Glin (mg Al/l)	4	0,08	0,35	0,23	II
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,02	0,35	0,20	I
	Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0035	0,0013
Atrazyna (µg/l)		12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
Benzen (µg/l)		12	<10	<10	<10	stan dobry
Kadm i jego związki (µg/l)		12	<0,3	0,7	0,2	n.o.
Chlorfenwinfos (µg/l)		12	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)		12	<5	<5	<5	stan dobry
Dichlorometan (µg/l)		12	<20	<20	<20	stan dobry
Fluoranten (µg/l)		12	<0,016	0,018	0,009	stan dobry
Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)		12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)		12	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
Ołów i jego związki (µg/l)		12	<1	11	2,2	stan dobry
Rtęć i jej związki (µg/l)		12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Brynica - powyżej zbiornika Kozłowa Góra						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Naftalen (µg/l)	12	<0,0013	0,024	0,0087	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	<5	<5	stan dobry
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,0061	0,0021	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,003	0,0044	0,0025	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,001	0,003	0,0013	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,001	0,0073	0,0027	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0011	0,0084	0,0036	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02	stan dobry
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	0,77	0,30	stan dobry
	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	<0,05	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,21	0,026	stan dobry
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	8	0,063	0,17	0,11	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	8	<0,2	<0,2	<0,2	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	3500	160000	26150	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	97	15000	2177	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	12	5,4	19	14,1	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	11	56	27,6	II
	Cyjanki ogólne (mg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,000006	<0,000006	<0,000006	n.o.
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	0,37	0,98	0,714	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Potok spod Nakła - m.Ostrożnica
Kod ppk	PL01S1301_2147
Rzeka	Potok spod Nakła
Km	1
Długość geograficzna	18,96121
Szerokość geograficzna	50,448875
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Potok spod Nakła
Kod jcw	PLRW/20006212632
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	tarnogórski
Gmina	Swierklaniec
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORW_P

Potok spod Nakła - m.Ostrożnica						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	81	120	95	I
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,3	4,8	0,7	n.o.





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Rawa - ujście do Brynicy
Kod ppk	PL01S1301_1705
Rzeka	Rawa
Km	0,4
Długość geograficzna	19,12659
Szerokość geograficzna	50,263621
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Rawa
Kod jcw	PLRW20006212689
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	Mysłowice
Gmina	Mysłowice
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORWS_P

Rawa - ujście do Brynicy						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	568	1190	806,6	poniżej potencjału dobrego
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,2	0,7	0,3	poniżej stanu dobrego
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<2	<2	<2	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	7	15	10,7	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Przemsza - powyżej zbiornika Przeczyce
Kod ppk	PL01S1301_1707
Rzeka	Przemsza
Km	58,5
Długość geograficzna	19,23146
Szerokość geograficzna	50,45385
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Przemsza do zbiornika Przeczyce
Kod jcw	PLRW2000621231
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	będziński
Gmina	Siewierz
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRW, MORW, MOEURW

Przemsza - powyżej zbiornika Przeczyce						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,275	0,275	0,275	IV
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	30,7	30,7	30,7	III
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	2,2	17,9	9,4	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<5	15	7,7	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	6,9	12	9,8	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	<1,5	2,5	1,4	I
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2,6	8,7	6,5	II
	OWO (mg C/l)	6	5	11	7	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	457	684	548	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	295	448	376	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	51	69	62	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	20	46	30	I
	Wapń (mg Ca/l)	12	55	74	69	I
	Magnez (mg Mg/l)	12	13	26	19	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	201	272	242	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,8	7,7	7,4	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,23	3,9	0,73	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	4	0,9	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	2,2	3,1	2,6	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,018	0,14	0,055	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,7	6,4	3,6	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,09	0,28	0,13	I
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	7,2	7,2	7,2	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	0,02	0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,05	0,06	0,053	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,09	0,05	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	0,024	0,046	0,035	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Glin (mg Al/l)	4	0,07	0,2	0,12	I
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,02	0,69	0,23	I
Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0026	0,0011	stan dobry
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10	stan dobry
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,3	0,3	0,16	n.o.
	Chlorfeninfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<5	<5	<5	stan dobry
	Dichlorometan (µg/l)	12	<20	<20	<20	stan dobry
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,016	<0,016	<0,016	stan dobry
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
	Heksachlorobutadien (HCBD) (µg/l)	12	<0,01	0,029	0,007	stan dobry
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	5,7	2,2	stan dobry
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry
	Naftalen (µg/l)	12	<0,0013	0,029	0,0087	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	<5	<5	stan dobry
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,0048	0,0018	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Przemsza - powyżej zbiornika Przeczyce						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,003	0,0068	0,0025	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,001	0,0037	0,0011	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,001	0,0059	0,0022	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,001	0,0076	0,0030	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	0,7	0,25	stan dobry
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	<0,05	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,057	0,025	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Przemsza - powyżej ujęcia w Będzinie</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_2150
<b>Rzeka</b>	Przemsza
<b>Km</b>	41
<b>Długość geograficzna</b>	19,183522
<b>Szerokość geograficzna</b>	50,347434
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa jcw</b>	Przemsza od zbiornika Przeczycze do ujścia Białej Przemszy
<b>Kod jcw</b>	PLRW2000821279
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	8
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	Dąbrowa Górnicza
<b>Gmina</b>	Dąbrowa Górnicza
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MOPiRWS

Przemsza - powyżej ujęcia w Będzinie						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	2,7	18,7	9,7	I
	Barwa (mg/l Pt)	12	10	50	32	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<5	17	6,5	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<1,5	2,7	1,8	I
	OWO (mg C/l)	12	4,8	9,5	7,2	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	87	100	92,4	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	475	585	511	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	57	63	59,4	I
	Chlorki (mg Cl/l)	8	23	31	26,3	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,1	7,8	7,1 - 7,8	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,08	0,4	0,168	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	0,5	0,33	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,04	0,3	0,093	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	0,01	0,006	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,06	0,09	0,08	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,013	0,06	0,025	I
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,006	0,0029	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,001	0,0006	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,02	0,26	0,12	I
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	n.o.
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<1	5,7	3,2	n.o.
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,06	0,32	0,103	n.o.
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<5	<5	<5	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,002	0,003	0,0015	n.o.
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,003	0,0041	0,0022	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,001	0,0019	0,0013	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,001	0,004	0,0027	n.o.
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	0,0011	0,0067	0,004	n.o.	
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	8	0,041	0,091	0,07	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	8	<0,2	<0,2	<0,2	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	1200	50000	10600	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	63	6900	1100	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	12	9,9	19	12,83	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	10	27	16,5	I
	Cyjanki ogólne (mg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,000006	<0,000006	<0,000006	n.o.
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	0,067	0,61	0,225	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Bolina - ujście do Przemszy
Kod ppk	PL01S1301_1711
Rzeka	Bolina
Km	0,3
Długość geograficzna	19,135556
Szerokość geograficzna	50,252823
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Bolina
Kod jcw	PLRW20005212729
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	5
RZGW	Gliwice
Powiat	Mysłowice
Gmina	Mysłowice
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORW_P

Bolina - ujście do Przemszy						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	1418	2610	1860,6	poniżej stanu dobrego
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,2	0,5	0,15	stan dobry
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<2	<2	<2	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	7	36	14,1	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Biała - ujście do Białej Przemszy
Kod ppk	PL01S1301_1714
Rzeka	Biała
Km	0,8
Długość geograficzna	19,410977
Szerokość geograficzna	50,332846
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Biała
Kod jcw	PLRW200052128349
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	5
RZGW	Gliwice
Powiat	Dąbrowa Górnicza
Gmina	Dąbrowa Górnicza
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORW_P

Biała - ujście do Białej Przemszy						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	159	740	487,9	poniżej stanu dobrego
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,3	0,8	0,58	poniżej stanu dobrego
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	14	39	22,4	poniżej stanu dobrego



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Biała Przemsza - w Maczkach
Kod ppk	PL01S1301_1715
Rzeka	Biała Przemsza
Km	10,4
Długość geograficzna	19,273477
Szerokość geograficzna	50,257898
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Biała Przemsza od Ryczówka do Koziego Brodu
Kod jcw	PLRW20008212859
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	8
RZGW	Gliwice
Powiat	Sosnowiec/Jaworzno
Gmina	Sosnowiec/Jaworzno
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORW_P

Biała Przemsza - w Maczkach						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	352	463	400,1	poniżej stanu dobrego
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,3	1,1	0,68	poniżej stanu dobrego
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	8	22	14,6	poniżej stanu dobrego



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Biała Przemsza - ujście do Przemszy</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_1719
<b>Rzeka</b>	Biała Przemsza
<b>Km</b>	0,8
<b>Długość geograficzna</b>	19,160629
<b>Szerokość geograficzna</b>	50,236085
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa jcw</b>	Biała Przemsza od Koziego Brodu do ujścia
<b>Kod jcw</b>	PLRW2000821289
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	8
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	Sosnowiec
<b>Gmina</b>	Sosnowiec
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MDRWS, MORWS, MOEURWS

Biała Przemsza - ujście do Przemszy							
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)	
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,361	0,361	0,361	III	
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	33,5	33,5	33,5	IV	
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	3,3	15,5	9,6	I	
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	11	16	13	I	
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	8,7	11,9	10,4	I	
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	1,4	3,8	2,6	I	
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	1,4	6,9	3,7	I	
	OWO (mg C/l)	6	1,7	6,13	3,3	I	
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	6	750	1621	911	I	
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	533	1180	677	n.o.	
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	6	178	280	216	II	
	Chlorki (mg Cl/l)	6	28	294	74,1	I	
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	164	467	385,3	poniżej potencjału dobrego	
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,98	8,23	7,98 - 8,23	I	
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,1	0,22	0,09	I	
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,278	0,94	0,52	I	
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,73	2,53	2,12	I	
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,0062	0,108	0,024	n.o.	
	Azot ogólny (mg N/l)	12	0,34	3,47	2,5	I	
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,2	0,043	I	
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	8,9	8,9	8,9	n.o.	
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I	
	Bar (mg Ba/l)	4	0,071	0,08	0,077	I	
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,104	0,07	I	
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I	
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I	
	Cynk (mg Zn/l)	4	0,316	0,444	0,386	II	
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,007	0,0036	I	
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,004	0,0019	II	
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	I	
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I	
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I	
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I	
	Tal (mg Tl/l)	4	0,0056	0,0133	0,00965	poniżej potencjału dobrego	
	Fluorki (mg F/l)	4	0,15	0,29	0,21	I	
Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry	
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry	
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry	
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,3	0,8	0,48	poniżej stanu dobrego	
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	n.o.	
	Chlorfenwinylole (µg/l)	16	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry	
	Chlorpyrifos (µg/l)	4	<0,03	<0,03	<0,03	n.o.	
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<1	<1	<1	stan dobry	
	Dichlorometan (µg/l)	12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry	
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	4	<0,65	<0,65	<0,65	n.o.	
	Fluoranteny (µg/l)	12	<0,002	0,029	0,0092	stan dobry	
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,001	0,006	0,0015	stan dobry	
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,0025	0,0044	0,00173	stan dobry	
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,0001	0,027	0,0054	stan dobry	
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	5,5	23,6	13,7	poniżej stanu dobrego	
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,06	0,06	0,033	stan dobry	
	Naftalen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry	
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	7,6	5,7	stan dobry	
		Nonylofenole (µg/l)	4	<0,6	<0,6	<0,6	n.o.





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Biała Przemsza - ujście do Przemszy						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Oktylofenole (µg/l)	4	<0,003	0,007	0,0035	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,006	0,0021	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,008	0,0028	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,007	0,0022	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,002	0,007	0,0032	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,002	0,005	0,0018	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Związki tributylowy (µg/l)	4	<0,00075	<0,00075	<0,00075	n.o.
	Trichlorobenzyny (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	0,0254	0,0064	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	0,3	0,049	stan dobry
	Trifluralina (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	n.o.
	Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,01	0,08	0,012
Aldryna (µg/l)		12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
Dieldryna (µg/l)		12	<0,001	0,03	0,0077	n.o.
Endryna (µg/l)		12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
Izodryna (µg/l)		12	<0,001	0,001	0,0006	n.o.
DDT - izomer para-para (µg/l)		12	<0,002	0,003	0,0012	stan dobry
DDT całkowity (µg/l)		12	<0,00025	0,00443	0,000884	stan dobry
Trichloroetylen (µg/l)		12	<0,01	0,08	0,033	stan dobry
Tetrachloroetylen (µg/l)		12	<0,01	0,28	0,044	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Potok Wąwolnica - ujście do Przemszy
Kod ppk	PL01S1301_1720
Rzeka	Wąwolnica
Km	0,3
Długość geograficzna	19,227744
Szerokość geograficzna	50,18301
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Wąwolnica
Kod jcw	PLRW2000521292
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	5
RZGW	Gliwice
Powiat	Jaworzno
Gmina	Jaworzno
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORW_P

Potok Wąwolnica - ujście do Przemszy						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	0,042	0,102	0,076	poniżej stanu dobrego
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	0,01	0,035	0,0228	II
Substancje priorytetowe	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,1	35,1	8,87	poniżej stanu dobrego
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	0,2864	125,69	19,96027	poniżej stanu dobrego



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Przemsza - wodowskaz "Jeleń"
Kod ppk	PL01S1301_1721
Rzeka	Przemsza
Km	13
Długość geograficzna	19,238713
Szerokość geograficzna	50,161736
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Przemsza od Białej Przemszy do ujścia
Kod jcw	PLRW200010212999
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	10
RZGW	Gliwice
Powiat	Jaworzno
Gmina	Jaworzno
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MBRW

Przemsza - wodowskaz "Jeleń"						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,1	20,32	1,81	poniżej stanu dobrego
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	0,00047	0,2852	0,03734	poniżej stanu dobrego



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Przemsza - w Chełmku</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_1724
<b>Rzeka</b>	Przemsza
<b>Km</b>	5,7
<b>Długość geograficzna</b>	19,224919
<b>Szerokość geograficzna</b>	50,097548
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa jcw</b>	Przemsza od Białej Przemszy do ujścia
<b>Kod jcw</b>	PLRW200010212999
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	10
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	bieruńsko - łędzki / małopolskie
<b>Gmina</b>	Chełm Śląski/małopolskie
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MDRW, MORW, MOEURW

Przemsza - w Chełmku						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,554	0,554	0,554	II
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	31,6	31,6	31,6	III
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	3,1	16,6	10,3	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	16	34	23,5	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	5,7	10,7	7,8	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	3,7	8,3	5,7	II
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	5,6	6,8	6,3	II
	OWO (mg C/l)	6	4,56	7,62	6,4	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	1305	2392	1966	poniżej stanu dobrego
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	848	1730	1397	poniżej stanu dobrego
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	204	321	272,5	poniżej stanu dobrego
	Chlorki (mg Cl/l)	12	202	565	419,9	poniżej stanu dobrego
	Wapń (mg Ca/l)	12	102	283	138,9	II
	Magnez (mg Mg/l)	12	34,1	3805	360,6	poniżej stanu dobrego
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	413	608	530,7	poniżej stanu dobrego
Substancje biogenne	Odczyn pH	12	7,48	7,9	7,48 - 7,9	I
	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,42	1,7	1,002	II
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	1,34	2,44	1,81	II
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,88	2,7	2,32	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,012	0,145	0,095	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,6	5,08	4,01	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,31	0,189	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	8	8	8	n.o.
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,077	0,088	0,083	I
	Bor (mg B/l)	4	0,273	0,397	0,331	II
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	0,142	0,353	0,234	II
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	0,002	0,005	0,0038	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Tal (mg Tl/l)	4	0,0023	0,0043	0,00345	poniżej stanu dobrego
	Fluorki (mg F/l)	4	0,21	0,3	0,27	I
Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,2	0,6	0,17	stan dobry
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	n.o.
	Chlorfenwintos (µg/l)	16	<0,09	53,83	4,7	poniżej stanu dobrego
	Chlorpyrifos (µg/l)	4	<0,03	<0,03	<0,03	n.o.
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<1	<1	<1	stan dobry
	Dichlorometan (µg/l)	12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	4	<0,65	0,84	0,45375	n.o.
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,032	0,0161	stan dobry
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,001	0,031	0,0041	stan dobry
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,0025	<0,0025	<0,0025	stan dobry
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	0,021	164,04	14,61346	poniżej stanu dobrego
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<2	2,3	1,1	stan dobry
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry
	Naftalen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Przemsza - w Chełmku						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	8,7	5,6	stan dobry
	Nonylofenole (µg/l)	4	<0,6	<0,6	<0,6	n.o.
	Oktylofenole (µg/l)	4	0,005	0,123	0,036	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,008	0,0035	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,009	0,0043	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,0052	0,0022	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,002	0,009	0,005	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,002	0,006	0,0025	n.o.
	Symazyne (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Związki tributylocyny (µg/l)	4	<0,00075	<0,00075	<0,00075	n.o.
	Trichlorobenzyny (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	0,28	0,02627	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	3,645	0,366	stan dobry
	Trifluralina (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	n.o.
	Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,01	0,08	0,012
Aldryna (µg/l)		12	<0,001	0,004	0,0008	n.o.
Dieldryna (µg/l)		12	<0,001	0,048	0,0073	n.o.
Endryna (µg/l)		12	<0,001	0,006	0,0013	n.o.
Izodryna (µg/l)		12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
DDT - izomer para-para (µg/l)		12	<0,002	0,03	0,007	stan dobry
DDT całkowity (µg/l)		12	<0,00025	0,0929	0,014213	stan dobry
Trichloroetylen (µg/l)		12	<0,01	0,12	0,043	stan dobry
Tetrachloroetylen (µg/l)		12	<0,01	1,351	0,209	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Soła - powyżej Rycerki
Kod ppk	PL01S1301_1725
Rzeka	Soła
Km	80,9
Długość geograficzna	19,068663
Szerokość geograficzna	49,489445
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Soła do Wody Ujsolskiej
Kod jcw	PLRW200012213219
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	12
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Rajcza
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRW, MORW, MOEURW, MOPIRW

Soła - powyżej Rycerki

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,646	0,646	0,646	II
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	32,4	32,4	32,4	III
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	0,1	15,6	7	I
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	25	6	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<4	13	5,5	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	8,8	14	11,2	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	0,9	2,7	2,3	I
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2,1	5,5	2,9	I
	OWO (mg C/l)	6	2,28	6,03	3,2	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	84,8	98,5	90	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	151	374	230	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	105	252	157	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	11	22	15,3	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	5	42,6	15,1	I
	Wapń (mg Ca/l)	12	21	51,6	34	I
	Magnez (mg Mg/l)	12	3	6,84	4,3	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	57	170	98,2	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,67	8,26	7,67 - 8,26	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,1	0,28	0,137	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,22	0,92	0,4	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,4	1,03	0,7	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,0039	0,013	0,008	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	0,73	1,96	1,11	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,09	0,054	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,28	0,044	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	5,2	5,2	5,2	n.o.
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,042	0,116	0,06	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,013	0,007	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,009	0,0041	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,004	0,0026	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	0,026	0,0159	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,094	0,056	I
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	I
Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2	n.o.
	Chlorofeninfos (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<1	<1	<1	stan dobry
	Dichlorometan (µg/l)	12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,018	0,0088	stan dobry
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,001	0,004	0,0008	stan dobry
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,0025	0,0038	0,00163	stan dobry
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,0001	0,02	0,00377	stan dobry
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<2	<2	<2	stan dobry
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Soła - powyżej Rycerki						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Naftalen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	<5	<5	stan dobry
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,004	0,0016	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,005	0,0025	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,002	0,0012	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,002	0,006	0,0029	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,002	0,003	0,0013	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	<0,0025	<0,0025	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	0,477	0,059	stan dobry
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,01	0,08	0,025	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	0,001	0,0005	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,001	0,034	0,0033	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,001	0,002	0,0006	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	0,0036	0,0014	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,00025	0,0033	0,000606	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,01	0,005	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,02	0,006	stan dobry
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	0,077	0,027	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,1	0,056	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	1597	129970	44478	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	389	6240	3349	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,256	0,36	0,238	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	2,3868	4,5526	3,25	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<10	10	6,3	I
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	0,027	0,103	0,067	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Bystra - ujście do Soły
Kod ppk	PL01S1301_2121
Rzeka	Bystra (Kamesznica)
Km	1,3
Długość geograficzna	19,069599
Szerokość geograficzna	49,568007
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Bystra
Kod jcw	PLRW20001221323299
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	12
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Ujsoly
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MOPIRW

Bystra - ujście do Soły						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	0	15	6,4	I
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	20	6	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	12	6,3	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	1,5	2,7	2,3	I
	OWO (mg C/l)	4	1,7	5,21	3,2	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	82,2	93	86,8	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	136	185	153	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	11	19	14	I
	Chlorki (mg Cl/l)	4	3	4,2	3,3	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,71	8,4	7,71 - 8,4	I
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,4	0,26	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,09	0,053	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,007	0,0036	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,005	0,0025	II
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	I
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,1	0,059	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	8200	61310	24402	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	1810	8570	3669	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,13	0,334	0,177	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	2,97	4,5084	3,7	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<10	<10	<10	I
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,097	0,045	n.o.





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Cięcinka - ujście do Soły</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_3278
<b>Rzeka</b>	Cięcinka
<b>Km</b>	0,5
<b>Długość geograficzna</b>	19,147
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,622
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa jcw</b>	Cięcinka
<b>Kod jcw</b>	PLRW20001221323569
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	12
<b>RZGW</b>	Kraków
<b>Powiat</b>	żywiecki
<b>Gmina</b>	Węgierska Górka
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MOPIRWS

Cięcinka - ujście do Soły						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	0,4	16,5	7	I
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	25	8	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	12	6,8	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	1,7	3,2	2,6	I
	OWO (mg C/l)	4	1,5	4,68	2,6	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	86,9	124,3	96,6	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	178	263	201	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	15	24,8	18,5	I
	Chlorki (mg Cl/l)	4	4	7,3	5,3	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,89	8,4	7,89 - 8,4	I
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,42	0,25	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,08	0,045	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,009	0,0041	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,002	0,0014	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,112	0,08	I
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,1	0,05	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	1597	98040	27355	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	63	8160	2304	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,13	0,283	0,151	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	3,25	5,525	4,2	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<10	<10	<10	I
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,101	0,05	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Żabniczanka - ujście do Soły
Kod ppk	PL01S1301_2112
Rzeka	Żabniczanka
Km	0
Długość geograficzna	19,107747
Szerokość geograficzna	49,602606
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Żabniczanka
Kod jcw	PLRW2000122132349
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	12
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Węgierska Górka
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MOPIRWS

Żabniczanka - ujście do Soły						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	0,1	16,7	7,7	I
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	10	4	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	10	5,8	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	1,1	2,5	1,6	I
	OWO (mg C/l)	4	0,7	2,57	1,9	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	80,6	117,5	94,6	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	121	204	150	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	10	20,2	13,8	I
	Chlorki (mg Cl/l)	4	2	3,21	2,3	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,65	8,3	7,65 - 8,3	I
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,44	0,23	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,08	0,054	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,01	0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,005	0,0021	II
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	I
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	272	19863	6484	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	20	5172	1841	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,13	0,129	0,097	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	3,5	5,0388	4,04	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<10	<10	<10	I
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,048	0,031	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Koszarawa - most obok Delphi</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_2134
<b>Rzeka</b>	Koszarawa
<b>Km</b>	11,4
<b>Długość geograficzna</b>	19,329195
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,653239
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa jcw</b>	Koszarawa od Krzyżówki bez Krzyżówki do ujścia
<b>Kod jcw</b>	PLRW2000142132499
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	14
<b>RZGW</b>	Kraków
<b>Powiat</b>	żywiecki
<b>Gmina</b>	Jeleśnia
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MOPIRWS

Koszarawa - most obok Delphi						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,4	16,9	8,8	I
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	20	3	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	52	10,2	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	0,7	2,6	1,7	I
	OWO (mg C/l)	12	0,8	2,68	1,7	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	84,9	99,6	92,4	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	132	226	180	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	12	18,9	15,4	I
	Chlorki (mg Cl/l)	8	3	12	5,9	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,75	8,5	7,75 - 8,5	I
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,2	1,12	0,28	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,08	0,04	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,023	0,035	0,028	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,006	0,0033	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,004	0,0022	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,27	0,11	I
	Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2
Ołów i jego związki (µg/l)		4	<2	<2	<2	n.o.
Rtęć i jej związki (µg/l)		4	<0,06	<0,06	<0,06	n.o.
Nikiel i jego związki (µg/l)		4	<5	<5	<5	n.o.
Benzo(a)piren (µg/l)		4	<0,002	0,007	0,0034	n.o.
Benzo(b)fluoranten (µg/l)		4	<0,002	0,006	0,0039	n.o.
Benzo(k)fluoranten (µg/l)		4	<0,002	0,003	0,0018	n.o.
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)		4	<0,002	0,007	0,0033	n.o.
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,002	0,004	0,0025	n.o.	
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	130	6867	1878	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	18	1120	286	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,13	0,154	0,088	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	12	2,43	4,1548	3,26	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<10	16	5,9	I
	Cyjanki ogólne (mg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	n.o.
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,0000025	0,0000039	0,00000216	n.o.
	Rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	n.o.
Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	<0,02	0,034	0,015	n.o.	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Sopotnia - ujście do Koszarawy
Kod ppk	PL01S1301_2158
Rzeka	Sopotnia
Km	0,5
Długość geograficzna	19,313013
Szerokość geograficzna	49,655008
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Sopotnia
Kod jcw	PLRW2000122132469
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	12
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Jeleśnia
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MOPIRW, MORYRW

Sopotnia - ujście do Koszarawy						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,3	17,2	8,2	I
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	10	5	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	15	4,2	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	8,7	13,2	11	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	0,6	2,4	1,5	I
	OWO (mg C/l)	4	0,7	2,7	1,8	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	78	91,4	87,2	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	119	181	142	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	10	17,5	12,9	I
	Chlorki (mg Cl/l)	4	2	2,32	2,1	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	50	98,3	73,9	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,64	8,3	7,64 - 8,3	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,1	0,12	0,068	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,24	0,14	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,1	0,053	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,04	0,022	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Miedź (mg Cu/l)	12	<0,005	0,013	0,0042	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,003	0,0013	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	I
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	173	6310	3331	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	41	1340	593	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>3</sub> /l)	4	<0,13	0,154	0,103	n.o.
	Amoniak niejonowy mg NNH <sub>3</sub> /l (mg/l)	12	<0,007	<0,007	<0,007	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	2,35	4,24	3,07	n.o.
	Azotyiny (mg NO <sub>2</sub> /l)	12	<0,01	0,026	0,012	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<10	<10	<10	I
	Cynk ogólny niesączoney (mg Zn/l)	12	<0,01	0,026	0,007	n.o.
	Węglowodory ropopochodne wzrokowo (mg/l)	12	-	-	-	nie stwierdzono
	Związki fenolowe - organoleptycznie (mg/l)	12	-	-	-	nie stwierdzono
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,054	0,026	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Soła - wpływ do zbiornika Tresna</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_1727
<b>Rzeka</b>	Soła
<b>Km</b>	49,9
<b>Długość geograficzna</b>	19,19075
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,68781
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa jcw</b>	Soła od Wody Ujsolskiej do Zbiornika Tresna
<b>Kod jcw</b>	PLRW200014213259
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	14
<b>RZGW</b>	Kraków
<b>Powiat</b>	żywiecki
<b>Gmina</b>	Żywiec
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MDRWS, MORWS, MOEURWS, MOPIRWS

Soła - wpływ do zbiornika Tresna						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,226	0,226	0,226	IV
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	34,6	34,6	34,6	III
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,3	18,1	8,7	I
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	10	3	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	14	5,4	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	9,1	13	11	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	0,9	4	2	I
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	1,5	4,1	2,3	I
	OWO (mg C/l)	12	1,3	3,11	1,8	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	82,2	99,9	92,5	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	130	268	202	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	119	207	152	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	14	22,4	17,3	I
	Chlorki (mg Cl/l)	8	4	16,1	6,6	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	64	131,8	96,5	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,67	8,24	8,01	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,1	0,16	0,068	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,2	0,64	0,24	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,53	1,16	0,91	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,003	0,012	0,006	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	0,6	1,46	1,14	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,08	0,041	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,05	0,026	I
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	5,5	5,5	5,5	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,029	0,047	0,036	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,011	0,006	I
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,007	0,0038	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,006	0,002	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,082	0,053	I
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,32	0,12	I
Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2	n.o.
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	n.o.
	Chlorofenwinfos (µg/l)	16	<0,09	<0,09	<0,09	stan dobry
	Chlorpryryfos (µg/l)	4	<0,03	<0,03	<0,03	n.o.
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<1	<1	<1	stan dobry
	Dichlorometan (µg/l)	12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	4	<0,65	<0,65	<0,65	n.o.
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,025	0,0086	stan dobry
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,001	0,021	0,0022	stan dobry
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,0025	0,0039	0,00163	stan dobry
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,0001	0,0098	0,00129	stan dobry
Ołów i jego związki (µg/l)	12	<2	<2	<2	stan dobry	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Soła - wpływ do zbiornika Tresna						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry
	Naftalen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	<5	<5	stan dobry
	Nonylofenole (µg/l)	4	<0,6	<0,6	<0,6	n.o.
	Oktylofenole (µg/l)	4	<0,003	0,009	0,0045	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,019	0,0042	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,017	0,0042	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,01	0,0023	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,002	0,015	0,0046	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,002	0,014	0,0033	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Związki tributylocyny (µg/l)	4	<0,00075	0,00102	0,00053625	n.o.
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	<0,0025	<0,0025	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	1,656	0,179	stan dobry
	Trifluralina (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	n.o.
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,01	0,29	0,036	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	0,002	0,0006	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,001	0,015	0,0017	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	0,0021	0,0007	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	0,004	0,0013	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,00025	0,00309	0,000372	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,01	0,005	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,03	0,007	stan dobry
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,1	0,056	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	770	19863	5679	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	145	11199	1959	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,13	0,206	0,087	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	12	3,19	5,13	4,11	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<10	11	5,9	I
	Cyjanki ogólne (mg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	n.o.
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,0000001	0,0000006	0,00000022	n.o.
	Rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	n.o.
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	<0,02	0,039	0,016	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Żylica - w Szczyrku Górnym</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_2113
<b>Rzeka</b>	Żylica
<b>Km</b>	16,7
<b>Długość geograficzna</b>	18,97598
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,686107
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa jcw</b>	Żylica
<b>Kod jcw</b>	PLRW200062132749
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	6
<b>RZGW</b>	Kraków
<b>Powiat</b>	bielski
<b>Gmina</b>	Szczyrk
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MOPIRWS

Żylica - w Szczyrku Górnym						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	2,6	11,3	6,8	I
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	5	1	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	<4	<4	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,8	1,8	1,4	I
	OWO (mg C/l)	4	0,6	2,17	1,5	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	86,9	92,6	89,9	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	73	119	100	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	9	12,4	10,6	I
	Chlorki (mg Cl/l)	4	4	16	9,2	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,31	7,8	7,31 - 7,8	I
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,2	0,13	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,08	0,059	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,005	0,0031	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,003	0,0011	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	I
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,1	0,05	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	677	2098	1681	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	262	341	290	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,13	0,129	0,097	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	4,87	6,6	5,39	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<10	<10	<10	I
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Kalonka - w Słotwinie</b>
Kod ppk	PL01S1301_3279
Rzeka	Kalonka
Km	6,2
Długość geograficzna	19,094918
Szerokość geograficzna	49,701486
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Zylica
Kod jcw	PLRW200062132749
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	6
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Łodygowice
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MOPIRWS

Kalonka - w Słotwinie						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	0,7	15,2	7,7	I
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	10	5	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	4	2,5	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	1,2	2,1	1,6	I
	OWO (mg C/l)	4	1,5	3,56	2,5	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	84,6	87,1	85,8	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	171	286	213	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	17	30,2	21,1	I
	Chlorki (mg Cl/l)	4	4	6,1	4,5	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,64	7,97	7,64 - 7,97	I
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,26	0,2	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,09	0,064	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,006	0,0034	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,005	0,0018	II
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	I
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,1	0,05	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	70	24810	7735	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	1	1890	598	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,13	0,129	0,097	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	2,68	6,32	4,65	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<10	<10	<10	I
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,037	0,017	n.o.





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Łękawka - ujście do zbiornika Tresna
Kod ppk	PL01S1301_2161
Rzeka	Łękawka
Km	0,5
Długość geograficzna	19,23634
Szerokość geograficzna	49,709855
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Łękawka
Kod jcw	PLRW20001221327899
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	12
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Żywiec
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MOPIRWS

Łękawka - ujście do zbiornika Tresna						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	0,5	17	7,4	I
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	30	9	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	45	13,5	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	1,7	2,2	1,9	I
	OWO (mg C/l)	4	0,84	4,19	2,4	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	86,7	91,4	89,3	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	187	301	217	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	16	26,4	18,9	I
	Chlorki (mg Cl/l)	4	5	11,8	7	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,6	8,27	7,6 - 8,27	I
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	0,26	0,72	0,53	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	0,05	0,14	0,086	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,001	0,0008	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,15	0,08	I
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	1421	46110	14274	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	63	7380	2179	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,13	0,231	0,145	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	3,72	6,8	4,88	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<10	<10	<10	I
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,118	0,064	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Pisarzówka - ujście do Soły</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_2144
<b>Rzeka</b>	Pisarzówka
<b>Km</b>	0,9
<b>Długość geograficzna</b>	19,182634
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,911154
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa jcw</b>	Pisarzówka
<b>Kod jcw</b>	PLRW2000621329789
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	6
<b>RZGW</b>	Kraków
<b>Powiat</b>	bielski
<b>Gmina</b>	Wilamowice
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MOPIRWS

Pisarzówka - ujście do Soły						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	0,1	17,7	8,5	I
	Barwa (mg/l Pt)	4	5	35	15	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	8	32	16,3	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	1,5	5,4	3,6	II
	OWO (mg C/l)	4	2,91	22	9,2	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	81,4	88,5	85	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	254	370	323	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	24	38,8	32,5	I
	Chlorki (mg Cl/l)	4	13	33,3	22,6	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,6	7,89	7,6 - 7,89	I
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	0,48	1,91	1	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,36	0,186	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,008	0,0053	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	0,003	0,007	0,004	II
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,25	0,1	I
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	0,157	0,083	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,1	0,066	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	4884	198630	67676	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	480	18600	7440	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	0,257	1,003	0,476	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	5,6	12,29	9,49	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<10	22	14,5	I
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	0,033	0,181	0,111	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Pilica - poniżej Szczekocin
Kod ppk	PL01S1301_3313
Rzeka	Pilica
Km	280,9
Długość geograficzna	19,800169
Szerokość geograficzna	50,637606
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Pilica od Dopływu z Węgrzynowa do Dopływu spod Nakła
Kod jcw	PLRW20009254157
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	9
RZGW	Poznań
Powiat	zawierciański
Gmina	Szczekociny
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MBRW

Pilica - poniżej Szczekocin						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	2,8	18,2	9,7	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	8,8	98	24,9	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,3	12,7	9,6	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	11	<1,5	3,2	2,1	I
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	254	291	271	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7	7,6	7 - 7,6	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,14	0,74	0,32	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,14	0,75	0,25	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Miedź (mg Cu/l)	12	<0,005	0,013	0,005	II
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak niejony mg NNH <sub>3</sub> /l (mg/l)	12	<0,002	0,006	0,002	n.o.
	Azotyny (mg NO <sub>2</sub> /l)	12	0,063	0,184	0,114	n.o.
	Cynk ogólny niesączoney (mg Zn/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1	n.o.
	Węglowodory ropopochodne - wzrokowo	12	-	-	-	nie stwierdzono
	Związki fenolowe - organoleptycznie	12	-	-	-	nie stwierdzono



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Krzytynia - ujęcie do Pilicy (Tęgobórz)
Kod ppk	PL01S1301_1735
Rzeka	Krzytynia
Km	0,5
Długość geograficzna	19,7936
Szerokość geograficzna	50,63622
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Krzytynia od Białki do ujścia
Kod jcw	PLRW200024254149
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	24
RZGW	Warszawa
Powiat	zawierciański
Gmina	Szczekociny
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRW, MORW, MOEURW

Krzytynia - ujęcie do Pilicy (Tęgobórz)

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzeskowy IO)	1	0,472	0,472	0,472	III
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	42,1	42,1	42,1	II
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	2,3	17	9,1	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	7,2	52	21	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,6	13,1	9,9	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<1,5	2,5	1,1	I
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,4	6	3,6	I
	OWO (mg C/l)	12	2,9	7,8	4,8	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	390	522	428	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	259	382	315	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	23	30	27	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	10	12	11	I
	Wapń (mg Ca/l)	12	73	89	81	I
	Magnez (mg Mg/l)	12	1,9	2,8	2,5	I
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	200	236	211	I
Substancje biogenne	Odczyn pH	12	6,9	7,6	6,9 - 7,6	I
	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,08	0,42	0,13	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	0,6	0,3	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	2,6	4	3	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,01	0,034	0,017	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,6	4	3,1	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,05	0,8	0,12	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	7,8	7,8	7,8	n.o.
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,02	0,02	0,02	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	II
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,018	0,01325	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Glin (mg Al/l)	4	0,012	0,07	0,046	I
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,02	0,28	0,14	I
	Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0028	0,0013
Atrazyna (µg/l)		12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
Benzen (µg/l)		12	<10	<10	<10	stan dobry
Kadm i jego związki (µg/l)		12	<0,3	<0,3	<0,3	n.o.
Chlorfenwinfos (µg/l)		12	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)		12	<5	<5	<5	stan dobry
Dichlorometan (µg/l)		12	<20	<20	<20	stan dobry
Fluoranten (µg/l)		12	<0,016	0,018	0,010	stan dobry
Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)		12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)		12	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
Ołów i jego związki (µg/l)		12	<1	4,2	1,5	stan dobry
Rtęć i jej związki (µg/l)		12	<0,06	0,24	0,05	stan dobry
Naftalen (µg/l)		12	<0,0013	0,039	0,0067	stan dobry
Nikiel i jego związki (µg/l)		12	<5	<5	<5	stan dobry
Benzo(a)piren (µg/l)		12	<0,002	0,0066	0,0025	stan dobry
Benzo(b)fluoranten (µg/l)		12	<0,003	0,0052	0,00255	n.o.
Benzo(k)fluoranten (µg/l)		12	<0,001	0,0034	0,0012	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Krztynia - ujście do Pilicy (Tęgobórz)						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,001	0,0046	0,0022	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,001	0,005	0,003	n.o.
	Symazylna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	0,81	0,27	stan dobry
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	0,28	0,046	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,03	0,009	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Pilica - powyżej dop. spod Nakła-Łąkiętka
Kod ppk	PL01S1301_1734
Rzeka	Pilica
Km	270,4
Długość geograficzna	19,751605
Szerokość geograficzna	50,693343
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Pilica od Dopływu z Węgrzynowa do Dopływu spod Nakła
Kod jcw	PLRW20009254157
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	9
RZGW	Warszawa
Powiat	częstochoowski
Gmina	Lelów
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORYRW

Pilica - powyżej dop. spod Nakła-Łąkiętka						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	2,2	18,4	9,6	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	12	32	18	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,9	13	10	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<1,5	3,2	1,6	I
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	231	260	243	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,2	7,6	7,2 - 7,6	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,08	0,6	0,21	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,11	0,17	0,15	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Miedź (mg Cu/l)	12	<0,005	0,009	0,003	I
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak niejonowy mg NNH <sub>3</sub> /l (mg/l)	12	<0,002	0,003	0,001	n.o.
	Azotyny (mg NO <sub>2</sub> /l)	12	0,059	0,148	0,094	n.o.
	Cynk ogólny niesączoney (mg Zn/l)	12	<0,1	0,2	0,06	n.o.
	Węglowodory ropopochodne - wzrokowo	12	-	-	-	nie stwierdzono
	Związki fenolowe - organoleptycznie	12	-	-	-	nie stwierdzono



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Białka Lelowska - ujście do Pilicy (Koniecpol)
Kod ppk	PL01S1301_1737
Rzeka	Białka
Km	0,5
Długość geograficzna	19,68271
Szerokość geograficzna	50,77009
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Białka
Kod jcw	PLRW200062541714
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	6
RZGW	Warszawa
Powiat	częstochowski
Gmina	Koniecpol
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRW, MORW, MOEURW, MONARW, MORYRW

Białka Lelowska - ujście do Pilicy (Koniecpol)

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)	
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,483	0,483	0,483	III	
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	41	41	41	II	
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1,9	16,2	9,3	I	
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<5	18	9,7	I	
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	6,1	12,5	8,6	I	
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<1,5	2,4	1,6	I	
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	<0,5	8,3	3,8	I	
	OWO (mg C/l)	6	2	9,5	4,5	I	
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	410	505	448	I	
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	250	366	315	I	
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	8,6	20	12,4	I	
	Chlorki (mg Cl/l)	12	5,6	11	7,3	I	
	Wapń (mg Ca/l)	12	8,4	96	78,8	I	
	Magnez (mg Mg/l)	12	5,1	6,6	5,5	I	
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	218	241	230	I	
Substancje biogenne	Odczyn pH	12	7	7,6	7 - 7,6	I	
	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,1	0,39	0,21	I	
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	<0,5	<0,5	I	
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,4	2,1	1,7	I	
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,011	0,032	0,021	n.o.	
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,4	2,1	1,7	I	
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,06	0,11	0,09	I	
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	13	13	13	n.o.	
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I	
	Bar (mg Ba/l)	4	0,02	0,03	0,023	I	
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	II	
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I	
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I	
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,022	0,013	I	
	Miedź (mg Cu/l)	12	<0,005	0,016	0,004	I	
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I	
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I	
	Glin (mg Al/l)	4	0,03	0,05	0,04	I	
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I	
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I	
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I	
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,02	0,23	0,07	I	
	Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0037	0,0014	stan dobry
		Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
		Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10	stan dobry
		Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	n.o.
		Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)		12	<5	<5	<5	stan dobry	
Dichlorometan (µg/l)		12	<20	<20	<20	stan dobry	
Fluoranten (µg/l)		12	<0,016	0,021	0,009	stan dobry	
Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)		12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry	
Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)		12	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry	
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry	
Ołów i jego związki (µg/l)		12	<1	4,2	1,3	stan dobry	
Rtęć i jej związki (µg/l)		12	<0,06	0,17	0,04	stan dobry	
Naftalen (µg/l)		12	<0,0013	0,036	0,013	stan dobry	
Nikiel i jego związki (µg/l)		12	<5	<5	<5	stan dobry	
Benzo(a)piren (µg/l)		12	<0,002	0,0059	0,0018	stan dobry	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Białka Lelowska - ujście do Pilicy (Koniecpol)						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,003	0,0048	0,002	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,001	0,0023	0,0009	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,001	0,0038	0,0014	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,001	0,0033	0,0015	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	1	0,3	stan dobry
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	<0,05	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,02	0,007	stan dobry
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak niejonowy mg NNH <sub>3</sub> /l (mg/l)	12	<0,002	0,003	0,002	n.o.
	Azotyny (mg NO <sub>2</sub> /l)	12	0,036	0,11	0,068	n.o.
	Cynk ogólny niesączonej (mg Zn/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1	n.o.
	Węglowodory ropopochodne wzrokowo	12	-	-	-	nie stwierdzono
	Związki fenolowe organoleptycznie	12	-	-	-	nie stwierdzono





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Czadeczka - miejscowość Jaworzynka</b>
<b>Kod ppk</b>	PL04S1301_0001
<b>Rzeka</b>	Czadeczka
<b>Km</b>	0,5
<b>Długość geograficzna</b>	18,879809
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,531426
<b>Dorzecze</b>	Dunaj
<b>Nazwa jcw</b>	Czadeczka
<b>Kod jcw</b>	PLRW120012824229
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	12
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	cieszyński
<b>Gmina</b>	Istebna
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MDRW, MORW, MOEURW, MOPIRW

Czadeczka - miejscowość Jaworzynka							
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)	
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,315	0,315	0,315	III	
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	35,5	35,5	35,5	III	
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	0,1	13,9	5,7	I	
	Barwa (mg/l Pt)	4	5	5	5	n.o.	
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<4	21	8,2	I	
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	7,5	12,6	10,9	I	
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	0,7	5,8	3,1	II	
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	1,9	3,5	2,6	I	
	OWO (mg C/l)	6	2	3,32	2,7	I	
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	80,2	98	89,3	n.o.	
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	114	330	243	I	
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	82	233	173	I	
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	14	27,5	19,6	I	
	Chlorki (mg Cl/l)	12	3	15,1	8,2	I	
	Wapń (mg Ca/l)	12	16	53,9	39,8	I	
	Magnez (mg Mg/l)	12	2,2	5,85	4,6	I	
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	43	156	111,5	I	
	Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,46	8,19	7,46 - 8,19	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,1	0,77	0,302	I	
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,3	1,08	0,64	I	
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,12	2,21	1,52	I	
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,006	0,54	0,085	n.o.	
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,67	3,3	2,21	I	
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	0,21	0,54	0,345	ponizej stanu dobrego	
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,2	0,09	I	
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	5,8	5,8	5,8	n.o.	
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I	
	Bar (mg Ba/l)	4	0,077	0,094	0,089	II	
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I	
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I	
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I	
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I	
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,009	0,0041	II	
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,006	0,0029	II	
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	0,037	0,0186	I	
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I	
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I	
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I	
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005	I	
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	I	
	Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
		Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
Benzen (µg/l)		12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry	
Kadm i jego związki (µg/l)		12	<0,2	<0,2	<0,2	n.o.	
Chlorofeninfos (µg/l)		12	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry	
1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)		12	<1	<1	<1	stan dobry	
Dichlorometan (µg/l)		12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry	
Fluoranten (µg/l)		12	<0,002	0,123	0,0196	stan dobry	
Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)		12	<0,001	<0,001	<0,001	stan dobry	
Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)		12	<0,0025	0,0042	0,00203	stan dobry	
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		12	<0,0001	0,0296	0,00451	stan dobry	
Ołów i jego związki (µg/l)		12	<2	2,5	1,9	stan dobry	
Rtęć i jej związki (µg/l)		12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Czadeczką - miejscowość Jaworzynka						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Naftalen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	<5	<5	stan dobry
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,093	0,0125	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,026	0,0049	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,035	0,0058	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,002	0,059	0,0091	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,002	0,056	0,0085	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	<0,0025	<0,0025	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	0,48	0,088	stan dobry
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,01	0,08	0,013	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,001	0,007	0,001	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	0,004	0,0009	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,00025	0,00278	0,00061	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,01	0,006	stan dobry
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,1	0,061	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	738	64880	41687	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	160	24890	10663	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,13	0,99	0,624	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	0,21	6,85	3,5	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<10	<10	<10	I
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,027	0,014	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Odra - w Chałupkach</b>
<b>Kod ppk</b>	PL02S1301_1123
<b>Rzeka</b>	Odra
<b>Km</b>	20
<b>Długość geograficzna</b>	18,327093
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,920072
<b>Dorzecze</b>	Odra
<b>Nazwa jcw</b>	Odra od granicy państwa w Chałupkach do Olzy
<b>Kod jcw</b>	PLRW6000191139
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	19
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	raciborski
<b>Gmina</b>	Krzyżanowice
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MDRW, MORW, MOEURW, MOINRW

Odra - w Chałupkach							
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)	
Elementy biologiczne	Chlorofil „a” (µg/l)	12	1,4	42,4	15,6	n.o.	
	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,314	0,314	0,314	III	
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	ndo	ndo	ndo	ndo	
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	24	0,1	19,6	9,9	I	
	Zawiesina ogólna (mg/l)	24	6	1592	117,4	I*	
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	24	6,8	13,2	9,6	I	
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	24	2,1	13	5	II	
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	12	3,9	22	7	II	
	OWO (mg C/l)	24	3,9	8,46	6	I	
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	306	1070	611	I	
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	24	209	744	424	I	
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	24	31	143	84,5	I	
	Chlorki (mg Cl/l)	24	24	191	85,1	I	
	Wapń (mg Ca/l)	12	34,7	62,5	47	I	
	Magnez (mg Mg/l)	12	6,4	16,4	10,7	I	
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	121	239	168,5	I	
Zakwaszenie	Odczyn pH	24	7,54	7,84	7,54 - 7,84	I	
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	24	<0,2	0,74	0,316	I	
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	24	0,64	3,4	1,24	II	
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	24	2	4,89	2,79	II	
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	24	0,028	0,117	0,073	n.o.	
	Azot ogólny (mg N/l)	24	3,1	8,4	4,14	I	
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	24	0,12	0,64	0,25	II	
	Fosfor ogólny (mg P/l)	24	0,06	1,01	0,197	I	
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	6,2	6,2	6,2	n.o.	
	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
Bar (mg Ba/l)		4	0,038	0,069	0,055	I	
Bor (mg B/l)		4	<0,08	0,118	0,06	I	
Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)		4	<0,003	<0,003	<0,003	I	
Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)		4	<0,003	<0,003	<0,003	I	
Cynk (mg Zn/l)		4	<0,01	0,014	0,009	I	
Miedź (mg Cu/l)		4	<0,005	0,01	0,0044	I	
Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)		24	<0,001	0,009	0,0026	II	
Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)		24	<0,025	0,072	0,0208	I	
Glin (mg Al/l)		4	<0,05	0,084	0,04	I	
Cyjanki wolne (mg CN/l)		4	<0,005	0,007	0,0043	II	
Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)		4	<0,005	<0,005	<0,005	I	
Tal (mg Tl/l)		4	<0,0005	<0,0005	<0,0005	I	
Fluorki (mg F/l)		4	0,16	0,22	0,2	I	
Substancje priorytetowe		Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,051	0,0052	stan dobry
		Atrazyna (µg/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	stan dobry
		Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2	n.o.	
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	n.o.	
	Chlorofeninfos (µg/l)	16	<0,09	<0,09	<0,09	stan dobry	
	Chlorpyrifos (µg/l)	4	<0,03	<0,03	<0,03	n.o.	
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<1	<1	<1	stan dobry	
	Dichlorometan (µg/l)	12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry	
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	4	<0,65	<0,65	<0,65	n.o.	
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,062	0,0243	stan dobry	
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	stan dobry	
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,0025	<0,0025	<0,0025	stan dobry	
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,0001	0,0321	0,00664	stan dobry	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Odra - w Chałupkach						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<2	<2	<2	stan dobry
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,06	0,07	0,037	stan dobry
	Naftalen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	<5	<5	stan dobry
	Nonylofenole (µg/l)	4	<0,6	<0,6	<0,6	n.o.
	Oktylofenole (µg/l)	4	<0,003	0,005	0,003375	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,028	0,0095	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	0,0023	0,02	0,0074	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,01	0,0037	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,0028	0,019	0,0076	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0021	0,033	0,0088	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	stan dobry
	Związki tributylocyny (µg/l)	4	<0,00075	<0,00075	<0,00075	
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	<0,0025	<0,0025	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	0,282	0,054	stan dobry
Trifluralina (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	n.o.	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,01	0,08	0,018	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	0,001	0,0005	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,001	0,11	0,0096	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	0,005	0,0012	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	0,004	0,0013	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,00025	0,0065	0,001257	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,17	0,058	stan dobry
Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,59	0,113	stan dobry	
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo ogólne (mg Fe/l)	24	0,468	33,9	3,2235	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	24	<0,1	0,51	0,108	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	24	740	90800	8404	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Bar niesączony (mg Ba/l)	24	0,041	0,78	0,127	n.o.
	Chrom ogólny niesączony (mg Cr/l)	24	<0,003	0,071	0,0074	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	24	<10	104	25	II
	Cyjanki ogólne (mg/l)	24	<0,005	0,007	0,0035	n.o.
	Cynk ogólny niesączony (mg Zn/l)	24	0,011	0,17	0,031	n.o.
	Glin niesączony (mg Al/l)	24	0,17	35,5	3,2	n.o.
	Miedź ogólna niesączona (mg Cu/l)	24	<0,005	0,058	0,0091	n.o.
	Nikiel ogólny niesączony (mg Ni/l)	24	<0,005	0,041	0,0058	n.o.
	Ołów ogólny niesączony (mg Pb/l)	24	<0,002	0,012	0,0055	n.o.
	Rtęć niesączona (mg Hg/l)	24	<0,00006	0,00038	0,000072	n.o.
	Kadm niesączony (mg/l)	24	<0,0002	0,0008	0,00015	n.o.
	Zawiesina lotna (mg/l)	24	2	228	19,3	n.o.

\* w związku z wysokim poziomem wody w maju i sierpniu stężenia zawiesiny ogólnej z tych miesięcy nie były brane do oceny



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Odra - w Krzyżanowicach
Kod ppk	PL02S1301_1124
Rzeka	Odra
Km	34,5
Długość geograficzna	18,287756
Szerokość geograficzna	49,993652
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Odra od Olzy do wypływu z polderu Buków
Kod jcw	PLRW6000011513
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	0
RZGW	Gliwice
Powiat	raciborski/wodzisławski
Gmina	Krzyżanowice/Gorzyce
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRWS, MORWS, MOEURWS

Odra - w Krzyżanowicach						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,296	0,296	0,296	IV
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	23,3	23,3	23,3	IV
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	3,1	19,4	10,5	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	8,2	25	15,5	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	7,8	12,8	9,5	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2,8	4	3,6	II
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	3,8	7,11	5,2	I
	OWO (mg C/l)	6	4,18	7,3	5,5	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	6	546	2151	1293	II
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	368	1520	875	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	6	54	145	97,7	I
	Chlorki (mg Cl/l)	6	79	590	305,2	poniżej potencjału dobrego
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	121	366	239,8	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,2	7,9	7,2 - 7,9	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,12	1,12	0,391	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,8	2,94	1,23	II
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,86	3,2	2,55	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,039	0,103	0,073	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	3,01	4,9	3,86	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,05	0,87	0,185	I
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	6,6	6,6	6,6	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,044	0,108	0,078	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,104	0,068	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,015	0,011	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,006	0,0034	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,002	0,0014	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	0,026	0,0159	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,27	0,15	I
	Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,051	0,0071
Atrazyna (µg/l)		12	<0,015	<0,015	<0,015	stan dobry
Benzen (µg/l)		12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry
Kadm i jego związki (µg/l)		12	<0,2	<0,2	<0,2	stan dobry
Chlorfenwinfos (µg/l)		12	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry
1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)		12	<1	<1	<1	stan dobry
Dichlorometan (µg/l)		12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry
Fluoranten (µg/l)		12	0,002	0,153	0,0327	stan dobry
Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)		12	<0,001	0,001	0,0005	stan dobry
Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)		12	<0,0025	0,0038	0,00163	stan dobry
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		12	<0,0001	0,0375	0,00446	stan dobry
Ołów i jego związki (µg/l)		12	<2	<2	<2	stan dobry
Rtęć i jej związki (µg/l)		12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry
Naftalen (µg/l)		12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
Nikiel i jego związki (µg/l)		12	<5	5,3	2,7	stan dobry
Benzo(a)piren (µg/l)		12	<0,002	0,055	0,0099	stan dobry
Benzo(b)fluoranten (µg/l)		12	<0,002	0,043	0,0083	n.o.
Benzo(k)fluoranten (µg/l)		12	<0,002	0,03	0,0045	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Odra - w Krzyżanowicach						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,002	0,055	0,0103	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,002	0,028	0,0062	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,015	0,09	0,027	stan dobry
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	<0,0025	<0,0025	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	0,152	0,023	stan dobry
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,01	0,08	0,012	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	0,001	0,0005	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,001	0,006	0,001	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	0,015	0,0022	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,001	0,04	0,0038	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	0,006	0,002	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,00025	0,0072	0,001733	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,1	0,046	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,135	0,046	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Olza - most Wisła-Istebna</b>
<b>Kod ppk</b>	PL02S1301_1125
<b>Rzeka</b>	Olza
<b>Km</b>	78,5
<b>Długość geograficzna</b>	18,89315
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,57221
<b>Dorzecze</b>	Odra
<b>Nazwa jcw</b>	Olza górna od źródeł do granicy
<b>Kod jcw</b>	PLRW600012114139
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	12
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	cieszyński
<b>Gmina</b>	Istebna
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MDRWS, MORWS, MOEURWS, MONARWS, MORYRWS,

Olza - most Wisła-Istebna						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,378	0,378	0,378	III
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	62,8	62,8	62,8	I
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0	14,9	6,4	I
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	10	5	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	34	8,3	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	9,2	13,3	11,1	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	0,5	5,4	2,3	I
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2,2	3,7	3,2	I
	OWO (mg C/l)	6	2,2	3,33	2,8	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	78,8	97,4	88,1	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	6	87	182	137	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	64	133	101	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	14	20,5	16,1	I
	Chlorki (mg Cl/l)	4	4	7,7	5,7	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	34	87,3	54,5	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,21	8	7,21 - 8	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,1	0,82	0,289	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,2	1,2	0,52	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,66	1,43	0,87	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,004	0,032	0,01	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	0,88	2,1	1,4	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,08	0,05	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,11	0,036	I
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	8	8	8	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,051	0,079	0,062	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom sześciwartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Miedź (mg Cu/l)	12	<0,005	0,013	0,0034	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,003	0,0013	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,119	0,066	I
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,1	0,06	I
	Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
Atrazyna (µg/l)		12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
Benzen (µg/l)		12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry
Kadm i jego związki (µg/l)		12	<0,2	<0,2	<0,2	n.o.
Chlorfenwinfos (µg/l)		12	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry
1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)		12	<1	<1	<1	stan dobry
Dichlorometan (µg/l)		12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry
Fluoranten (µg/l)		12	<0,002	0,062	0,0138	stan dobry
Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)		12	<0,001	<0,001	<0,001	stan dobry
Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)		12	<0,0025	0,0055	0,00201	stan dobry
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		12	<0,0001	0,0063	0,00193	stan dobry
Ółów i jego związki (µg/l)		12	<2	<2	<2	stan dobry
Rtęć i jej związki (µg/l)		12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry
Naftalen (µg/l)		12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
Nikiel i jego związki (µg/l)		12	<5	7,5	2,9	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Olza - most Wisła-Istebna						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,056	0,0099	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,039	0,0074	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,026	0,0045	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,002	0,052	0,0087	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,002	0,033	0,0057	n.o.
	Symazyne (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	<0,0025	<0,0025	stan dobry
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	0,97	0,13	stan dobry
	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,01	0,01	0,006	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,001	0,009	0,0015	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	0,0013	0,0006	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	0,0036	0,0012	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,00025	0,0039	0,000528	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,01	0,006	stan dobry
	Mangan (mg Mn/l)	4	0,023	0,063	0,035	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	n.o.
	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	5650	54750	19291	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	984	1664	1330	n.o.
	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	0,154	0,484	0,256	n.o.
	Amoniak niejonowy mg NNH <sub>3</sub> /l (mg/l)	12	<0,007	<0,007	<0,007	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	0,79	4,4642	3,06	n.o.
	Azotyny (mg NO <sub>2</sub> /l)	12	0,013	0,105	0,034	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<10	17	8	I
	Cynk ogólny niesączone (mg Zn/l)	12	<0,01	0,284	0,052	n.o.
	Węglowodory ropopochodne wzrokowo (mg/l)	12	-	-	-	nie stwierdzono
	Związki fenolowe - organoleptycznie (mg/l)	12	-	-	-	nie stwierdzono
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	0,091	0,31	0,169	n.o.





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Olza - Ropice
Kod ppk	PL02S1301_1126
Rzeka	Olza
Km	39,9
Długość geograficzna	18,627799
Szerokość geograficzna	49,718014
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	nie wyznaczona po stronie polskiej
Kod jcw	nie wyznaczona po stronie polskiej
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	14
RZGW	Gliwice
Powiat	teren Czech
Gmina	teren Czech
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MOINRWS

Olza - Ropice						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,3	19,2	9,4	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	34	9,5	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,4	13,2	10,3	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	0,8	3,7	2,7	I
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	12	2,2	5,9	3,7	I
Zasolenie	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	168	552	280	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	24	103	49,6	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	9	77	34,9	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,71	8,02	7,71 - 8,02	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	12	<0,001	0,006	0,0017	II
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo ogólne (mg Fe/l)	12	0,094	1,54	0,367	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Olza - powyżej Stonawki</b>
<b>Kod ppk</b>	PL02S1301_1129
<b>Rzeka</b>	Olza
<b>Km</b>	21,5
<b>Długość geograficzna</b>	18,523733
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,85008
<b>Dorzecze</b>	Odra
<b>Nazwa jcw</b>	Olza od granicy do Piotrówki
<b>Kod jcw</b>	PLRW6000011459
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	14
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	teren Czech
<b>Gmina</b>	teren Czech
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MOINRWS

Olza - powyżej Stonawki						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,1	19,5	9,4	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	58	14,9	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	8,1	14,1	10,6	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,3	11	3,4	II
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,8	7,4	3,5	I
Zasolenie	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	190	508	322	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	25	106	57,3	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	9	80	38,4	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,57	8,14	7,57 - 8,14	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	12	<0,001	0,004	0,0016	II



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Olza - powyżej ujścia Piotrówki</b>
<b>Kod ppk</b>	PL02S1301_1130
<b>Rzeka</b>	Olza
<b>Km</b>	16,8
<b>Długość geograficzna</b>	18,4784
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,91103
<b>Dorzecze</b>	Odra
<b>Nazwa jcw</b>	Olza od granicy do Piotrówki
<b>Kod jcw</b>	PLRW6000011459
<b>Kategoria jcw</b>	cieki
<b>Typ abiotyczny</b>	15
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	teren Czech
<b>Gmina</b>	teren Czech
<b>Rodzaj monitoringu w 2011 roku</b>	MDRWS, MORWS, MOEURWS, MOINRWS

Olza - powyżej ujścia Piotrówki						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,3	0,3	0,3	III
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	20,3	20,3	20,3	IV
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,1	21,3	10	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	75	19,2	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	8	14,8	10,8	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,2	9,6	3,1	II
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	12	2,3	7,2	3,7	I
	OWO (mg C/l)	12	3,1	6,56	4,1	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	272	1432	717	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	215	950	501	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	27	126	74,8	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	13	343	127,3	I
	Wapń (mg Ca/l)	12	42,3	79,5	59,4	I
	Magnez (mg Mg/l)	12	5,2	17	10,9	I
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	123	301	198,3	I
Substancje biogenne	Odczyn pH	12	7,82	8,37	7,82 - 8,37	I
	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,1	0,6	0,198	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,44	1,56	0,84	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,48	2,72	2	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,025	0,066	0,044	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,02	4,3	2,88	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,06	0,17	0,104	I
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	5,4	5,4	5,4	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	<0,06	0,136	0,067	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,177	0,074	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,017	0,012	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,005	0,0031	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	12	<0,001	0,004	0,001	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	0,031	0,0171	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005	I
	Fluorki (mg F/l)	4	0,14	0,33	0,23	I
	Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,004	0,0013
Atrazyna (µg/l)		12	<0,015	<0,015	<0,015	stan dobry
Benzen (µg/l)		12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry
Kadm i jego związki (µg/l)		12	<0,2	<0,2	<0,2	n.o.
C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)		4	<0,4	<0,4	<0,4	n.o.
Chlorfenwinfos (µg/l)		16	<0,09	<0,09	<0,09	stan dobry
Chlorpyrifos (µg/l)		4	<0,03	<0,03	<0,03	n.o.
1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)		12	<1	<1	<1	stan dobry
Dichlorometan (µg/l)		12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry
Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)		4	<0,65	<0,65	<0,65	n.o.
Fluoranten (µg/l)		12	<0,002	0,019	0,0093	stan dobry
Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)		12	<0,001	0,001	0,0005	stan dobry
Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)		12	<0,0025	0,0065	0,00169	stan dobry
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		12	<0,0001	0,0314	0,00523	stan dobry
Ołów i jego związki (µg/l)		12	<2	11	2,6	stan dobry
Rtęć i jej związki (µg/l)		12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Olza - powyżej ujścia Piotrówki						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Naftalen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	6,2	3	stan dobry
	Nonylofenole (µg/l)	4	<0,6	1,6	0,625	n.o.
	Oktylofenole (µg/l)	4	<0,003	0,006	0,0039	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,038	0,0061	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,023	0,005	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,014	0,0028	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,002	0,025	0,0056	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,002	0,016	0,004	n.o.
	Symazyne (µg/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	stan dobry
	Związki tributylocyny (µg/l)	4	<0,00075	<0,00075	<0,00075	n.o.
	Trichlorobenzene (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	0,0036	0,00145	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	0,14	0,03	stan dobry
	Trifluralina (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	n.o.
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,01	0,08	0,015	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	0,019	0,0021	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,001	0,12	0,0108	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	0,035	0,004	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	0,004	0,0017	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,00025	0,01173	0,002358	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,09	0,021	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,1	0,023	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Piotrówka - powyżej Zebrzydowic
Kod ppk	PL02S1301_1823
Rzeka	Piotrówka
Km	19,2
Długość geograficzna	18,63218
Szerokość geograficzna	49,858272
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Piotrówka z dopływami
Kod jcw	PLRW600061146999
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Zebrzydowice
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MOPIRWS

Piotrówka - powyżej Zebrzydowic						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	3,1	18,2	9,1	I
	Barwa (mg/l Pt)	4	5	10	9	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	8	34	21	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	2,1	3,5	3,02	II
	OWO (mg C/l)	4	3,74	5,27	4,5	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	75,8	108,1	87,3	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	305	385	347	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	30	40	35	I
	Chlorki (mg Cl/l)	4	18,5	25	21,9	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,66	7,92	7,66 - 7,92	I
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	0,64	0,99	0,82	I
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,08	0,054	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,001	0,0008	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,16	0,09	I
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	4	0,037	0,128	0,095	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,1	0,058	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	7380	11910	9264	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	740	2427	1242	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,256	0,154	0,135	n.o.
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	3,6	18,3	9,06	n.o.
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<10	22	9,3	I
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	0,048	0,084	0,061	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Piotrówka - w Markłowicach (powyżej granicy)
Kod ppk	PL02S1301_3196
Rzeka	Piotrówka
Km	12
Długość geograficzna	18,586335
Szerokość geograficzna	49,885326
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Piotrówka z dopływami
Kod jcw	PLRW600061146999
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Zebrzydowice
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MBRWS

Piotrówka - w Markłowicach (powyżej granicy)						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0	19,9	9,9	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	5	29	18,2	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	6,4	13,1	9,8	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	3,7	9,1	5,2	II
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	12	3,4	23	6,6	II
	OWO (mg C/l)	12	4	7,71	5,9	I
Zasolenie	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	217	304	272	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	35	56,3	44,1	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	22,2	34	27	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,52	7,8	7,52 - 7,8	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,12	0,9	0,491	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	1,12	1,92	1,38	II
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,76	4,93	2,26	II
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,0204	0,187	0,067	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,2	6,7	3,72	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,01	0,27	0,131	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	12	<0,001	0,005	0,0014	I
Pozostałe badane wskaźniki	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<10	24	18,6	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Piotrówka - ujście do Olzy
Kod ppk	PL02S1301_1131
Rzeka	Piotrówka
Km	3,7
Długość geograficzna	18,506786
Szerokość geograficzna	49,902656
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Pietrówka z dopływami
Kod jcw	PLRW600061146999
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	wodzisławski
Gmina	Godów
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRWS, MORWS, MOEURWS

Piotrówka - ujście do Olzy						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,233	0,233	0,233	IV
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	25,3	25,3	25,3	IV
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	3	19	10,5	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	4,8	50	20,8	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	6,3	12,4	9,2	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2,6	6,3	4	II
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	3,4	6,3	5,3	I
	OWO (mg C/l)	6	4,6	6,9	5,9	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	6	327	418	375	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	259	299	285	n.o.
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	137,3	195	157,9	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,47	7,8	7,47 - 7,8	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,18	0,76	0,388	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,88	1,52	1,13	II
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,43	4,93	2,59	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,009	0,177	0,062	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,6	6,05	3,79	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,057	0,2	0,121	I
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	9,1	9,1	9,1	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,04	0,045	0,042	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,013	0,007	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,002	0,001	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	0,031	0,0171	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,081	0,039	I
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,17	0,11	I
Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,2	0,3	0,12	n.o.
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<1	<1	<1	stan dobry
	Dichlorometan (µg/l)	12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,021	0,0085	stan dobry
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	stan dobry
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,0025	0,0045	0,00197	stan dobry
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,0001	0,0098	0,00266	stan dobry
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<2	<2	<2	stan dobry
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry
	Naftalen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	6,8	2,9	stan dobry
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,004	0,0017	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,0033	0,0024	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,002	0,0055	0,0033	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,002	0,005	0,0017	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	<0,0025	<0,0025	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	0,69	0,138	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Piotrówka - ujście do Olzy						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,01	0,31	0,031	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	0,003	0,0012	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,00025	0,00515	0,001208	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,07	0,015	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,01	0,005	stan dobry





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Szotkówka - ujście do Olzy</b>
Kod ppk	PL02S1301_1133
Rzeka	Szotkówka
Km	0,1
Długość geograficzna	18,464167
Szerokość geograficzna	49,924393
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Szotkówka bez Lesznicy
Kod jcw	PLRW6000611489
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	wodzisławski
Gmina	Godów
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MOINRW

Szotkówka - ujście do Olzy						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0	19,2	10,4	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	5	71	21,6	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,6	12,5	9,6	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	2,1	28	5,7	II
	OWO (mg C/l)	12	5,27	21	8	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	926	2916	1658	poniżej stanu dobrego
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	639	1740	1098	poniżej stanu dobrego
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	198	306	254,6	poniżej stanu dobrego
	Chlorki (mg Cl/l)	12	102	708	328,6	poniżej stanu dobrego
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,54	7,9	7,54 - 7,9	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,22	1,35	0,745	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,96	5,2	1,82	II
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	3,59	5,1	4,56	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,009	0,537	0,146	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	5,36	10	6,52	II
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,102	2,3	0,328	II
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,055	0,062	0,059	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,146	0,1	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,018	0,011	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,002	0,0013	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	0,027	0,0161	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,04	0,029	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Olza - ujście do Odry
Kod ppk	PL02S1301_1134
Rzeka	Olza
Km	0,5
Długość geograficzna	18,337728
Szerokość geograficzna	49,945753
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Olza - odcinek graniczny od Piotrówki do ujścia
Kod jcw	PLRW6000911499
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	9
RZGW	Gliwice
Powiat	wodzisławski
Gmina	Gorzyce
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRWS, MORWS, MOEURWS, MOINRWS

Olza - ujście do Odry						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,264	0,264	0,264	IV
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	15,1	15,1	15,1	n.o.
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0	20	10,1	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	4	163	25,5	II
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,7	13,7	10,9	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,4	4,9	3,2	II
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	12	2,6	9,2	4,5	I
	OWO (mg C/l)	6	3,4	6,19	4,5	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	6	455	1226	856	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	276	940	589	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	40	154	102,9	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	30	298	147,8	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	140	299	227,8	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,58	8,35	7,58 - 8,35	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,1	0,76	0,294	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,56	1,98	1,05	II
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,73	3,3	2,53	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,023	0,111	0,057	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,34	5,31	3,63	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,06	0,3	0,141	I
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	5	5	5	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,06	0,101	0,073	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,158	0,07	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,011	0,008	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	12	<0,001	0,003	0,0013	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Cyjaniki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	0,005	0,0031	I
	Cyjaniki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005	I
	Fluorki (mg F/l)	4	0,1	0,31	0,18	I
	Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,003	0,0012
Atrazyna (µg/l)		12	<0,015	<0,015	<0,015	stan dobry
Benzen (µg/l)		12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry
Kadm i jego związki (µg/l)		12	<0,2	<0,2	<0,2	stan dobry
C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)		4	<0,4	<0,4	<0,4	n.o.
Chlorfenwinfos (µg/l)		16	<0,09	<0,09	<0,09	stan dobry
Chlorpyrifos (µg/l)		4	<0,03	<0,03	<0,03	n.o.
1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)		12	<1	<1	<1	stan dobry
Dichlorometan (µg/l)		12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry
Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)		4	<0,65	<0,65	<0,65	n.o.
Fluoranten (µg/l)		12	<0,002	0,018	0,0104	stan dobry
Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)		12	<0,001	<0,001	<0,001	stan dobry
Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)		12	<0,0025	0,0065	0,0019	stan dobry
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		12	<0,0001	0,0102	0,00203	stan dobry
Ołów i jego związki (µg/l)		12	<2	10	2,9	stan dobry
Rtęć i jej związki (µg/l)		12	<0,06	0,07	0,033	stan dobry
Naftalen (µg/l)		12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
Nikiel i jego związki (µg/l)		12	<5	6,2	3,1	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Olza - ujście do Odry						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Nonylofenole (µg/l)	4	<0,6	0,7	0,4	n.o.
	Oktylofenole (µg/l)	4	0,004	0,01	0,00575	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,024	0,0052	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,015	0,0052	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,009	0,0026	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,003	0,013	0,0054	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,002	0,01	0,0043	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	stan dobry
	Związki tributylocyny (µg/l)	4	<0,00075	<0,00075	<0,00075	n.o.
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	<0,0025	<0,0025	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	0,173	0,035	stan dobry
	Trifluralina (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	n.o.
	Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,01	0,123	0,022
Aldryna (µg/l)		12	<0,001	0,001	0,0005	n.o.
Dieldryna (µg/l)		12	<0,001	0,076	0,0069	n.o.
Endryna (µg/l)		12	<0,001	0,017	0,0023	n.o.
Izodryna (µg/l)		12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
DDT - izomer para-para (µg/l)		12	<0,002	0,004	0,0013	stan dobry
DDT całkowity (µg/l)		12	<0,00025	0,0038	0,00082	stan dobry
Trichloroetylen (µg/l)		12	<0,01	0,1	0,025	stan dobry
Tetrachloroetylen (µg/l)		12	<0,01	0,14	0,02	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Ruda - ujście do Odry
Kod ppk	PL02S1301_1149
Rzeka	Ruda
Km	0,1
Długość geograficzna	18,26317
Szerokość geograficzna	50,19036
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Ruda od zbiornika Rybnik do ujścia
Kod jcw	PLRW60001911569
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	19
RZGW	Gliwice
Powiat	raciborski
Gmina	Kuźnia Raciborska
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRWS, MORWS, MOEURWS

Ruda - ujście do Odry						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,238	0,238	0,238	IV
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	24,6	24,6	24,6	IV
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	5,7	17,2	11,2	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<4	19	9,5	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	8,5	11,2	9,5	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2,7	5,5	3,5	II
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	4,6	6,8	5,8	I
	OWO (mg C/l)	6	6,43	7,91	7,3	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	6	921	2285	1681	poniżej potencjału dobrego
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	622	1520	1207	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	6	117	219	187	II
	Chlorki (mg Cl/l)	6	191	630	474,2	poniżej potencjału dobrego
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	121	354	272,7	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,54	7,84	7,54 - 7,84	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,1	0,28	0,13	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,62	1,9	0,97	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,29	3,17	2,29	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,023	0,14	0,064	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,33	4,36	3,31	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,08	0,36	0,151	I
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	6,3	6,3	6,3	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,052	0,058	0,055	I
	Bor (mg B/l)	4	0,128	0,307	0,23	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,024	0,014	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,013	0,0074	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,003	0,0011	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	0,032	0,0223	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,056	0,033	I
	Cyjaniki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Cyjaniki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,29	0,19	I
	Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
Atrazyna (µg/l)		12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
Benzen (µg/l)		12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry
Kadm i jego związki (µg/l)		12	<0,2	0,2	0,11	stan dobry
C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)		4	<0,4	<0,4	<0,4	n.o.
Chlorfenwinfos (µg/l)		16	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry
Chlorpyrifos (µg/l)		4	<0,03	<0,03	<0,03	n.o.
1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)		12	<1	<1	<1	stan dobry
Dichlorometan (µg/l)		12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry
Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)		4	<0,65	<0,65	<0,65	n.o.
Fluoranten (µg/l)		12	<0,002	0,059	0,0158	stan dobry
Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)		12	<0,001	0,003	0,0008	stan dobry
Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)		12	<0,0025	0,0037	0,00145	stan dobry
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		12	<0,0001	0,0021	0,00064	stan dobry
Ołów i jego związki (µg/l)		12	<2	<2	<2	stan dobry
Rtęć i jej związki (µg/l)		12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry
Naftalen (µg/l)		12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
Nikiel i jego związki (µg/l)		12	<5	6,8	3,6	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Ruda - ujście do Odry						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Nonylofenole (µg/l)	4	<0,6	1,1	0,5	n.o.
	Oktylofenole (µg/l)	4	<0,003	0,006	0,004125	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,02	0,0044	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,019	0,0051	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,002	0,012	0,0031	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,002	0,018	0,0053	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,002	0,011	0,0038	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Związki tributylocyny (µg/l)	4	<0,00075	<0,00075	<0,00075	n.o.
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	<0,0025	<0,0025	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	0,166	0,026	stan dobry
	Trifluralina (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	
	Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,01	0,969	0,089
Aldryna (µg/l)		12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
Dieldryna (µg/l)		12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
Endryna (µg/l)		12	<0,001	0,0045	0,0011	n.o.
Izodryna (µg/l)		12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
DDT - izomer para-para (µg/l)		12	<0,002	0,004	0,0013	stan dobry
DDT całkowity (µg/l)		12	<0,00025	0,00759	0,00083	stan dobry
Trichloroetylen (µg/l)		12	<0,01	0,142	0,042	stan dobry
Tetrachloroetylen (µg/l)		12	<0,01	0,15	0,038	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Drama - m. Zbrostawice
Kod ppk	PL02S1301_3210
Rzeka	Drama
Km	18,4
Długość geograficzna	18,759722
Szerokość geograficzna	50,416667
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Drama do Grzybowickiego Potoku włącznie
Kod jcw	PLRW60006116669
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	6
RZGW	Poznań
Powiat	tarnogórski
Gmina	Zbrostawice
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MBRW

Drama - m. Zbrostawice						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Trichloroetylen (µg/l)	12	8,4	12	10,7	poniżej stanu dobrego
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	1,3	1,9	1,7	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Drama - wpływ do zbiornika Dzierżno Małe
Kod ppk	PL02S1301_1169
Rzeka	Drama
Km	3,1
Długość geograficzna	18,5777
Szerokość geograficzna	50,38352
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Drama od Grzybowickiego Potoku do Pniówki
Kod jcw	PLRW6000911667
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	9
RZGW	Gliwice
Powiat	gliwicki
Gmina	Pyskowice
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORWS_P

Drama - wpływ do zbiornika Dzierżno Małe						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Trichloroetylen (µg/l)	12	0,19	9,4	1,2	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	0,02	8,4	0,79	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Drama - wypływ ze zb. Dzierżno Małe (poniżej ujścia Pniówki)
Kod ppk	PL02S1301_1170
Rzeka	Drama
Km	0,1
Długość geograficzna	18,542757
Szerokość geograficzna	50,382338
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Drama od Pniówki do ujścia
Kod jcw	PLRW6000011669
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	0
RZGW	Gliwice
Powiat	gliwicki
Gmina	Pyskowice
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORWS_P

Drama - wypływ ze zb. Dzierżno Małe (poniżej ujścia Pniówki)						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	0,58	0,2	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,26	0,06	stan dobry





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Ligocki Potok - miejscowość Śliwa
Kod ppk	PL02S1301_1174
Rzeka	Ligocki Potok
Km	5,2
Długość geograficzna	19,024076
Szerokość geograficzna	50,575433
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Mała Panew od źródła do Ligockiego Potoku
Kod jcw	PLRW6000231181149
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	23
RZGW	Wrocław
Powiat	lubliniecki
Gmina	Woźniki
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRW, MORW, MOEURW

Ligocki Potok - miejscowość Śliwa						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,354	0,354	0,354	III
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	41,8	41,8	41,8	II
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,2	16,1	7,9	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<5	43	12,1	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	4,3	12,5	8,5	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<1,5	8,6	3,8	II
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,8	9,7	6,8	II
	OWO (mg C/l)	12	5,3	18	9,3	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	300	1240	595	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	250	746	416	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	44	90	54,3	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	18	240	42,9	I
	Wapń (mg Ca/l)	12	58	88	70,9	I
	Magnez (mg Mg/l)	12	17	24	19,6	I
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	219	299	260	I
Substancje biogenne	Odczyn pH	12	7,2	7,6	7,2 - 7,6	I
	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,18	2,9	0,946	II
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	4	1,14	II
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,1	9	4,08	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,014	0,13	0,07	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,5	9,6	5,2	II
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,09	0,95	0,4	II
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	7,4	7,4	7,4	n.o.
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,05	0,08	0,068	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	0,022	0,033	0,03	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Glin (mg Al/l)	4	0,11	0,17	0,148	I
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,02	1,8	0,56	II
	Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0024	0,0012
Atrazyna (µg/l)		12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
Benzen (µg/l)		12	<10	<10	<10	stan dobry
Kadm i jego związki (µg/l)		12	<0,3	0,3	0,16	n.o.
Chlorfenwintos (µg/l)		12	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)		12	<5	<5	<5	stan dobry
Dichlorometan (µg/l)		12	<20	32	11,83	stan dobry
Fluoranten (µg/l)		12	<0,016	0,018	0,0089	stan dobry
Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)		12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)		12	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
Ołów i jego związki (µg/l)		12	<1	5,6	1,4	stan dobry
Rtęć i jej związki (µg/l)		12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry
Naftalen (µg/l)		12	<0,0013	0,1	0,0181	stan dobry
Nikiel i jego związki (µg/l)		12	<5	<5	<5	stan dobry
Benzo(a)piren (µg/l)		12	<0,002	0,0067	0,0022	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Ligocki Potok - miejscowość Śliwa						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,003	0,006	0,0023	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,001	0,0042	0,0016	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,001	0,0064	0,0029	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0013	0,0096	0,0037	n.o.
	Symazyne (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Trichlorobenzene (TCB) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	2,2	0,43	stan dobry
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	1,9	0,204	stan dobry
	Aldryne (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Dieldryne (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Endryne (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Izodryne (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	1	0,112	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,47	0,049	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Mała Panew - m. Miotek (powyżej Kalet)
Kod ppk	PL02S1301_1176
Rzeka	Mała Panew
Km	113,2
Długość geograficzna	18,93301
Szerokość geograficzna	50,54455
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Mała Panew od Ligockiego Potoku do Stoły
Kod jcw	PLRW600019118159
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	19
RZGW	Wrocław
Powiat	farnogórski
Gmina	Kalety
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORWS, MOEURWS

Mała Panew - m. Miotek (powyżej Kalet)						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	42,9	42,9	42,9	II
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,8	16,5	8,6	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<5	22	6,2	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	6,9	12,3	9	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<1,5	5	2	I
	OWO (mg C/l)	12	7,5	16	10,6	II
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	302	653	371	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	191	314	249	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	36	45	39,9	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	13	22	17,4	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	131	165	147	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7	7,2	7 - 7,2	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,12	0,66	0,345	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	1,1	0,45	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,84	3,3	1,78	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,015	0,064	0,026	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	0,9	4,1	2,1	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,05	0,11	0,074	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Zimna Woda - ujście do Małej Panwi (Kalety)
Kod ppk	PL02S1301_1178
Rzeka	Zimna Woda
Km	0,7
Długość geograficzna	18,878183
Szerokość geograficzna	50,570311
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Zimna Woda
Kod jcw	PLRW600017118134
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	17
RZGW	Wrocław
Powiat	farnogórski
Gmina	Kalety
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORW_P

Zimna Woda - ujście do Małej Panwi (Kalety)						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	45	200	92,9	I
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,3	2,2	0,9	poniżej stanu dobrego



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Woda Graniczna - miejscowość Hanusek
Kod ppk	PL02S1301_1182
Rzeka	Woda Graniczna
Km	0,2
Długość geograficzna	18,76322
Szerokość geograficzna	50,51504
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Stoła od źródła do Kanara
Kod jcw	PLRW6000181181649
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	18
RZGW	Wrocław
Powiat	tarnogórski
Gmina	Tworóg
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MBRWS

Woda Graniczna - miejscowość Hanusek						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,5	19,9	9,3	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<5	31	13,3	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	5,8	13,6	9	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<1,5	4	2,2	I
	OWO (mg C/l)	12	9,6	24	16,2	poniżej potencjału dobrego
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	320	1970	1111	II
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	255	1400	805	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	65	360	189,2	II
	Chlorki (mg Cl/l)	12	25	440	206,1	II
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	113	722	355,3	II
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,3	7,4	6,3 - 7,4	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	1,3	15	7,408	poniżej potencjału dobrego
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	1,5	18	8,45	poniżej potencjału dobrego
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,33	4,5	1,57	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,007	0,52	0,086	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2	20	10,13	poniżej potencjału dobrego
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,1	0,46	0,224	II
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	0,01	0,006	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,06	0,08	0,073	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,37	0,188	II
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	0,4	22	5,885	poniżej potencjału dobrego
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,006	0,0034	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Glin (mg Al/l)	4	0,16	0,78	0,365	II
	Tal (mg Tl/l)	4	0,012	0,343	0,10025	poniżej potencjału dobrego
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	28	1060	150,17	poniżej stanu dobrego



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Stoła - m.Brynek
Kod ppk	PL02S1301_1183
Rzeka	Stoła
Km	9
Długość geograficzna	18,735307
Szerokość geograficzna	50,518737
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Stoła od źródła do Kanara
Kod jcw	PLRW6000181181649
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	18
RZGW	Wrocław
Powiat	farnogórski
Gmina	Tworóg
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORWS_P

Stoła - m.Brynek						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	143	385	272,2	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Tal (mg Tl/l)	4	0,0073	0,22	0,07968	poniżej potencjału dobrego
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	3,8	46	22,65	poniżej stanu dobrego



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Dębica - ujście do Stoły (droga Tworóg - Posmyk)
Kod ppk	PL02S1301_1185
Rzeka	Dębica
Km	1,8
Długość geograficzna	18,713223
Szerokość geograficzna	50,562667
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Dębica
Kod jcw	PLRW600018118168
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	18
RZGW	Wrocław
Powiat	farnogórski
Gmina	Tworóg
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORW_P

Dębica - ujście do Stoły (droga Tworóg - Posmyk)						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	46	81	64,3	I
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,3	0,7	0,3	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Stoła - ujście do Małej Panwi (Potępa)
Kod ppk	PL02S1301_1186
Rzeka	Stoła
Km	0,3
Długość geograficzna	18,661341
Szerokość geograficzna	50,567251
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Stoła od Kanara do Małej Panwi
Kod jcw	PLRW6000201181699
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	20
RZGW	Wrocław
Powiat	farnogórski
Gmina	Krupski Młyn
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRWS, MORWS, MOEURWS

Stoła - ujście do Małej Panwi (Potępa)

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,195	0,195	0,195	IV
	Makrofitowy indeks rzeczny MIR	1	23,5	23,5	23,5	IV
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	3,1	16,5	9,1	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<5	23	13,7	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	6,4	12,7	9,2	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2,8	7,6	5,5	II
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	7,2	20	11,4	II
	OWO (mg C/l)	6	8,2	20	14,4	II
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	6	276	781	592	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	196	566	427	n.o.
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	118	248	204,2	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,9	7,4	6,9 - 7,4	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	1,1	8,8	4,667	poniżej potencjału dobrego
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	1,5	8,9	5,04	poniżej potencjału dobrego
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,6	6,3	1,81	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,026	0,2	0,083	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	3,5	10	6,9	II
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,19	0,91	0,523	poniżej potencjału dobrego
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	9,9	9,9	9,9	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	0,02	0,009	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,1	0,13	0,115	I
	Bor (mg B/l)	4	0,24	0,66	0,518	II
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	0,2	3,6	1,16	poniżej potencjału dobrego
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,008	0,0048	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Glin (mg Al/l)	4	0,08	0,4	0,243	II
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Tal (mg Tl/l)	4	0,014	0,0815	0,03113	poniżej potencjału dobrego
	Fluorki (mg F/l)	4	0,24	0,58	0,41	II
	Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	0,0028	0,0083	0,0053
Atrazyna (µg/l)		12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
Benzen (µg/l)		12	<10	<10	<10	stan dobry
Kadm i jego związki (µg/l)		12	3,2	38	13,57	poniżej stanu dobrego
C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)		4	<0,4	<0,4	<0,4	n.o.
Chlorfenwinfos (µg/l)		16	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
Chlorpyrifos (µg/l)		4	<0,03	<0,03	<0,03	n.o.
1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)		12	<5	<5	<5	stan dobry
Dichlorometan (µg/l)		12	<20	<20	<20	stan dobry
Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)		4	<0,65	1,3	0,56875	n.o.
Fluoranten (µg/l)		12	0,024	0,077	0,0466	stan dobry
Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)		12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)		12	<0,01	0,03	0,00708	stan dobry
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
Ołów i jego związki (µg/l)		12	4,5	23,6	10,7	poniżej stanu dobrego
Rtęć i jej związki (µg/l)		12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry
Naftalen (µg/l)		12	0,01	0,11	0,0399	stan dobry
Nikiel i jego związki (µg/l)		12	<5	7	3,8	stan dobry
Nonylofenole (µg/l)		4	<0,6	1,6	0,8	n.o.
Oktylofenole (µg/l)		4	<0,003	0,013	0,00625	n.o.
Benzo(a)piren (µg/l)		12	0,007	0,023	0,0134	stan dobry





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Stoła - ujście do Małej Panwi (Potępa)						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	0,0077	0,033	0,017	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	0,0049	0,021	0,0099	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,0096	0,031	0,0158	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0098	0,051	0,0207	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Związki tributylocyny (µg/l)	4	<0,00075	<0,00075	<0,00075	n.o.
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	0,81	0,289	stan dobry
Trifluralina (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	n.o.	
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	2	0,213	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	1,8	0,173	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,97	0,101	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Mała Panew - poniżej ujścia Stoły (m.Krupski Młyn)
Kod ppk	PL02S1301_1822
Rzeka	Mała Panew
Km	78,3
Długość geograficzna	18,624473
Szerokość geograficzna	50,570817
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Mała Panew od Stoły do Lublinicy
Kod jcw	PLRW600019118199
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	19
RZGW	Wrocław
Powiat	farnogórski
Gmina	Krupski Młyn
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORW, MOEURW

Mała Panew - poniżej ujścia Stoły (m.Krupski Młyn)						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	32,5	32,5	32,5	III
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,4	17,1	8,6	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<5	39	15,8	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	6,8	12,3	9,4	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<1,5	13	3,2	II
	OWO (mg C/l)	12	5,9	21	11,4	II
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	310	710	425	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	188	470	311	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	41	75	54,6	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	17	71	30,6	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	119	176	143,8	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,8	7,4	6,8 - 7,4	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,42	3,5	1,768	poniżej stanu dobrego
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	4,1	2,1	poniżej stanu dobrego
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,98	2,2	1,59	I
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,018	0,079	0,044	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,5	5,2	3,69	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,1	0,49	0,268	II
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,08	0,1	0,088	I
	Bor (mg B/l)	4	0,14	0,25	0,205	II
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	0,054	0,16	0,101	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,005	0,0031	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Glin (mg Al/l)	4	0,07	0,3	0,16	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,001	0,012	0,00578	poniżej stanu dobrego
	Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,3	21	4,83



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Lublinica - poniżej Lublińca
Kod ppk	PL02S1301_1189
Rzeka	Lublinica
Km	19
Długość geograficzna	18,6208
Szerokość geograficzna	50,6502
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Lublinica
Kod jcw	PLRW60001711829
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	17
RZGW	Poznań
Powiat	lubliniecki
Gmina	Pawonków
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORWS, MOEURWS

Lublinica - poniżej Lublińca						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	28,7	28,7	28,7	III
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	2,6	19,1	9,8	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<5	28	11	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	6,4	13,1	9,3	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<1,5	4,4	2,2	I
	OWO (mg C/l)	12	8,1	18	11	II
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	321	626	535	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	239	520	378	n.o.
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	40	62	54,2	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	30	65	51	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	162	191	176,2	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,9	7,4	6,9 - 7,4	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,48	1,3	0,754	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,6	2	0,99	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,2	5,8	2,6	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,034	0,15	0,086	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,1	6,8	3,68	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,2	1,2	0,658	poniżej potencjału dobrego



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Warta - powyżej zbiornika Poraj (Lgota Górna)
Kod ppk	PL02S1301_1192
Rzeka	Warta
Km	776,6
Długość geograficzna	19,271472
Szerokość geograficzna	50,604594
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Warta do Bożego Stoku
Kod jcw	PLRW600061811529
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	6
RZGW	Poznań
Powiat	myszkowski
Gmina	Koziegłowy
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRW, MORW, MOEURW

Warta - powyżej zbiornika Poraj (Lgota Górna)						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,262	0,262	0,262	IV
	Makrofitowy (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	32,5	32,5	32,5	III
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	2,5	18	10,3	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<5	13	7,4	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	7	11,5	9,2	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	<1,5	7,3	2,3	I
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	3,7	8	6	I
	OWO (mg C/l)	6	4,2	11	6,7	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	425	666	580	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	344	459	395	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	60	83	72,7	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	24	50	39,3	I
	Wapń (mg Ca/l)	12	55	80	69,8	I
	Magnez (mg Mg/l)	12	10	17	13,5	I
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	198	259	231,8	I
Substancje biogenne	Odczyn pH	12	6,9	7,6	6,9 - 7,6	I
	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,1	2,1	0,715	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	2,3	0,83	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	2,4	3,3	2,79	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,03	0,09	0,057	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,4	5,2	3,55	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,08	0,42	0,166	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	6,5	6,5	6,5	n.o.
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	0,02	0,009	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,05	0,05	0,05	I
	Bor (mg B/l)	4	0,11	0,13	0,12	II
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	0,062	0,11	0,085	II
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,008	0,0045	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Glin (mg Al/l)	4	0,07	0,12	0,09	I
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,001	0,0015	0,00069	II
	Fluorki (mg F/l)	4	0,17	0,65	0,39	II
Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0039	0,0015	stan dobry
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10	stan dobry
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,3	0,8	0,23	n.o.
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	n.o.
	Chlorfenwinflos (µg/l)	16	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
	Chlorpyrifos (µg/l)	4	<0,03	<0,03	<0,03	n.o.
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<5	<5	<5	stan dobry
	Dichlorometan (µg/l)	12	<20	<20	<20	stan dobry
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	4	<0,65	<0,65	<0,65	n.o.
	Fluoranteny (µg/l)	12	<0,016	0,022	0,011	stan dobry
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,01	0,045	0,00833	stan dobry
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	6,5	2,1	stan dobry
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Warta - powyżej zbiornika Poraj (Lgota Górna)						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Naftalen (µg/l)	12	<0,0013	0,028	0,0089	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	6	2,8	stan dobry
	Nonylofenole (µg/l)	4	<0,6	0,6	0,375	n.o.
	Oktylofenole (µg/l)	4	<0,003	0,007	0,0035	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,0066	0,0029	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,003	0,0082	0,0037	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,001	0,0046	0,0019	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,001	0,0086	0,0038	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,001	0,011	0,0048	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Związki tributylocyny (µg/l)	4	<0,00075	<0,00075	<0,00075	n.o.
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	0,83	0,338	stan dobry
	Trifluralina (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	n.o.
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	0,093	0,031	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,22	0,055	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Boży Stok - miejscowość Ordon
Kod ppk	PL02S1301_1193
Rzeka	Boży Stok
Km	6
Długość geograficzna	19,179805
Szerokość geograficzna	50,599533
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Warta do Bożego Stoku
Kod jcw	PLRW600061811529
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	6
RZGW	Poznań
Powiat	myszkowski
Gmina	Koziegłowy
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORW, MOEURW

Boży Stok - miejscowość Ordon						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	37,8	37,8	37,8	II
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1,8	15,8	8,4	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<5	18	7,9	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	2,6	11,7	6,8	II
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<1,5	11	3	I
	OWO (mg C/l)	12	3,4	24	7,6	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	562	1810	760	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	368	971	513	II
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	41	64	54,9	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	28	440	85,8	I
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	230	323	274	I
Substancje biogenne	Odczyn pH	12	7	7,7	7 - 7,7	I
	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,12	5,6	1,71	poniżej stanu dobrego
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	6,6	2,04	II
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	<0,02	4,9	3,12	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,02	0,29	0,12	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	3,1	11	5,3	II
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,1	2	0,5	poniżej stanu dobrego



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Kamieniczka - ujście do Warty
Kod ppk	PL02S1301_1820
Rzeka	Kamieniczka
Km	0,7
Długość geograficzna	19,154976
Szerokość geograficzna	50,692075
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Kamieniczka
Kod jcw	PLRW60006181189
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	6
RZGW	Poznań
Powiat	częstochowski
Gmina	Kamienica Polska
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORW, MOEURW

Kamieniczka - ujście do Warty						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	43,1	43,1	43,1	II
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,6	16,9	8,9	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<5	21	8,1	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	6,9	12,9	9,4	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<1,5	3,4	1,9	I
	OWO (mg C/l)	12	4,3	15	7	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	257	781	402	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	202	401	290	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	38	55	50,2	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	16	24	19,8	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	99	187	152	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,1	7,7	6,1 - 7,7	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,13	0,68	0,34	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	1,5	0,45	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,8	4,2	3,1	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,017	0,11	0,046	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,8	4,9	3,4	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,05	0,13	0,08	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Stradomka - ujście do Warty (Częstochowa ul. Krakowska)
Kod ppk	PL02S1301_1197
Rzeka	Stradomka
Km	0,5
Długość geograficzna	19,130163
Szerokość geograficzna	50,799889
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Stradomka od wypływu ze Zb. Blachownia do ujścia
Kod jcw	PLRW60001618129
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	16
RZGW	Poznań
Powiat	Częstochowa
Gmina	Częstochowa
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRWS, MORWS, MOEURWS

Stradomka - ujście do Warty (Częstochowa ul. Krakowska)						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,373	0,373	0,373	III
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	35,1	35,1	35,1	III
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	3,5	18,2	9,7	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<5	9	5,2	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	7,1	11,9	9,6	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	<1,5	2,9	1,3	I
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	4,8	10	7,4	II
	OWO (mg C/l)	6	5,7	13	8,7	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	6	358	502	423	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	268	355	299	n.o.
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	129	182	155,2	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,1	7,6	7,1 - 7,6	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,08	1,2	0,412	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	2,1	0,59	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,1	3,1	2,33	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,018	0,07	0,036	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,1	4,6	2,81	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,05	0,12	0,075	I
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	5,8	5,8	5,8	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	0,01	0,006	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,03	0,06	0,043	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,17	0,103	II
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	0,038	0,092	0,061	II
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,006	0,0034	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Węglowodory ropopochodne-indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Glin (mg Al/l)	4	0,09	0,14	0,105	II
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,16	1,5	0,47	II
Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0037	0,0013	stan dobry
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10	stan dobry
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,3	0,4	0,18	n.o.
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	n.o.
	Chlorfenwinfos (µg/l)	16	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
	Chlorpyrifos (µg/l)	4	<0,03	<0,03	<0,03	n.o.
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<5	<5	<5	stan dobry
	Dichlorometan (µg/l)	12	<20	<20	<20	stan dobry
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	4	<0,65	1,06	0,50875	n.o.
	Fluoranteny (µg/l)	12	<0,016	0,025	0,012	stan dobry
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,01	0,14	0,01625	stan dobry
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	6,6	1,6	stan dobry
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry
	Naftalen (µg/l)	12	<0,0013	0,037	0,0105	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	7	4	stan dobry
	Nonylofenole (µg/l)	4	<0,6	0,6	0,375	n.o.
	Oktylofenole (µg/l)	4	<0,003	0,007	0,00375	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,01	0,0038	stan dobry





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Stradomka - ujście do Warty (Częstochowa ul. Krakowska)						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,003	0,01	0,0045	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,001	0,0062	0,0025	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,0013	0,011	0,005	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0012	0,02	0,0067	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Związki tributylowy (µg/l)	4	<0,00075	<0,00075	<0,00075	n.o.
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	1	0,32	stan dobry
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Trifluralina (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	n.o.
	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	2,3	0,238	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	1,4	0,248	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	0,013	0,69	0,12	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Warta - miejscowość Mstów
Kod ppk	PL02S1301_1199
Rzeka	Warta
Km	721
Długość geograficzna	19,287646
Szerokość geograficzna	50,831349
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Warta od Zbiornika Poraj do Cieku spod Rudnik
Kod jcw	PLRW60001918133
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	19
RZGW	Poznań
Powiat	częstochowski
Gmina	Mstów
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORWS_P

Warta - miejscowość Mstów						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,0026	0,017	0,01	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0031	0,021	0,0121	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Warta - m. Rzeki Małe
Kod ppk	PL02S1301_1200
Rzeka	Warta
Km	707
Długość geograficzna	19,42549
Szerokość geograficzna	50,882739
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Warta od Ciekłu spod Rudnik do Wiercicy
Kod jcw	PLRW600019181359
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	19
RZGW	Poznań
Powiat	częstochowski
Gmina	Kłomnice
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRWS, MORWS, MOEURWS

Warta - m. Rzeki Małe

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,433	0,433	0,433	III
	Makrofitowy (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	29,8	29,8	29,8	III
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	1,7	17,1	8,2	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<5	17	12,6	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	8	11,6	9,7	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	1,6	2,7	2,1	I
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	3,4	9,5	6,1	II
	OWO (mg C/l)	6	5,1	12	8,3	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (µS/cm)	6	428	602	501	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	302	508	375	n.o.
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	159	216	188,8	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,9	7,2	6,9 - 7,2	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,08	2,2	0,564	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	2,6	0,78	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,8	3,3	2,64	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,022	0,11	0,053	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,9	6	3,31	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,09	0,52	0,186	I
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	8,7	8,7	8,7	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,03	0,05	0,04	I
	Bor (mg B/l)	4	0,09	0,19	0,133	II
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	0,021	0,057	0,039	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,005	0,0031	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Glin (mg Al/l)	4	0,04	1,2	0,37	II
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,02	1,3	0,47	II
Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0046	0,0022	stan dobry
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10	stan dobry
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,3	0,5	0,2	n.o.
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	n.o.
	Chlorfenwinflos (µg/l)	16	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
	Chlorpyrifos (µg/l)	4	<0,03	<0,03	<0,03	n.o.
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<5	<5	<5	stan dobry
	Dichlorometan (µg/l)	12	<20	<20	<20	stan dobry
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	4	<0,65	0,66	0,40875	n.o.
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,016	0,049	0,0212	stan dobry
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	5,6	1,5	stan dobry
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,06	0,24	0,068	poniżej stanu dobrego
	Naftalen (µg/l)	12	<0,0013	0,037	0,0134	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	8	5,5	stan dobry
	Nonylofenole (µg/l)	4	<0,6	1,1	0,5	n.o.
	Oktylofenole (µg/l)	4	<0,003	0,011	0,006375	n.o.
Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,025	0,0102	stan dobry	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Warta - m. Rzeki Małe						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,003	0,026	0,0102	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	0,0012	0,017	0,0058	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	0,002	0,032	0,0098	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0019	0,043	0,0127	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Związki tributylowy (µg/l)	4	<0,00075	<0,00075	<0,00075	n.o.
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	stan dobry
	Trifluralina (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	n.o.
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	0,46	0,147	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	0,011	0,22	0,053	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Wiercica - m. Chmielarze
Kod ppk	PL02S1301_1203
Rzeka	Wiercica
Km	1
Długość geograficzna	19,43556
Szerokość geograficzna	50,87472
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Wiercica
Kod jcw	PLRW600017181369
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	17
RZGW	Poznań
Powiat	częstochowski
Gmina	Kłomnice
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRW, MORW, MOEURW

Wiercica - m. Chmielarze							
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)	
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,338	0,338	0,338	III	
	Makrofitowy (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	33,1	33,1	33,1	III	
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	2,1	16,3	7,8	I	
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	<5	20	10,1	I	
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	7,6	12,4	9,8	I	
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	<1,5	4	1,8	I	
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2,1	19	7,7	II	
	OWO (mg C/l)	6	2,5	19	8,3	I	
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	287	651	385	I	
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	218	333	273	I	
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	8,6	22	14,8	I	
	Chlorki (mg Cl/l)	12	5,6	8,1	6,8	I	
	Wapń (mg Ca/l)	12	55	73	68	I	
	Magnez (mg Mg/l)	12	2	4,4	2,7	I	
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	141	189	174	I	
Substancje biogenne	Odczyn pH	12	6,9	7,4	6,9-7,4	I	
	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,08	0,29	0,16	I	
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	<0,5	<0,5	I	
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,1	2,2	1,8	I	
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,008	0,061	0,022	n.o.	
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,1	2,2	1,8	I	
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,05	0,15	0,1	I	
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	11	11	11	n.o.	
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I	
	Bar (mg Ba/l)	4	0,01	0,03	0,02	I	
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I	
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I	
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I	
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,058	0,021	I	
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,009	0,004	I	
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I	
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I	
	Glin (mg Al/l)	4	0,03	0,27	0,14	II	
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I	
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I	
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I	
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,02	0,25	0,07	I	
	Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0028	0,0013	stan dobry
		Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
		Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10	stan dobry
		Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,3	<0,3	<0,3	n.o.
		Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)		12	<5	<5	<5	stan dobry	
Dichlorometan (µg/l)		12	<20	<20	<20	stan dobry	
Fluoranten (µg/l)		12	<0,016	0,026	0,011	stan dobry	
Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)		12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry	
Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)		12	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry	
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry	
Ołów i jego związki (µg/l)		12	<1	2,1	0,9	stan dobry	
Rtęć i jej związki (µg/l)		12	<0,06	0,12	0,05	stan dobry	
Naftalen (µg/l)		12	<0,0013	0,039	0,01	stan dobry	
Nikiel i jego związki (µg/l)		12	<5	<5	<5	stan dobry	
Benzo(a)piren (µg/l)		12	<0,002	0,013	0,0029	stan dobry	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Wiercica - m. Chmielarze						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,003	0,01	0,003	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,001	0,0054	0,0014	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,001	0,0089	0,0024	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,001	0,0097	0,0031	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	0,38	0,19	stan dobry
	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	0,14	0,06	stan dobry
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	0,27	0,045	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,056	0,019	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Kanał Lodowy - m.Raczkowice
Kod ppk	PL02S1301_3194
Rzeka	Kanał Lodowy
Km	12,5
Długość geograficzna	19,561012
Szerokość geograficzna	50,873232
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Kanał Warty ze Starą Wiercią i Kanałem Lodowym
Kod jcw	PLRW60001718149
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	17
RZGW	Poznań
Powiat	częstochowski
Gmina	Dąbrowa Zielona
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MBRW

Kanał Lodowy - m.Raczkowice						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	2,1	16,4	9	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<5	36	10,6	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,3	10,7	8,6	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<1,5	2,4	1,2	I
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	230	316	275	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,9	7,4	6,9 - 7,4	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,08	0,21	0,10	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	<0,5	<0,5	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,8	3,2	2,5	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,006	0,021	0,014	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,8	3,2	2,5	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,05	0,14	0,07	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Miedź (mg Cu/l)	12	<0,005	0,011	0,004	I
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak niejonowy mg NNH <sub>3</sub> /l (mg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Cynk ogólny niesączoney (mg Zn/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1	n.o.
	Węglowodory ropopochodne - wzrokowo	12	-	-	-	nie stwierdzono
	Związki fenolowe - organoleptycznie	12	-	-	-	nie stwierdzono



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Liswarta - m.Boronów
Kod ppk	PL02S1301_3195
Rzeka	Liswarta
Km	85,7
Długość geograficzna	18,904505
Szerokość geograficzna	50,67302
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Liswarta do Młynówki Kamińskiej
Kod jcw	PLRW6000171816192
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	17
RZGW	Poznań
Powiat	lubliniecki
Gmina	Boronów
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORW, MOEURW

Liswarta - m.Boronów						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	42,1	42,1	42,1	II
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1,8	17,7	9,5	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<5	24	10,5	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,3	13,9	9,6	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<1,5	2,4	1,3	I
	OWO (mg C/l)	12	4	12	7,7	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (µS/cm)	12	257	433	367	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	215	325	278	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	32	57	44,3	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	11	20	16	I
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	123	196	171	I
	Odczyn pH	12	6,8	8,2	6,8 - 8,2	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,08	3,2	0,53	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	1,1	0,4	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	2,7	4,3	3,6	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,011	0,069	0,028	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,8	4,9	3,8	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,05	0,09	0,06	I





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Pankówka - ujście do Liswarty
Kod ppk	PL02S1301_3118
Rzeka	Pankówka
Km	1,3
Długość geograficzna	18,6788
Szerokość geograficzna	50,9449
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Pankówka
Kod jcw	PLRW600017181649
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	17
RZGW	Poznań
Powiat	kłobucki
Gmina	Krzepice
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORW, MOEURW

Pankówka - ujście do Liswarty						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	36,8	36,8	36,8	II
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1	17,3	9,3	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<5	13	5,6	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	6,7	12,3	9,3	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<1,5	2,7	1,4	I
	OWO (mg C/l)	12	3,9	12	7,6	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	251	553	330	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	194	351	232	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	37	48	44,3	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	13	20	16,8	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	113	132	120	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7	7,7	7 - 7,7	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,08	0,65	0,29	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	0,9	0,4	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,7	3,3	2,7	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,023	0,13	0,045	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,8	3,9	3	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,05	0,63	0,14	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Liswarta - m. Zawady
Kod ppk	PL02S1301_1821
Rzeka	Liswarta
Km	14,5
Długość geograficzna	18,9269
Szerokość geograficzna	51,0298
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Liswarta od Górnianki do ujścia
Kod jcw	PLRW60001918169
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	19
RZGW	Poznań
Powiat	kłobucki
Gmina	Popów
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MORW, MOEURW

Liswarta - m. Zawady						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	40,5	40,5	40,5	II
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,6	17,7	8,9	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<5	19	6,2	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,3	12,9	10,2	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<1,5	2,8	1,5	I
	OWO (mg C/l)	12	3,9	13	7,2	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	275	564	334	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	199	297	242	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	30	45	39,6	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	12	20	16,9	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	96	139	126	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7	7,5	7 - 7,5	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,08	0,47	0,22	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	0,6	0,3	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	2,9	18	5	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,021	0,045	0,03	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,9	19	5,2	II
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,05	0,14	0,09	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Kocinka - miejscowość Trzebcza
Kod ppk	PL02S1301_1214
Rzeka	Kocinka
Km	0,5
Długość geograficzna	19,068578
Szerokość geograficzna	51,039038
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Kocinka
Kod jcw	PLRW6000161816899
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	16
RZGW	Poznań
Powiat	kłobucki
Gmina	Miedźno
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRW, MORW, MOEURW

Kocinka - miejscowość Trzebcza						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,389	0,389	0,389	III
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	47,1	47,1	47,1	I
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	1,3	16,1	7,5	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	5	20	10,8	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	9	12,9	10,7	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	<1,5	3,1	1,6	I
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2,4	10	5,8	I
	OWO (mg C/l)	6	3,1	13	7,5	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	285	777	441	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	196	356	309	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	36	45	40,9	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	17	31	24	I
	Wapń (mg Ca/l)	12	40	74	65,1	I
	Magnez (mg Mg/l)	12	3,6	5,9	4,3	I
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	116	197	179,1	I
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,9	7,6	6,9 - 7,6	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,08	0,42	0,18	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	0,6	0,3	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	2,4	4,9	3,8	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,013	0,097	0,035	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,4	5,4	4	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,06	0,15	0,1	I
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	12	12	12	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,02	0,03	0,028	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,12	0,06	II
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>VI</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Chrom ogólny (suma +Cr <sup>3+</sup> i +Cr <sup>6+</sup> ) (mg Cr/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,014	0,009	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Glin (mg Al/l)	4	0,04	0,16	0,09	I
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,02	1,1	0,63	II
Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0035	0,0015	stan dobry
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10	stan dobry
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,3	0,6	0,18	n.o.
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<5	<5	<5	stan dobry
	Dichlorometan (µg/l)	12	<20	<20	<20	stan dobry
	Fluoranteny (µg/l)	12	<0,016	0,022	0,0100	stan dobry
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	4,2	1,4	stan dobry
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,06	0,18	0,05	stan dobry
	Naftalen (µg/l)	12	<0,0013	0,067	0,0153	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	<5	<5	stan dobry
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,012	0,0033	stan dobry
	Benzo(b)fluoranteny (µg/l)	12	<0,003	0,0094	0,0033	n.o.
	Benzo(k)fluoranteny (µg/l)	12	<0,001	0,0049	0,0018	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Kocinka - miejscowość Trzebca						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,001	0,0099	0,0033	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,001	0,01	0,004	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02	stan dobry
	Tetrachlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	0,48	0,22	stan dobry
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	0,1	0,05	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	0,29	0,053	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,19	0,072	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Nazwa ppk	Liswarta - wodowskaz Kule
Kod ppk	PL02S1301_1211
Rzeka	Liswarta
Km	0,9
Długość geograficzna	19,05179
Szerokość geograficzna	51,04146
Dorzecze	Odra
Nazwa jcw	Liswarta od Górnianki do ujścia
Kod jcw	PLRW60001918169
Kategoria jcw	cieki
Typ abiotyczny	19
RZGW	Poznań
Powiat	kłobucki
Gmina	Popów
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDRW, MORW, MOEURW

Liswarta - wodowskaz Kule						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,313	0,313	0,313	III
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	39,6	39,6	39,6	II
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,7	17,5	8,9	I
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<5	23	8,7	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,8	12,9	10,2	I
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<1,5	3	1,6	I
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	12	3	10	4,9	I
	OWO (mg C/l)	12	3,3	12	6,8	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	263	618	356	I
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	210	329	253	I
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	34	44	39,8	I
	Chlorki (mg Cl/l)	12	15	22	18,4	I
	Wapń (mg Ca/l)	12	40	72	49,1	I
	Magnez (mg Mg/l)	12	4,4	57	9,2	I
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	107	146	136,8	I
	Odczyn pH	12	7,1	7,5	7,1 - 7,5	I
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,08	0,32	0,132	I
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,5	<0,5	<0,5	I
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	2,9	4,8	3,8	II
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,017	0,047	0,027	n.o.
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,9	4,8	3,8	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,05	0,16	0,104	I
	Krzemionka (mg SiO <sub>2</sub> /l)	1	11	11	11	n.o.
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,03	0,04	0,033	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	II
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,024	0,013	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Glin (mg Al/l)	4	0,03	0,1	0,073	I
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	I
Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	0,0061	0,0017	stan dobry
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	0,19	0,03	stan dobry
	Benzen (µg/l)	12	<10	<10	<10	stan dobry
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,3	0,4	0,16	n.o.
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	n.o.
	Chlorfenwinfos (µg/l)	16	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
	Chlorpyrifos (µg/l)	4	<0,03	<0,03	<0,03	n.o.
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<5	<5	<5	stan dobry
	Dichlorometan (µg/l)	12	<20	<20	<20	stan dobry
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	4	<0,65	0,97	0,48625	n.o.
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,016	0,042	0,0139	stan dobry
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01	stan dobry
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	stan dobry
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<1	3,5	1	stan dobry
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,06	0,17	0,042	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
wyniki badań wód powierzchniowych - rzeki, 2011 rok

Liswarta - wodowskaz Kule						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN.	MAX.	ŚR.	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Naftalen (µg/l)	12	<0,0013	0,054	0,0099	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	<5	<5	stan dobry
	Nonylofenole (µg/l)	4	<0,6	<0,6	<0,6	n.o.
	Oktylofenole (µg/l)	4	<0,003	0,005	0,00325	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,025	0,0056	stan dobry
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,003	0,018	0,0053	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,001	0,0098	0,0029	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,0011	0,021	0,0056	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,001	0,023	0,0066	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Związki tributylowiny (µg/l)	4	<0,00075	<0,00075	<0,00075	n.o.
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,3	0,66	0,274	stan dobry
	Trifluralina (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015	n.o.
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	0,27	0,045	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,033	0,011	stan dobry