



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

L.P.	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	numer strony
1	Zbiornik Wisła Czarne - ujęcie wody	4-5
2	Wisła - jaz w Ustroniu Obtaźcu	6
3	Brennica - ujście do Małej Wisły	7-8
4	Poniwiec - powyżej ujęcia wody	9-10
5	Wisła - wpływ do zbiornika Goczałkowice	11-12
6	Bajerka - m. Pierściec	13-15
7	Łaziński Potok - ujście do Łownicy	16
8	Jasienica - ujście do Łownicy	17
9	Rudawka - ujście do Wapienicy	18
10	Zbiornik Wapienica - zapora	19-20
11	Wapienica - ujście do Łownicy	21
12	Łownica - ujście do Małej Wisły	22
13	Wisła - poniżej ujścia Łownicy	23
14	Straconka - poniżej źródła	24-25
15	Krzywa - ujście do Białej	26
16	Kromparek - ujście do Białej	27
17	Biała - ujście do Małej Wisły	28
18	Kanał Branicki - ujście do Pszczynki	29
19	Pszczynka - powyżej zbiornika Łąka	30
20	Dokawa - ujście do Pszczynki	31
21	Korzenica - ujście do Pszczynki	32
22	Pszczynka - ujście do Małej Wisły	33
23	Rów S - ujście do Gostyni	34
24	Potok Zwakowski - ujście do Gostyni	35
25	Gostynia - m.Paprocany	36
26	Potok Tyski - ujście do Gostyni	37
27	Dopływ spod Makołowca - w Czułowie	38
28	Mleczna - ujście do Gostyni	39
29	Gostynia - ujście do Wisły	40
30	Wisła - w Jawiszowicach	41-43
31	Wisła - w Nowym Bieruniu	44
32	Potok Goławiecki - ujście do Wisły	45
33	Brynica - powyżej zb. Kozłowa Góra	46
34	Potok spod Nakła - m. Ostroźnica	47
35	Rów Michałkowicki - ujście do Brynicy	48
36	Rawa - ujście do Brynicy	49
37	Przemsza - powyżej zbiornika Przeczyce	50
38	Przemsza - powyżej ujęcia w Będzinie	51-52
39	Bolina - ujście do Przemszy	53
40	Biała - ujście do Białej Przemszy	54
41	Kanał Główny - ujęcie GPW	55-56
42	Biała Przemsza - w Maczkach	57
43	Kozi Bród - miejscowość Szczakowa-Wieś	58
44	Rakówka - ujście do potoku Bobrek	59
45	Biała Przemsza - ujście do Przemszy	60
46	Wąwolnica - ujście do Przemszy	61
47	Przemsza - wodowskaz "Jeleń"	62
48	Przemsza - w Chełmku	63
49	Soła - powyżej Rycerki	64
50	Bystra - powyżej ujęcia wody	65-66
51	Romanka - powyżej ujęcia wody	67-68
52	Cięcinka - powyżej ujęcia wody	69-70
53	Krzyżówka - Glinna powyżej ujęcia wody	71-72



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

L.P.	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	numer strony
54	Sopotnianka - powyżej ujęcia wody	73-74
55	Koszarawa - most obok Delphi	75-76
56	Przybędza - powyżej ujęcia wody	77-78
57	Soła - wpływ do zbiornika Tresna	79
58	Żylica - w Szczyrku Górnym	80-81
59	Kocierzanka - m. Kocierz Moszczanicki	82-83
60	Pisarzówka - ujęcie wody	84-85
61	Krztynia - ujście do Pilicy m. Tęgobórz	86
62	Pilica - poniżej Szczekocin	87
63	Pilica - pow.dop. spod Nakła m.Łąkiętka	88-90
64	Białka - ujście do Pilicy m.Koniecpol	91
65	Krężelka - ujęcie wody	92-93
66	Czadeczka - m. Istebna Jaworzynka	94
67	Odra - w Chałupkach	95
68	Olecka - powyżej ujęcia wody	96-97
69	Olza - most Wisła-Istebna	98
70	Puńcówka - ujście do Olzy	99
71	Bobrówka - ujście do Olzy	100
72	Olza - powyżej Stonawki	101
73	Olza - powyżej ujścia Piotrówki	102
74	Piotrówka - powyżej Zebrzydowic	103-104
75	Pietrówka - ujście do Olzy	105
76	Lesznica - ujście do Szotkówki	106
77	Szotkówka - ujście do Olzy	107
78	Olza - ujście do Odry	108
79	Odra - w Krzyżanowicach	109
80	Łęgoń I - ujście do Odry	110
81	Krzanówka - ujście do Psiny	111
82	Psina - miejscowość Bieńkowice	112
83	Łęgoń - Racibórz Markowice	113-115
84	Łęgoń - ujście do Odry	116
85	Ruda - ujście do Odry	117
86	Drama - m. Zbrostawice	118
87	Drama, Zbiornik Dzierżno Małe - wpływ do zbiornika Dzierżno Małe	119
88	Ligocki Potok - miejscowość Śliwa	120
89	Zimna Woda - ujście do Małej Panwi m.Kalety	121
90	Woda Graniczna -miejscowość Hanusek	122
91	Stoła - m.Brynek	123
92	Dębica - ujście do Stoły	124
93	Stoła - ujście do Małej Panwi m.Potępa	125
94	Mała Panew - poniżej ujścia Stoły (m.Krupski Młyn)	126
95	Lublinica - poniżej Lublińca	127
96	Warta - powyżej zbiornika Poraj m.Lgota	128
97	Boży Stok miejscowość Ordon	129
98	Kamieniczka - ujście do Warty	130
99	Gorzelanka - Częstochowa ul. Główna	131
100	Konopka - Częstochowa ul. Poselska	132
101	Stradomka -miejscowość Dąbrówka	133
102	Stradomka - ujście do Warty	134
103	Kucelinka - Częstochowa ul.Mirowska	135
104	Warta - miejscowość Mstów	136
105	Warta - miejscowość Rzeki Małe	137
106	Wiercica - m. Chmielarze	138



L.P.	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	numer strony
107	Kanał Lodowy - m. Raczkowice	139
108	Pijawka - miejscowość Jamno	140
109	Liswarta - m. Boronów	141
110	Biała Oksza - ujęcie do Liswarty Borowa	142
111	Kocinka - miejscowość Trzebca	143
112	Liswarta-miejscowość Zawady	144
113	Liswarta - wodowskaz Kule	145

**Zastosowane skróty:**

JCWP	Jednolita część wód powierzchniowych
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
MORW	program monitoringu operacyjnego realizowany na JCWP rzecznej naturalnej
MORWS	program monitoringu operacyjnego realizowany na JCWP rzecznej sztucznej lub silnie zmienionej
MORW, MORWS / +P	program monitoringu operacyjnego obejmujący wskaźniki biologiczne, fizykochemiczne z grup 3.1 do 3.5 oraz wybrane wskaźniki z grup 3.6 lub 4.1, 4.2 *
MORW, MORWS / P	program monitoringu operacyjnego obejmujący wybrane wskaźniki z grup 3.6 lub 4.1, 4.2 *
MOEU	program monitoringu obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację ze źródeł komunalnych
MONA	program monitoringu obszarów chronionych zależnych od wód, w tym na terenach ochrony siedlisk lub gatunków (Natura 2000)
MOPI	program monitoringu obszarów chronionych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia
MOIN	program intensywnego monitorowania
MB	program monitoringu badawczego, w tym monitoringu wód granicznych
Typ abiotyczny	zgodnie z załącznikiem nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód
MIN	minimalna wartość rocznej serii pomiarowej
MAX	maksymalna wartość rocznej serii pomiarowej
ŚR	wartość średnioroczna
<	poniżej granicy oznaczalności (do obliczenia wartości średniorocznych przyjęto połowę wartości granicy oznaczalności)

\* grupy wskaźników zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz.U. z 2013 r., poz. 1558)

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Zbiornik Wisła Czarne - ujęcie wody
Kod ppk	PL01S1301_1661
Rzeka	Wisła
Km	96,5
Długość geograficzna	18,923317
Szerokość geograficzna	49,616217
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Wisła do Dobki bez Kopydła
Kod JCWP	PLRW20001221113549
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Wisła
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców > 30 tys.

Zbiornik Wisła Czarne - ujęcie wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,82	0,82	0,82
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	3,1	15,1	8
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	25	11
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	8,8	2,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	8,6	12,4	10,7
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	0,7	4,3	1,8
	OWO (mg C/l)	12	2,1	5,3	3,8
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	72,6	95,1	89,3
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<3	16	9,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	56	77	67
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	51	69	60
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	9,5	15,6	11,7
	Chlorki (mg Cl/l)	12	2	4,18	2,6
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	22,6	32,6	29
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7	7,9	7 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,2	0,22	0,12
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,2	0,27	0,15
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,33	0,69	0,52
	Azot ogólny (mg N/l)	12	0,53	0,95	0,74
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,056	0,028
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,95	0,105
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	8	<0,015	0,022	0,012
	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,034	0,039	0,036
	Bor (mg B/l)	8	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,015	0,008
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,016	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,073	0,031
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	8	<0,0015	0,0021	0,0009
	Wanad (mg V/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	8	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	8	<0,1	0,27	0,103

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Zbiornik Wisła Czarne - ujęcie wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzen (µg/l)	8	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	8	<0,02	0,09	0,04
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	8	<3	<3	<3
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	8	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	8	<2	<2	<2
	Rtęć i jej związki (µg/l)	8	<0,015	0,023	0,012
	Nikiel i jego związki (µg/l)	8	<5	5	2,8
	Benzo(a)piren (µg/l)	8	<0,015	<0,015	<0,015
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	8	<0,0006	0,0024	0,001
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	8	<0,0006	0,0032	0,0011
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	8	<0,12	<0,12	<0,12
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	8	<0,75	<0,75	<0,75
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	8	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	8	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	8	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	8	<3	<3	<3
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	0,067	0,267	0,14
	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	0,105	0,038
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,063	0,04
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	18	517	209
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	1	55	11
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	0	23	12,75
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,26	0,29	0,15
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	12	1,48	3,07	2,3
	Pestycydy og. (mg/l)	8	<0,00015	<0,00015	<0,00015

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Wisła - jaz w Ustroniu Obłaźcu
Kod ppk	PL01S1301_1662
Rzeka	Wisła
Km	86,5
Długość geograficzna	18,84803
Szerokość geograficzna	49,68052
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Wisła do Dobki bez Kopydła
Kod JCWP	PLRW20001221113549
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Ustroń
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,0006	0,0075	0,003
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0096	0,0035
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002

Nazwa ppk	Brennica - ujście do Małej Wisły
Kod ppk	PL01S1301_1665
Rzeka	Brennica
Km	1,2
Długość geograficzna	18,829415
Szerokość geograficzna	49,77783
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Brennica
Kod JCWP	PLRW200012211149
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Skoczów
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców 10 tys. - 30 tys.

Brennica - ujście do Małej Wisły

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,6	15,5	9,3
	Barwa (mg/l Pt)	8	2,5	15	7
	Zawiesina ogólna (mg/l)	8	<4	4,6	2,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	9,4	13,6	11
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	0,8	3	1,6
	OWO (mg C/l)	8	<1,5	4	1,6
	Nasylenie wód tlenem (%)	8	85,2	99,6	94,6
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<3	14	5,9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	100,3	124	115
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	11,7	15,4	13,4
	Chlorki (mg Cl/l)	8	3,37	5,16	4,2
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,4	7,7	7,4 - 7,7
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,2	0,44	0,16
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,06	0,033
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,022	0,028	0,024
	Bor (mg B/l)	8	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,013	0,006
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,014	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	8	<0,1	0,27	0,078
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	8	<0,02	0,03	0,01
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	8	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	8	<2	<2	<2
	Rtęć i jej związki (µg/l)	8	<0,015	0,058	0,021
	Nikiel i jego związki (µg/l)	8	<5	<5	<5
	Benzo(a)piren (µg/l)	8	<0,015	<0,015	<0,015
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	8	<0,0006	0,0019	0,0009
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	8	<0,0006	0,0023	0,0007	

Brennica - ujście do Małej Wisty

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	8	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	<0,02	0,069	0,023
	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,06	0,03
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	249	21420	3939
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	10	1990	331
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	1	985	251,5
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,26	0,32	0,15
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	4,5	5,4	5
	Pestycydy og. (mg/l)	8	<0,00015	<0,00015	<0,00015



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Poniwiec - powyżej ujęcia wody
Kod ppk	PL01S1301_3399
Rzeka	Poniwiec
Km	2
Długość geograficzna	18,802038
Szerokość geograficzna	49,695783
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Wisła od Dobki do Bładnicy
Kod JCWP	PLRW20009211151
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	9
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Ustroń
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców < 10 tys.

Poniwiec - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,43	0,43	0,43
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	6,3	10,6	8,3
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	10	4
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	37	12,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	10,2	11,5	10,9
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,6	1,5	1
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	1,8	1,2
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	90,8	93,5	92,2
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<3	4,1	3,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	82	94	88
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	4	64	79	69
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	11,5	14,9	13,8
	Chlorki (mg Cl/l)	4	1,77	2,27	2
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	4	38,9	45,9	41
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,4	7,8	7,4 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,2	<0,2	<0,2
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	4	1,93	2,24	2,06
	Azot ogólny (mg N/l)	4	2,2	2,4	2,28
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,057	0,033
	Fosfor ogólny (mg P/l)	4	<0,003	0,066	0,03
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,015	0,016	0,01
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,016	0,02	0,018
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,01	0,006
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,01	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Poniwiec - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzen (µg/l)	4	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,04	0,02
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	4	<3	<3	<3
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<2	<2	<2
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	0,019	0,012
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<5	<5	<5
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	0,00081	0,00154	0,0011
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	4	<0,12	<0,12	<0,12
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	4	<0,75	<0,75	<0,75
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	4	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	4	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	4	<3	<3	<3
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,02	0,013
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	30	4280	1489
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	7	262	72
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	0	214	56,25
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	8,5	9,9	9,1
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,00015	<0,00015	<0,00015

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Wisła - wpływ do zbiornika Goczałkowice
Kod ppk	PL01S1301_1671
Rzeka	Wisła
Km	56,1
Długość geograficzna	18,76694
Szerokość geograficzna	49,91363
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Wisła od Bładnicy do zb. Goczałkowice
Kod JCWP	PLRW20009211159
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	9
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński / pszczyński
Gmina	Strumień, Pszczyna
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS, MOPI / P, Liczba mieszkańców > 30 tys.

Wisła - wpływ do zbiornika Goczałkowice

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1,7	21,3	10,6
	Barwa (mg/l Pt)	11*	2,5	15	8
	Zawiesina ogólna (mg/l)	11*	4,2	19	8,5
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	5,8	12,6	9,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,3	4,5	2,4
	OWO (mg C/l)	12	2,4	7,2	3,6
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	80,5	99,5	89
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	4,2	28	11,7
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	100	266	208
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	16,6	27,6	22
	Chlorki (mg Cl/l)	12	8,7	27,8	17,1
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,3	7,8	7,3 - 7,8
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,2	0,74	0,44
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	0,108	0,44	0,193
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,03	0,036	0,034
	Bor (mg B/l)	8	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,016	0,007
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,009	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	8	<0,1	0,27	0,078
	Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	8	<0,02	0,04
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		8	<0,006	<0,006	<0,006
Ołów i jego związki (µg/l)		8	<2	2	1,1
Rtęć i jej związki (µg/l)		8	<0,015	0,058	0,015
Nikiel i jego związki (µg/l)		8	<5	<5	<5
Benzo(a)piren (µg/l)		8	<0,015	<0,015	<0,015
Benzo(b)fluoranten (µg/l)		8	<0,004	0,0053	0,002
Benzo(k)fluoranten (µg/l)		8	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)		12	<0,0006	0,0036	0,0012
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0039	0,0012	

Wisła - wpływ do zbiornika Goczałkowice

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	8	<0,003	0,025	0,004
	Dieldryna (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	8	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	0,076	0,207	0,136
	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	0,114	0,06
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,055	0,03
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	7*	2851	15531	8952
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	7*	109	816	554
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	3*	8	64	41
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,26	0,55	0,3
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	12	4,8	13	7,2
	Pestycydy og. (mg/l)	8	<0,00015	<0,00015	<0,00015

\* wysoki stan wód, nioceniane wskaźniki (2014-07-01):

- barwa - 40 mg/l Pt
- zawiesina ogólna - 61 mg/l
- bakterie grupy Coli - 161600 NPL (w 100 ml wody)
- bakterie grupy Coli typu kałowego - 20300 NPL (w 100 ml wody)
- paciorkowce kałowe (enterokoki) - 9804 (liczba lub NPL)

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZĘKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Bajerka - m. Pierściec
Kod ppk	PL01S1301_3402
Rzeka	Bajerka
Km	9,9
Długość geograficzna	18,818022
Szerokość geograficzna	49,835283
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Bajerka
Kod JCWP	PLRW20006211172
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Skoczów
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MDRWSna,MORWSna

Bajerka - m. Pierściec

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,31	0,31	0,31
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	41	41	41
	Makrobrzoźkowce bentosowe	1	0,497	0,497	0,497
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	5,9	16,6	12,6
	Barwa (mg/l Pt)	6	20	40	27
	Zawiesina ogólna (mg/l)	5*	4,4	27	13
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	7,4	11,3	8,9
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	5*	2	3,4	2,8
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	5*	3,2	12	5,8
	OWO (mg C/l)	5*	2,6	5,5	3,7
Zasolenie	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	5*	3,5	15	10,7
	Przewodność w 20°C (uS/cm)	6	155	255	210
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	110	210	167
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	72	119	97
	Odczyn pH	6	7,3	7,7	7,3 - 7,7
	Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	6	<0,2	0,2
Azot Kjeldahla (mg N/l)		5*	0,33	0,73	0,56
Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)		5*	0,45	1,04	0,82
Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)		5*	0,0087	0,037	0,02
Azot ogólny (mg N/l)		5*	1,17	1,7	1,41
Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)		5*	0,061	0,067	0,065
Fosfor ogólny (mg P/l)		5*	0,052	0,111	0,074
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	0,016	0,019	0,018
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,022	0,032	0,027
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,136	0,064
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,271	0,091
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,01	0,006
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,002	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,155	0,076

Bajerka - m. Pierściec

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	0,0023	0,0011
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09
Antracen (µg/l)		12	<0,03	<0,03	<0,03
Atrazyna (µg/l)		12	<0,03	<0,03	<0,03
Benzen (µg/l)		12	<2,5	<2,5	<2,5
Difenyloetery bromowane (µg/l)		12	<0,0005	0,0013	0,0007
Kadm i jego związki (µg/l)		12	<0,02	0,04	0,01
C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)		12	<0,4	<0,4	<0,4
Chlorfenwinfos (µg/l)		12	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorpyrifos (µg/l)		12	<0,009	<0,009	<0,009
1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)		12	<3	<3	<3
Dichlorometan (µg/l)		12	<6	<6	<6
Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)		12	<0,65	<0,65	<0,65
Diuron (µg/l)		12	<0,06	<0,06	<0,06
Endosulfan (µg/l)		12	<0,005	<0,005	<0,005
Fluoranten (µg/l)		12	<0,03	<0,03	<0,03
Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)		12	<0,003	<0,003	<0,003
Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)		12	<0,03	<0,03	<0,03
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		12	<0,006	<0,006	<0,006
Izoproturon (µg/l)		12	<0,09	<0,09	<0,09
Ołów i jego związki (µg/l)		12	<2	3,2	1,2
Rtęć i jej związki (µg/l)		12	<0,015	0,032	0,013
Naftalen (µg/l)		12	<0,7	<0,7	<0,7
Nikiel i jego związki (µg/l)		12	<5	20,6	4
Nonylofenole (µg/l)		12	<0,02	0,28	0,1075
Oktylofenole (µg/l)		12	<0,002	0,06	0,013
Pentachlorobenzen (µg/l)		12	<0,00035	<0,00035	<0,00035
Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)		12	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo(a)piren (µg/l)		12	<0,015	<0,015	<0,015
Benzo(b)fluoranten (µg/l)		12	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(k)fluoranten (µg/l)		12	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)		12	<0,0006	0,0022	0,001
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)		12	<0,0006	0,0037	0,001
Symazyna (µg/l)		12	<0,03	<0,03	<0,03
Związki tributyllocyny (µg/l)		12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12	

Bajerka - m. Pierściec

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75
	Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3
Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3	

\* wysoki stan wód, nioceniane wskaźniki (2014-09-22):

- Zawiesina ogólna - 170 mg/l
- BZT5 - 7,1 mg O2/l
- ChZT-Mn - 14 mg O2/l
- OWO - 16 mg C/l
- ChZT - Cr - 48 mg O2/l
- Azot Kjeldahla - 2,1 mg N/l
- Azot azotanowy - 2,23 mg N-NO3/l
- Azot azotynowy - 0,036mg N-NO2/l
- Azot ogólny - 4,4 mg N/l
- Fosforany - 0,48 mg PO4/l
- Fosfor ogólny - 0,5 mg P/l

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Łaziński Potok - ujęcie do Iłownicy
Kod ppk	PL01S1301_1673
Rzeka	Łaziński Potok
Km	0,5
Długość geograficzna	18,85184
Szerokość geograficzna	49,837781
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Łaziński Potok (Zlewaniec)
Kod JCWP	PLRW20001221124
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Skoczów
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,34	0,34	0,34
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,7	16,9	10,5
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,8	11,8	9,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,4	6,4	3,1
	OWO (mg C/l)	8	4,2	9,8	6,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	315	647	437
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	161	264	208
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,7	8	7,7 - 8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,35	0,19
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,4	1,8	0,87
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,1	5,2	2,74
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,5	7	3,63
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,112	4,4	0,747
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,073	1,59	0,344
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	4,9	22,8	12,1



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Jasienica - ujście do Iłownicy
Kod ppk	PL01S1301_1674
Rzeka	Jasienica
Km	0,4
Długość geograficzna	18,9513
Szerokość geograficzna	49,89837
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Jasienica
Kod JCWP	PLRW200012211269
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	bielski
Gmina	Czechowice-Dziedzice
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,28	0,28	0,28
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,6	19,6	11,2
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,7	12,2	9,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,4	4,6	2,8
	OWO (mg C/l)	8	3,6	8,7	5,9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	251	397	328
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	116	188	152
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,7	8	7,7 - 8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,5	0,17
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,36	0,94	0,6
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,223	2,91	1,99
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,01	3,9	2,65
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,57	0,198
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,045	0,27	0,136
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	0,99	12,9	8,8

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Rudawka - ujście do Wapienicy
Kod ppk	PL01S1301_1676
Rzeka	Rudawka
Km	0
Długość geograficzna	18,97622
Szerokość geograficzna	49,847355
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Rudawka
Kod JCWP	PLRW2000122112849
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	Bielsko-Biała
Gmina	Bielsko-Biała
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,33	0,33	0,33
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,9	17,3	11,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6,2	11,4	9,2
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,1	4	2,3
	OWO (mg C/l)	8	3,9	9,3	6
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	323	424	375
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	130	178	161
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,8	7,8	7,8 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,36	0,21
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,46	1,35	0,78
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,248	3,6	2,08
	Azot ogólny (mg N/l)	8	0,72	4,9	2,88
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,062	0,39	0,18
Pozostałe badane wskaźniki	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,07	0,64	0,203
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	1,1	15,9	9,2

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Zbiornik Wapienica - zapora</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_2162
<b>Rzeka</b>	Wapienica
<b>Km</b>	17,4
<b>Długość geograficzna</b>	18,97103
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,77305
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa JCWP</b>	Wapienica
<b>Kod JCWP</b>	PLRW200012211289
<b>Kategoria JCWP</b>	Rzeka (cieki)
<b>Typ abiotyczny</b>	12
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	Bielsko-Biała
<b>Gmina</b>	Bielsko-Biała
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2014</b>	MOPI / Liczba mieszkańców > 30 tys.

Zbiornik Wapienica - zapora

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,67	0,67	0,67
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	3,1	16,3	9,2
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	15	4
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	18	4,5
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	5,9	11,7	9,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	0,9	2,5	1,5
	OWO (mg C/l)	12	<1,5	2,7	1,4
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	57,2	93,4	81,5
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<3	8,4	5,3
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	55	70	65
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	50	62	56
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	6,33	11,2	9
	Chlorki (mg Cl/l)	12	1,13	2,4	1,8
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	27,2	45	33
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,8	7,7	6,8 - 7,7
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,2	0,74	0,17
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,2	0,88	0,24
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,42	1,04	0,71
	Azot ogólny (mg N/l)	12	0,65	1,5	1,02
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,07	0,032
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,067	0,033
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	8	<0,015	<0,015	<0,015
	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,013	0,018	0,015
	Bor (mg B/l)	8	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,01	0,006
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,01	0,006
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	8	<0,0015	0,0018	0,0009
	Wanad (mg V/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	8	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1

Zbiornik Wapienica - zapora

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzen (µg/l)	8	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	8	<0,02	0,04	0,02
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	8	<3	<3	<3
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	8	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	8	<2	<2	<2
	Rtęć i jej związki (µg/l)	8	<0,015	0,032	0,012
	Nikiel i jego związki (µg/l)	8	<5	5,4	2,9
	Benzo(a)piren (µg/l)	8	<0,015	<0,015	<0,015
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	8	<0,001	0,0058	0,002
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	8	<0,0006	0,0045	0,0014
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	8	<0,0006	0,0053	0,0013
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	8	<0,12	<0,12	<0,12
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	8	<0,75	<0,75	<0,75
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	8	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	8	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	8	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	8	<3	<3	<3
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	<0,02	0,104	0,028
	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	0,103	0,03
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,05	0,03
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	7	691	189
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	0	31	7
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	0	20	6
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,26	0,31	0,15
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	12	1,87	4,6	3,1
	Pestycydy og. (mg/l)	8	<0,00015	<0,00015	<0,00015

Nazwa ppk	Wapienica - ujście do Iłownicy
Kod ppk	PL01S1301_1677
Rzeka	Wapienica
Km	1,2
Długość geograficzna	18,98378
Szerokość geograficzna	49,90193
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Wapienica
Kod JCWP	PLRW200012211289
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	bielski
Gmina	Czechowice-Dziedzice
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,38	0,38	0,38
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,4	18,7	11,4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,9	12	9,7
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,8	4,6	2,8
	OWO (mg C/l)	8	3,9	9,3	5,9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	251	401	340
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	112	175	148
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,2	7,9	7,2 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,74	0,26
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,49	1,8	0,95
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,9	3,4	2,39
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,6	4,6	3,38
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,082	0,42	0,216
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,035	0,37	0,158
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,049	0,013
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,014	0,007
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,064	0,03
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	4	14,9	10,6

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZĘKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	łłownica - ujście do Małej Wisły
Kod ppk	PL01S1301_1678
Rzeka	łłownica
Km	0,8
Długość geograficzna	18,984505
Szerokość geograficzna	49,918531
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	łłownica
Kod JCWP	PLRW20006211299
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	bielski
Gmina	Czechowice-Dziedzice
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,3	0,3	0,3
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,2	18,9	11,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6,9	10,8	8,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,3	5,4	3,5
	OWO (mg C/l)	8	4,5	14	7,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	275	380	323
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	123	165	143
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,4	7,7	7,4 - 7,7
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,78	0,39
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,71	1,9	1,17
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,95	3,12	2,1
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2	4,7	3,31
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,094	0,53	0,223
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,082	0,78	0,275
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,033	0,009
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,015	0,007
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,063	0,03
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylen (μg/l)	12	<0,0006	0,034	0,0051
	Indeno(1,2,3-cd)piren (μg/l)	12	<0,0006	0,039	0,0059
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (μg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (μg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (μg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (μg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	4,2	13,8	9,3

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Wisła - poniżej ujścia Iłownicy</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_2138
<b>Rzeka</b>	Wisła
<b>Km</b>	37,8
<b>Długość geograficzna</b>	18,985523
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,931715
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa JCWP</b>	Wisła od zb. Goczałkowice do Białej
<b>Kod JCWP</b>	PLRW20001921139
<b>Kategoria JCWP</b>	Rzeka (cieki)
<b>Typ abiotyczny</b>	19
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	pszczyński / bielski
<b>Gmina</b>	Goczałkowice/ Czechowice-Dziedzice
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2014</b>	MORWS,MOEU

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,31	0,31	0,31
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,6	18,4	12,4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,7	11,5	9,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2	4,5	3,2
	OWO (mg C/l)	8	4	7	5,1
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	204	521	283
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	81,5	130	102
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,3	7,8	7,3 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	1,1	0,49
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,59	1,35	0,92
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,151	1,65	0,68
	Azot ogólny (mg N/l)	8	0,77	3	1,62
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,079	0,152	0,099
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,047	0,18	0,121
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	0,67	7,3	3

<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 JCWP	Biała
Kod JCWP	PLRW200012211499
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	Bielsko-Biała
Gmina	Bielsko-Biała
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców > 30 tys.

Straconka - poniżej źródelka

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,55	0,55	0,55
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,4	14,5	8
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	40	5
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	<4	<4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	9,4	12,6	10,9
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<0,5	3	1,4
	OWO (mg C/l)	12	<1,5	2,3	1,1
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	87	94	91,2
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<3	8,9	4,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	99	251	146
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	75	130	111
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	13	69,7	19,6
	Chlorki (mg Cl/l)	12	6,87	34,5	15,4
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	38,8	73	56
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,6	7,8	7,6 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,2	<0,2	<0,2
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,2	0,37	0,12
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,87	1,43	1,07
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,07	1,6	1,29
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,093	0,059
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,21	0,069
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	8	<0,015	0,015	0,008
	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,019	0,026	0,023
	Bor (mg B/l)	8	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,012	0,007
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,014	0,006
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	8	<0,0015	0,0033	0,0011
	Wanad (mg V/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	8	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	8	<0,1	0,22	0,071



Straconka - poniżej źródelka

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzen (µg/l)	8	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	8	<0,02	0,02	0,01
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	8	<3	<3	<3
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	8	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	8	<2	3,8	1,4
	Rtęć i jej związki (µg/l)	8	<0,015	0,049	0,02
	Nikiel i jego związki (µg/l)	8	<5	<5	<5
	Benzo(a)piren (µg/l)	8	<0,015	<0,015	<0,015
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	8	<0,004	0,0076	0,003
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	8	<0,0006	0,0045	0,001
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	8	<0,0006	0,0044	0,0009
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	8	<0,12	<0,12	<0,12
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	8	<0,75	<0,75	<0,75
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	8	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002
	Trichloroetylen (µg/l)	8	<3	<3	<3
Tetrachloroetylen (µg/l)	8	<3	<3	<3	
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	<0,02	0,021	0,013
	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	272	3654	1241
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	1	272	62
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	2	21	10,5
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,26	<0,26	<0,26
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	12	3,9	6,3	4,8
	Pestycydy og. (mg/l)	8	<0,00015	<0,00015	<0,00015

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZĘKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Krzywa - ujście do Białej
Kod ppk	PL01S1301_1693
Rzeka	Krzywa
Km	0,2
Długość geograficzna	19,04943
Szerokość geograficzna	49,84511
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Biała
Kod JCWP	PLRW200012211499
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	Bielsko-Biała
Gmina	Bielsko-Biała
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MB

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,9	19,3	10,4
	Zawiesina ogólna (mg/l)	7*	<4	12	4,2
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,8	13	10,8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	7*	1,7	3,2	2,5
	OWO (mg C/l)	7*	3	6,3	4,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	522	883	647
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	390	620	484
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	43,4	102	76,4
	Chlorki (mg Cl/l)	8	28,3	81	53,5
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	8	8,6	8 - 8,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	7*	<0,2	0,74	0,36
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	7*	0,42	1,45	0,66
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,62	2,99	1,46
	Azot ogólny (mg N/l)	7*	1,07	3,5	2,24
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,05	0,69	0,166
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,038	0,067	0,046
	Bor (mg B/l)	8	<0,08	0,229	0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,032	0,018
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,011	0,007
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	8	<0,05	0,064	0,03

\* wysoki stan wód, nioceniane wskaźniki (2014-05-27):

- Zawiesina ogólna - 16,0 mg/l
- BZT5 - 14,0 mg O<sub>2</sub>/l
- OWO - 21 mg C/l
- Azot amonowy - 11,4 mg N-NH<sub>4</sub>/l
- Azot Kjeldahla - 13,7 mg N/l
- Azot ogólny - 15,0 mg N/l

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Kromparek - ujście do Białej
Kod ppk	PL01S1301_1694
Rzeka	Kromparek
Km	1,1
Długość geograficzna	19,048959
Szerokość geograficzna	49,872179
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Kromparek
Kod JCWP	PLRW20006211489
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	Bielsko-Biała
Gmina	Bielsko-Biała
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,25	0,25	0,25
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,9	20,1	10,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,8	12,7	10
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,9	4,3	2,8
	OWO (mg C/l)	8	2	7,8	4,1
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	298	474	363
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	120	205	146
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,5	7,8	7,5 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,53	0,27
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,32	0,93	0,55
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,2	2,33	1,75
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,7	3	2,34
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,069	0,27	0,189
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,036	0,143	0,106
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	5,3	10,3	7,7

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Biała - ujście do Małej Wisły</b>
Kod ppk	PL01S1301_1695
Rzeka	Biała
Km	1,6
Długość geograficzna	19,02111
Szerokość geograficzna	49,93389
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Biała
Kod JCWP	PLRW200012211499
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	bielski
Gmina	Bestwina
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,23	0,23	0,23
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	5,5	21,8	12,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,7	11,4	9,8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	3	7,4	4,2
	OWO (mg C/l)	8	5,6	7,9	6,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	378	655	498
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	148	175	159
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,4	7,8	7,4 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,46	2,3	1,21
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	1,04	3,1	2,06
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	2,36	9,8	4,23
	Azot ogólny (mg N/l)	8	3,8	13	6,39
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,064	0,3	0,202
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,127	0,42	0,245
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,018	0,124	0,044
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,013	0,008
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,003	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,013	0,0035
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,015	0,004
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	10,5	43,4	18,8

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Kanał Branicki - ujście do Pszczynki
Kod ppk	PL01S1301_1680
Rzeka	Kanał Branicki
Km	0,6
Długość geograficzna	18,830287
Szerokość geograficzna	49,985878
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Kanał Branicki
Kod JCWP	PLRW200016211649
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	16
RZGW	Gliwice
Powiat	pszczyński
Gmina	Pszczyna
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,28	0,28	0,28
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,1	17,1	10,6
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,2	8	4,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,4	41	7,9
	OWO (mg C/l)	8	7,5	27	13,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	240	401	344
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	169	360	277
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	47,4	170	140
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,6	7,2	6,6 - 7,2
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,53	3,11	1,41
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	1,6	6,5	2,68
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,242	5,2	1,67
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,6	7,5	4,41
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,076	0,5	0,259
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,11	1,6	0,382
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	1,07	22,9	7,4

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 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 JCWP	Pszczynka do zb. Łąka
Kod JCWP	PLRW200016211653
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	16
RZGW	Gliwice
Powiat	pszczyński
Gmina	Pszczynka
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,44	0,44	0,44
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,2	20,4	12,2
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,5	6,5	4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,5	4,1	2,7
	OWO (mg C/l)	8	6,8	14	8,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	599	1090	860
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	173	257	205
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7	7,4	7 - 7,4
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	1,7	0,89
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	1,16	2,6	1,8
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,86	4,6	2,21
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,5	6,5	4,13
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,119	0,36	0,226
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,109	0,31	0,193
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,02	0,011
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,12	0,019
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,003	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	3,8	20,5	9,8

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Dokawa - ujście do Pszczyńki
Kod ppk	PL01S1301_1682
Rzeka	Dokawa
Km	1,5
Długość geograficzna	19,00297
Szerokość geograficzna	50,00099
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Dokawa
Kod JCWP	PLRW200017211669
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	17
RZGW	Gliwice
Powiat	pszczyński
Gmina	Pszczyzna
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,26	0,26	0,26
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,4	16,5	10,7
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,7	3,9	2,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,2	12	4,3
	OWO (mg C/l)	8	8,7	17	11,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	373	471	444
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	240	370	332
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	125	197	166
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,9	7,1	6,9 - 7,1
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,46	5,2	3,41
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	1,8	7,7	4,81
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,243	2,52	1,05
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,7	8,3	5,99
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,119	1,06	0,499
Pozostałe badane wskaźniki	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,118	0,72	0,411
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	1,08	11,2	4,7

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 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 JCWP	Korzenica
Kod JCWP	PLRW200017211689
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	17
RZGW	Gliwice
Powiat	bieruńsko - lędziński
Gmina	Bojszowy
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,61	0,61	0,61
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,5	17,8	10,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,5	10,1	7,8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,5	2,5	2
	OWO (mg C/l)	8	5,8	15	9,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	197	287	248
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	170	220	193
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	77	124	101
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,7	7,2	6,7 - 7,2
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,51	0,23
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,59	1,13	0,72
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,58	1,62	1,08
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,27	2,6	1,82
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,054	0,2	0,138
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,022	0,19	0,111
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	2,53	7,2	4,8



Nazwa ppk	Pszczynka - ujście do Małej Wisły
Kod ppk	PL01S1301_1684
Rzeka	Pszczynka
Km	0,6
Długość geograficzna	19,13619
Szerokość geograficzna	50,03718
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Pszczynka od zb. Łąka do ujścia
Kod JCWP	PLRW20001921169
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	19
RZGW	Gliwice
Powiat	bieruński - lędziński
Gmina	Wola/Bojszowy
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,42	0,42	0,42
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,3	19,3	12,4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,2	9,9	6,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	7*	1,7	7,1	3,7
	OWO (mg C/l)	7*	7,6	12	9,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	398	647	476
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	130	155	139
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,1	7,3	7,1 - 7,3
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,25	1,6	0,94
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	7*	1,3	2,4	1,71
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,59	2,22	1,49
	Azot ogólny (mg N/l)	7*	3,1	3,9	3,41
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,062	0,171	0,113
	Fosfor ogólny (mg P/l)	7*	0,086	0,27	0,172
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,02	0,013
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,01	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,002	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,042	0,025	0,025
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	2,63	9,8	6,6

\* wysoki stan wód, nioceniane wskaźniki (2014-05-14):

- BZT5 - 65 mg O<sub>2</sub>/l

- OWO - 93 mg C/l

- Azot Kjeldahla - 10,1 mg N/l

- Fosfor ogólny - 10,6 mg P/l

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Rów 5 - ujście do Gostyni</b>
Kod ppk	PL01S1301_1685
Rzeka	Potok
Km	0,5
Długość geograficzna	18,88295
Szerokość geograficzna	50,10233
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Potok
Kod JCWP	PLRW2000162118349
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	16
RZGW	Gliwice
Powiat	mikołowski
Gmina	Wyry
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,26	0,26	0,26
Stan fizyczny	Temperatura (oC)	8	6,5	19,5	13,7
	Zawiesina ogólna (mg/l)	7*	4,4	180	85,4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O2/l)	8	5	10,1	8,3
	BZT5 (mg O2/l)	8	2	12	6,3
	OWO (mg C/l)	7*	4,7	35	14,1
Zasolenie	Przewodność w 20oC (uS/cm)	8	1510	27060	13139
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	1000	22400	8333
	Siarczany (mg SO4/l)	8	144	522	353,6
	Chlorki (mg Cl/l)	8	352	12000	5101,5
	Twardość ogólna (mg CaCO3/l)	8	166	1580	796
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,6	8,2	7,6 - 8,2
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH4/l)	8	<0,2	3,4	0,85
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,63	4,7	1,77
	Azot azotanowy (mg N-NO3/l)	8	3,8	8	5,15
	Azot ogólny (mg N/l)	8	5,3	10,7	7,3
	Fosforany (mg PO4/l)	8	0,21	2,8	0,853
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,156	2,8	0,595
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,017	0,044	0,036
	Bor (mg B/l)	8	0,347	1,92	1,257
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,014	0,043	0,025
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,015	0,006
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,006	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,55	0,094
	Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO3/l)	8	16,8	35

\* wysoki stan wód, nioceniane wskaźniki (2014-06-03):

- zawiesina ogólna - 1200 mg/l

- OWO - 200 mg/l

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Potok Zwakowski - ujście do Gostyni</b>
Kod ppk	PL01S1301_1686
Rzeka	Potok Zwakowski
Km	1,3
Długość geograficzna	18,95257
Szerokość geograficzna	50,09456
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Potok Zwakowski
Kod JCWP	PLRW200017211849
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	17
RZGW	Gliwice
Powiat	Tychy
Gmina	Tychy
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,24	0,24	0,24
Stan fizyczny	Temperatura (oC)	8	0,3	18,4	10,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O2/l)	8	4,7	9,3	7,3
	BZT5 (mg O2/l)	8	2	13	4,8
	OWO (mg C/l)	8	6,4	12	9
Zasolenie	Przewodność w 20oC (uS/cm)	8	171	529	416
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	127	406	317
	Twardość ogólna (mg CaCO3/l)	8	65	181	149
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,3	7,5	7,3 - 7,5
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH4/l)	8	<0,2	4,3	1,02
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,86	5,2	1,75
	Azot azotanowy (mg N-NO3/l)	8	0,42	1,25	0,81
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,4	5,6	2,63
	Fosforany (mg PO4/l)	8	0,096	0,52	0,197
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,052	0,75	0,24
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO3/l)	8	0,02	5,5	3,3

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZĘKI, 2014 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 JCWP	Gostynia do starego koryta
Kod JCWP	PLRW200017211851
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	17
RZGW	Gliwice
Powiat	Tychy
Gmina	Tychy
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,24	0,24	0,24
Stan fizyczny	Temperatura (oC)	8	1,5	20,4	10,9
	Zawiesina ogólna (mg/l)	8	7,8	170	51,2
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,2	10,5	8,8
	BZT <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,8	12	4,2
	OWO (mg C/l)	8	6,5	34	11,7
Zasolenie	Przewodność w 20oC (uS/cm)	8	1530	4110	2566
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	148	575	308,8
	Chlorki (mg Cl/l)	8	313	1200	689,6
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	249	580	375
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,4	7,6	7,4 - 7,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,23	3,6	1
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,88	4,1	1,73
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,92	2,81	2,32
	Azot ogólny (mg N/l)	8	3,4	6,7	4,24
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,058	0,166	0,109
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,117	0,94	0,333
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,041	0,076	0,051
	Bor (mg B/l)	8	0,434	1,07	0,741
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,012	0,021	0,017
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,014	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,004	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,125	0,053
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	8,5	12,4	10,2

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Potok Tyski - ujście do Gostyni
Kod ppk	PL01S1301_2148
Rzeka	Potok Tyski
Km	0,5
Długość geograficzna	19,058997
Szerokość geograficzna	50,09306
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Potok Tyski
Kod JCWP	PLRW20006211869
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	Tychy / bieruńsko - lędziński
Gmina	Tychy / Bieruń
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,25	0,25	0,25
Stan fizyczny	Temperatura (oC)	8	0,2	19,6	11,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6,7	11,7	9,5
	BZT <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,5	5,8	3,5
	OWO (mg C/l)	8	6,6	9,7	8,3
Zasolenie	Przewodność w 20oC (uS/cm)	8	173	1310	733
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	79	270	223
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,5	7,8	7,5 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	1,2	0,47
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,28	2,5	1,59
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,23	3,05	2,21
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,3	5,5	3,91
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,108	10,6	4,584
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,27	3,7	1,744
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,038	0,274	0,115
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,023	0,01
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,108	0,043
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	5,4	13,5	9,8

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Dopływ spod Makołowca - w Czułowie
Kod ppk	PL01S1301_2126
Rzeka	Dopływ spod Makołowca
Km	3,5
Długość geograficzna	19,023922
Szerokość geograficzna	50,151266
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Dopływ spod Makołowca
Kod JCWP	PLRW20006211884
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	Tychy
Gmina	Tychy
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,22	0,22	0,22
Stan fizyczny	Temperatura (oC)	8	1,8	15,5	10,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,7	9,7	7,7
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,3	4,4	3
	OWO (mg C/l)	8	6	12	9,9
Zasolenie	Przewodność w 20oC (uS/cm)	8	178	488	419
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	129	380	321
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	75	226	173
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,2	7,4	7,2 - 7,4
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	1,01	0,57
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,66	1,52	1,12
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,278	1,36	0,78
	Azot ogólny (mg N/l)	8	0,99	2,7	1,99
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,09	0,2	0,121
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,073	0,18	0,117
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	1,23	6	3,5

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Mleczna - ujście do Gostyni</b>
<b>Kod ppk</b>	PL01S1301_1690
<b>Rzeka</b>	Mleczna
<b>Km</b>	1,1
<b>Długość geograficzna</b>	19,076244
<b>Szerokość geograficzna</b>	50,086848
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Nazwa JCWP</b>	Mleczna
<b>Kod JCWP</b>	PLRW20006211889
<b>Kategoria JCWP</b>	Rzeka (cieki)
<b>Typ abiotyczny</b>	6
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	bieruński - lędziński
<b>Gmina</b>	Bojszowy / Bieruń
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2014</b>	MORWS,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,24	0,24	0,24
Stan fizyczny	Temperatura (oC)	8	1,9	22,3	12,3
	Zawiesina ogólna (mg/l)	8	25	74	39
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,8	10,5	7,7
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,2	25	6,7
	OWO (mg C/l)	8	7,8	18	10,6
Zasolenie	Przewodność w 20oC (uS/cm)	8	1670	6990	5300
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	243	294	266,6
	Chlorki (mg Cl/l)	8	1500	2460	2000
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	670	960	790
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,5	7,8	7,5 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,54	0,91	0,75
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	1,32	2,3	1,75
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,18	2,01	1,54
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,7	4	3,44
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,0174	0,164	0,062
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,132	0,57	0,23
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,124	0,174	0,142
	Bor (mg B/l)	8	0,663	0,872	0,798
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,019	0,013
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,006	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,004	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,087	0,033
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	5,2	8,9	6,8

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 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 JCWP	Gostynia od starego koryta do ujścia
Kod JCWP	PLRW200019211899
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	19
RZGW	Gliwice
Powiat	bieruńsko - lędziński
Gmina	Bieruń
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,2	0,2	0,2
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	0	0	0
Stan fizyczny	Temperatura (oC)	8	6,7	22,1	13,8
	Zawiesina ogólna (mg/l)	8	22	170	53,6
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,1	9,7	7,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,5	23	5,5
	OWO (mg C/l)	8	8,2	47	13,8
Zasolenie	Przewodność w 20oC (uS/cm)	8	8580	33560	17119
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	326	728	482,5
	Chlorki (mg Cl/l)	8	3180	13900	6297,5
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	940	3880	1885
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,4	7,6	7,4 - 7,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	1,33	3,8	2,11
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	2,1	6,1	3,63
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,99	9,2	3,8
	Azot ogólny (mg N/l)	8	4,3	16	7,73
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,018	0,24	0,124
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,153	0,56	0,323
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,062	0,086	0,072
	Bor (mg B/l)	8	0,831	1,91	1,316
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,02	0,03	0,025
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,012	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,006	0,003
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,056	0,033
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	8,8	41	16,9



Nazwa ppk	Wisła - w Jawiszowicach
Kod ppk	PL01S1301_3403
Rzeka	Wisła
Km	24,3
Długość geograficzna	19,11745194
Szerokość geograficzna	49,97241361
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Wisła od Białej do Przemyszy
Kod JCWP	PLRW20001921199
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	19
RZGW	Gliwice
Powiat	bielski/małopolskie
Gmina	Wilamowice
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MDRWSna,MORWSna

Wisła - w Jawiszowicach

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,26	0,26	0,26
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	b.w. <sup>1)</sup>	b.w. <sup>1)</sup>	b.w. <sup>1)</sup>
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	0,116	0,116	0,116
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	6	5,2	17,1	12,6
	Barwa (mg/l Pt)	6	15	35	23
	Zawiesina ogólna (mg/l)	5*	7,4	33	23,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	6,4	11,1	8,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2,3	13	4,9
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	4,5	13	6,3
	OWO (mg C/l)	6	4,6	24	8,4
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	13	70	26,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	6	278	974	462
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	205	626	330
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	99	187	131
Zakwaszenie	Odczyn pH	6	7,3	7,7	7,3 - 7,7
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,2	1,6	0,55
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,81	3,5	1,45
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	0,85	2,33	1,5
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,0177	1,06	0,14
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,9	5,8	3,02
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	0,06	0,45	0,139
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,034	0,93	0,197
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	0,022	0,039	0,029
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,044	1,09	0,493
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,147	0,088
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,024	0,018
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,011	0,006
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,005	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05

Wisła - w Jawiszowicach

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CN <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,21	0,09
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Difenyloetery bromowane (µg/l)	12	<0,0005	0,0014	0,0007
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,04	0,02
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,4	<0,4	<0,4
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,65	<0,65	<0,65
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,03	0,148	0,0261
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBD) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<2	<2	<2
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,032	0,013
	Naftalen (µg/l)	12	<0,7	<0,7	<0,7
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	5,3	2,7
	Nonylofenole (µg/l)	12	0,02	0,26	0,14
	Oktylofenole (µg/l)	12	0,003	0,018	0,009
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,00035	<0,00035	<0,00035
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,015	0,075	0,014
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,055	0,009
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,031	0,005
	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,0006	0,045	0,006
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,051	0,0068
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03

Wisła - w Jawiszowicach

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Związki tributylocyny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75
	Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	0,005	0,002
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3
Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3	

\* wysoki stan wód, nioceniane wskaźniki (2014-09-22):

- Zawiesina ogólna - 1300 mg/l

<sup>1)</sup> b.w. - brak wyniku w związku z brakiem występowania gatunków wskaźnikowy w badanym odcinku ciek

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>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 JCWP</b>	Wisła od Białej do Przemyszy
<b>Kod JCWP</b>	PLRW20001921199
<b>Kategoria JCWP</b>	Rzeka (cieki)
<b>Typ abiotyczny</b>	19
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	bieruńsko - lędziński / małopolskie
<b>Gmina</b>	Bieruń/małopolskie
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2014</b>	MORWS,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,25	0,25	0,25
Stan fizyczny	Temperatura (oC)	8	3,3	18,1	11,9
	Zawiesina ogólna (mg/l)	7*	7,8	33	22,4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6,7	10,4	8,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,2	7,4	4,1
	OWO (mg C/l)	8	5,4	9,1	6,6
Zasolenie	Przewodność w 20oC (uS/cm)	8	941	4190	2471
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	44,6	137	85,3
	Chlorki (mg Cl/l)	8	262	1340	787,9
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	91	510	243
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,4	7,7	7,4 - 7,7
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,31	2,2	0,95
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,91	2,3	1,52
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,72	2,31	1,46
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,9	4,5	3,04
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,21	0,1
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,083	0,44	0,193
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,045	0,483	0,16
	Bor (mg B/l)	8	<0,08	0,458	0,216
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,024	0,014
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,008	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,012	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,0006	0,008	0,0026
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,009	0,003
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	3,17	10,3	6,5

\* wysoki stan wód, nioceniane wskaźniki (2014-07-01):

- zawiesina ogólna - 97 mg/l

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Potok Goławiecki - ujście do Wisły
Kod ppk	PL01S1301_1697
Rzeka	Potok Goławiecki
Km	0,3
Długość geograficzna	19,19568
Szerokość geograficzna	50,06705
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Potok Goławiecki
Kod JCWP	PLRW20006211949
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	bieruńsko - lędziński
Gmina	Bieruń
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bor (mg B/l)	8	1,9	3,58	2,976

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Brynica - powyżej zb. Kozłowa Góra
Kod ppk	PL01S1301_1698
Rzeka	Brynica
Km	32,2
Długość geograficzna	18,98171
Szerokość geograficzna	50,45099
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Brynica od źródeł do zbiornika Kozłowa Góra
Kod JCWP	PLRW20005212619
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	5
RZGW	Gliwice
Powiat	tarnogórski
Gmina	Ożarówice
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW / P,SoE

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,0012	0,012	0,0031
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0011	0,012	0,0031

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Potok spod Nakła - m. Ostroźnica
Kod ppk	PL01S1301_2147
Rzeka	Potok spod Nakła
Km	1
Długość geograficzna	18,96121
Szerokość geograficzna	50,448875
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Potok spod Nakła
Kod JCWP	PLRW20006212632
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	tarnogórski
Gmina	Świerklaniec
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	91	130	108
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,05	0,69	0,25

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Rów Michałkowicki - ujście do Brynicy
Kod ppk	PL01S1301_1703
Rzeka	Rów Michałkowicki
Km	1,2
Długość geograficzna	19,034931
Szerokość geograficzna	50,327087
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Rów Michałkowicki
Kod JCWP	PLRW200062126792
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	Siemianowice Śląskie
Gmina	Siemianowice Śląskie
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,025	0,009



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Rawa - ujęcie do Brynicy</b>
Kod ppk	PL01S1301_1705
Rzeka	Rawa
Km	0,4
Długość geograficzna	19,12659
Szerokość geograficzna	50,263621
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Rawa
Kod JCWP	PLRW20006212689
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	Mysłowice
Gmina	Mysłowice
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	127	810	538
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	1,01	0,42
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<2	2,4	1,1
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	5,7	16,8	10,2

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZĘKI, 2014 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 JCWP	Przemsza do zbiornika Przeczyce
Kod JCWP	PLRW2000621231
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	będziński
Gmina	Siewierz
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW / P,SoE

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,001	0,0083	0,0034
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,001	0,0081	0,0034

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZĘKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Przemsza - powyżej ujęcia w Będzinie
Kod ppk	PL01S1301_2150
Rzeka	Przemsza
Km	41
Długość geograficzna	19,183522
Szerokość geograficzna	50,347434
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Przemsza od zbiornika Przeczycy do ujścia Białej Przemszy
Kod JCWP	PLRW2000821279
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	8
RZGW	Gliwice
Powiat	Dąbrowa Górnicza
Gmina	Dąbrowa Górnicza
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców > 30 tys.

Przemsza - powyżej ujęcia w Będzinie

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	5,1	20,6	13,6
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	20	9
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	10	5,2
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,9	12,2	9,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,1	3,4	2
	OWO (mg C/l)	12	4,8	7,7	6
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	81,1	108,9	92,1
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	12	27	17,7
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	424	501	472
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	53,6	66,1	59,1
	Chlorki (mg Cl/l)	12	25	54,6	29,6
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,9	8,1	7,9 - 8,1
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,23	0,97	0,7
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,3	0,103
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,08	0,098	0,091
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,085	0,051
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,029	0,012
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,015	0,008
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,158	0,09
	Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,05
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		4	<0,006	<0,006	<0,006
Ołów i jego związki (µg/l)		4	<2	<2	<2
Rtęć i jej związki (µg/l)		4	<0,015	<0,015	<0,015
Nikiel i jego związki (µg/l)		4	<5	<5	<5
Benzo(a)piren (µg/l)		4	<0,015	<0,015	<0,015
Benzo(b)fluoranten (µg/l)		4	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(k)fluoranten (µg/l)		4	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)		4	<0,0006	0,002	0,0011
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)		4	<0,0006	0,0022	0,001

Przemsza - powyżej ujęcia w Będzinie

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,05	0,023
	Mangan (mg Mn/l)	4	0,036	0,067	0,048
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,42	0,12
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	959	26130	9368
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	122	3170	806
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	1	579	153,5
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,26	0,54	0,24
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	12	5,3	14,1	10,9
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,00015	<0,00015	<0,00015

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Bolina - ujęcie do Przemyszy</b>
Kod ppk	PL01S1301_1711
Rzeka	Bolina
Km	0,3
Długość geograficzna	19,135556
Szerokość geograficzna	50,252823
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Bolina
Kod JCWP	PLRW20005212729
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	5
RZGW	Gliwice
Powiat	Mysłowice
Gmina	Mysłowice
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	1110	4900	2468
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Chrom sześciowartościowy (mg Cr+6/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	12	<0,003	0,006	0,002
	Cynk (mg Zn/l)	12	0,018	0,895	0,221
	Miedź (mg Cu/l)	12	<0,005	0,014	0,004
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	12	<0,05	0,5	0,105
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	12	<0,005	0,016	0,004
	Fluorki (mg F/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,81	0,19
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<2	7,3	2,3
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	8,4	72,6	18,4

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Biała - ujęcie do Białej Przemyszy</b>
Kod ppk	PL01S1301_1714
Rzeka	Biała
Km	0,8
Długość geograficzna	19,410977
Szerokość geograficzna	50,332846
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Biała
Kod JCWP	PLRW200052128349
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	5
RZGW	Gliwice
Powiat	Dąbrowa Górnicza
Gmina	Dąbrowa Górnicza
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	479	580	516
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,837	2,78	1,562
	Tal (mg Tl/l)	8	0,0012	0,0023	0,0017
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,82	14,1	4,96
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	5	20,3	12

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZĘKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Kanał Główny - ujęcie GPW
Kod ppk	PL01S1301_3400
Rzeka	Kanał Główny
Km	0,7
Długość geograficzna	19,28629083
Szerokość geograficzna	50,253455
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Kanał Główny
Kod JCWP	PLRW20000212852
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	5
RZGW	Gliwice
Powiat	Jaworzno
Gmina	Jaworzno
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców >30 tys.

Kanał Główny - ujęcie GPW

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (oC)	12	0,3	18,4	10,2
	Barwa (mg/l Pt)	12	5	20	9
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	<4	<4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	6,9	11,1	8,8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	0,7	2,6	1,3
	OWO (mg C/l)	12	1,9	2,8	2,3
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	65,5	87	78,5
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	4,7	16	8,8
Zasolenie	Przewodność w 20oC (uS/cm)	12	443	463	453
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	94	183	107,8
	Chlorki (mg Cl/l)	12	16,7	33,1	18,9
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,5	7,9	7,5 - 7,9
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,2	0,43	0,26
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,085	0,037
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,098	0,114	0,105
	Bor (mg B/l)	8	0,104	0,186	0,144
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr+6/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,011	0,12	0,045
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,014	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,002	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	8	<0,005	0,005	0,003
	Selen (mg Se/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	8	<0,1	0,39	0,093
	Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	8	<0,02	0,35
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		8	<0,006	<0,006	<0,006
Ołów i jego związki (µg/l)		8	<2	<2	<2
Rtęć i jej związki (µg/l)		8	<0,015	0,019	0,009
Nikiel i jego związki (µg/l)		8	<5	<5	<5
Benzo(a)piren (µg/l)		8	<0,015	<0,015	<0,015
Benzo(b)fluoranten (µg/l)		8	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(k)fluoranten (µg/l)		8	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)		8	<0,0006	0,00093	0,0005
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)		8	<0,0006	<0,0006	<0,0006

Kanał Główny - ujęcie GPW

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	8	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	0,024	0,053	0,043
	Mangan (mg Mn/l)	8	0,105	0,217	0,162
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,06	0,03
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	80	3448	1415
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	4	41	12
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	1	4	2
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,26	0,4	0,15
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	12	2,06	7,6	3,7
	Pestycydy og. (mg/l)	8	<0,00015	<0,00015	<0,00015



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Biała Przemsza - w Maczkach</b>
Kod ppk	PL01S1301_1715
Rzeka	Biała Przemsza
Km	10,4
Długość geograficzna	19,273477
Szerokość geograficzna	50,257898
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Biała Przemsza od Ryczówka do Koziego Brodu
Kod JCWP	PLRW20008212859
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	8
RZGW	Gliwice
Powiat	Sosnowiec/Jaworzno
Gmina	Sosnowiec/Jaworzno
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	354	432	397
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,48	8,73	2,69
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	7,6	19,5	12,4

Nazwa ppk	Kozi Bród - miejscowość Szczakowa-Wieś
Kod ppk	PL01S1301_1718
Rzeka	Kozi Bród
Km	2,5
Długość geograficzna	19,27444
Szerokość geograficzna	50,246236
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Kozi Bród
Kod JCWP	PLRW20005212869
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	5
RZGW	Gliwice
Powiat	Jaworzno
Gmina	Jaworzno
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Zawiesina ogólna (mg/l)	5	6,6	30	18,4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O2/l)	5	5,3	100	48
	ChZT - Cr (mg O2/l)	5	36	310	140,6
Zasolenie	Siarczany (mg SO4/l)	5	90	2360	949,4
	Chlorki (mg Cl/l)	5	58,1	3990	1445,2
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	9	<0,001	0,34	0,125

Nazwa ppk	Rakówka - ujście do potoku Bobrek
Kod ppk	PL01S1301_1716
Rzeka	Rakówka
Km	1,5
Długość geograficzna	19,287876
Szerokość geograficzna	50,315771
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Rakówka
Kod JCWP	PLRW20000212882
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	5
RZGW	Gliwice
Powiat	Dąbrowa Górnicza
Gmina	Dąbrowa Górnicza
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,026	0,008
	Fluorki (mg F/l)	8	0,97	2,4	1,854

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZeki, 2014 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Biała Przemsza - ujście do Przemszy</b>
Kod ppk	PL01S1301_1719
Rzeka	Biała Przemsza
Km	0,8
Długość geograficzna	19,160629
Szerokość geograficzna	50,236085
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Biała Przemsza od Koziego Brodu do ujścia
Kod JCWP	PLRW2000821289
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	8
RZGW	Gliwice
Powiat	Sosnowiec
Gmina	Sosnowiec
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	344	497	397
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Tal (mg Tl/l)	8	0,0037	0,0063	0,0048
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,35	5,53	2,13
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	6,6	14,2	10,6
	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,0006	0,0076	0,0017
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0099	0,0017
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002

Nazwa ppk	Wąwolnica - ujście do Przemszy
Kod ppk	PL01S1301_1720
Rzeka	Wąwolnica
Km	0,3
Długość geograficzna	19,227744
Szerokość geograficzna	50,18301
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Wąwolnica
Kod JCWP	PLRW2000521292
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	5
RZGW	Gliwice
Powiat	Jaworzno
Gmina	Jaworzno
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	7	0,004	0,03	0,018
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	7	<0,005	0,017	0,007
Substancje priorytetowe	Chlorfenwinfos (µg/l)	9	<0,01	14	3,74
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	9	1,7	64	23,5
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	9	<0,003	0,004	0,002
	Dieldryna (µg/l)	9	<0,004	0,04	0,008
	Endryna (µg/l)	9	<0,001	0,4	0,093
	Izodryna (µg/l)	9	<0,002	0,013	0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	9	<0,003	0,9	0,1388
	DDT całkowity (µg/l)	9	<0,0075	1,2	0,2136

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 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 JCWP	Przemsza od Białej Przemszy do ujścia
Kod JCWP	PLRW200010212999
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	10
RZGW	Gliwice
Powiat	Jaworzno
Gmina	Jaworzno
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MB

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Chlorfeninfos (µg/l)	12	<0,01	0,011	0,01
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	0,22	0,055
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	0,005	0,002
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	0,03	0,009
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	0,008	0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	0,004	0,0019
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 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 JCWP</b>	Przemsza od Białej Przemszy do ujścia
<b>Kod JCWP</b>	PLRW200010212999
<b>Kategoria JCWP</b>	Rzeka (cieki)
<b>Typ abiotyczny</b>	10
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	bieruńsko - lędziński / małopolskie
<b>Gmina</b>	Chełm Śląski/małopolskie
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2014</b>	MORW / P,SoE

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Tal (mg Tl/l)	8	<0,0005	0,0017	0,0012
Substancje priorytetowe	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	0,07	0,027
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,038	0,0103
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,053	0,0125
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	0,005	0,002
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	0,04	0,011
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	0,007	0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	0,009	0,0035
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	0,013	0,0045

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 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 JCWP	Soła do Wody Ujsolskiej
Kod JCWP	PLRW200012213219
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Rajcza
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW / P,SoE

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0074	0,0015
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,00058	0,0098	0,0015



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZĘKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Bystra - powyżej ujęcia wody
Kod ppk	PL01S1301_3394
Rzeka	Bystra
Km	6,5
Długość geograficzna	19,056464
Szerokość geograficzna	49,602287
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Bystra
Kod JCWP	PLRW20001221323299
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Miłówka
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców < 10 tys.

Bystra - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	0,8	15,6	8,9
	Barwa (mg/l Pt)	4	2,5	5	4
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	<4	<4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	9,1	13	10,9
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,5	2,7	1,2
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	2,7	1,9
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	91,2	93,5	92,2
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<3	11	6,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	65	73	69
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	11,1	13,5	12
	Chlorki (mg Cl/l)	4	1	5,8	2,3
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	6,8	7,6	6,8 - 7,6
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,035	0,042	0,038
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,106	0,057
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,011	0,007
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,009	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,002	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	0,055	0,033
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,02	0,02
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<2	<2	<2
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	0,03	0,015
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<5	<5	<5
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,0006	0,00106	0,0007
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	0,00107	0,0005	

Bystra - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,021	0,016
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	0,02	0,013
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,07	0,04
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	28	980	573
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	7	61	28
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	3	26	13
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	1,4	2,37	1,9
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,00015	<0,00015	<0,00015

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZĘKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Romanka - powyżej ujęcia wody
Kod ppk	PL01S1301_3391
Rzeka	Romanka
Km	1,2
Długość geograficzna	19,20036
Szerokość geograficzna	49,56175
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Żabniczanka
Kod JCWP	PLRW2000122132349
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Węgierska Górka
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców < 10 tys.

Romanka - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	0,2	16,2	8,6
	Barwa (mg/l Pt)	4	2,5	5	4
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	<4	<4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	9,1	13,2	10,9
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<0,5	3,6	1,5
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	1,6	1,2
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	90,2	92,6	91,3
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<3	6	3,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	136	150	144
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	11,6	14,6	13
	Chlorki (mg Cl/l)	4	1,38	1,72	1,5
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,1	8	7,1 - 8
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,24	0,14
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,03	0,036	0,032
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,005	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
	Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,02
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		4	<0,006	<0,006	<0,006
Ołów i jego związki (µg/l)		4	<2	<2	<2
Rtęć i jej związki (µg/l)		4	<0,015	0,036	0,019
Nikiel i jego związki (µg/l)		4	<5	<5	<5
Benzo(a)piren (µg/l)		4	<0,015	<0,015	<0,015
Benzo(b)fluoranten (µg/l)		4	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(k)fluoranten (µg/l)		4	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)		4	<0,0006	0,00116	0,0007
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	0,0009	0,0005	

Romanka - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,033	0,016
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	43	727	253
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	2	21	8
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	0	10	3,5
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	1,82	2,64	2,2
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,00015	<0,00015	<0,00015

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZĘKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Cięcinka - powyżej ujęcia wody
Kod ppk	PL01S1301_3395
Rzeka	Cięcinka
Km	6
Długość geograficzna	19,170822
Szerokość geograficzna	49,593819
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Cięcinka
Kod JCWP	PLRW20001221323569
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Węgierska Górka
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców < 10 tys.

Cięcinka - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	0,8	14,3	8,8
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	5	3
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	5	4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	9,3	12,5	10,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<0,5	2,1	1,1
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	87,9	91,2	90,1
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<3	4,7	3,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	175	197	189
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	14,3	16,5	15,6
	Chlorki (mg Cl/l)	4	1,64	2,13	2
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,8	8	7,8 - 8
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,032	0,037	0,034
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,01	0,006
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,009	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,003	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
	Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,03
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		4	<0,006	<0,006	<0,006
Ołów i jego związki (µg/l)		4	<2	<2	<2
Rtęć i jej związki (µg/l)		4	<0,015	0,019	0,01
Nikiel i jego związki (µg/l)		4	<5	<5	<5
Benzo(a)piren (µg/l)		4	<0,015	<0,015	<0,015
Benzo(b)fluoranten (µg/l)		4	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(k)fluoranten (µg/l)		4	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)		4	<0,0006	0,00117	0,0006
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	0,0009	0,0005	

Cięcinka - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,028	0,015
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	26	2613	850
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	3	813	209
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	0	51	14,25
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	2,02	2,46	2,3
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,00015	<0,00015	<0,00015

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Krzyżówka - Glinna powyżej ujęcia wody
Kod ppk	PL01S1301_3392
Rzeka	Glinna
Km	2,1
Długość geograficzna	19,34498
Szerokość geograficzna	49,5776
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Krzyżówka
Kod JCWP	PLRW2000122132449
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Jeleśnia
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców < 10 tys.

Krzyżówka - Glinna powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	1,2	13,1	8,4
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	5	2
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	5,6	2,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	9,6	12,7	10,9
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,6	2,3	1,2
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	1,5	0,9
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	89,3	92,6	91,4
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<3	6,3	3,5
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	134	158	148
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	10,3	12,2	11,3
	Chlorki (mg Cl/l)	4	2,97	4,04	3,5
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,8	8,1	7,8 - 8,1
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,024	0,031	0,029
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,008	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
	Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,04
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		4	<0,006	<0,006	<0,006
Ołów i jego związki (µg/l)		4	<2	<2	<2
Rtęć i jej związki (µg/l)		4	<0,015	0,015	0,009
Nikiel i jego związki (µg/l)		4	<5	<5	<5
Benzo(a)piren (µg/l)		4	<0,015	<0,015	<0,015
Benzo(b)fluoranten (µg/l)		4	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(k)fluoranten (µg/l)		4	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)		4	<0,0006	0,0022	0,0008
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	0,0023	0,0008	

Krzyżówka - Glinna powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,021	0,013
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	88	1780	1087
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	12	276	165
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	10	488	136,25
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	1,9	2,8	2,3
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,00015	<0,00015	<0,00015



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Sopotnianka - powyżej ujęcia wody
Kod ppk	PL01S1301_3393
Rzeka	Sopotnianka
Km	1,3
Długość geograficzna	19,29103
Szerokość geograficzna	49,62796
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Sopotnia
Kod JCWP	PLRW2000122132469
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Jeleśnia
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców < 10 tys.

Sopotnianka - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	0,4	15,1	8,8
	Barwa (mg/l Pt)	4	2,5	5	4
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	7,4	3,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	9,3	13,4	11
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,5	2,8	1,2
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	2	1,3
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	91,6	95,7	93,1
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<3	5,1	3,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	171	190	184
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	13,3	16,2	14,4
	Chlorki (mg Cl/l)	4	1,61	3,44	2,3
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,9	8,2	7,9 - 8,2
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,28	0,18
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,034	0,04	0,037
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,008	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
	Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,05
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		4	<0,006	<0,006	<0,006
Ołów i jego związki (µg/l)		4	<2	<2	<2
Rtęć i jej związki (µg/l)		4	<0,015	0,053	0,029
Nikiel i jego związki (µg/l)		4	<5	<5	<5
Benzo(a)piren (µg/l)		4	<0,015	<0,015	<0,015
Benzo(b)fluoranten (µg/l)		4	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(k)fluoranten (µg/l)		4	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)		4	<0,0006	0,00122	0,0006
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006	

Sopotnianka - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,02	0,013
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,056	0,03
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	1553	54750	18052
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	876	21420	7050
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	29	326	122,5
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	1,2	4,8	2,8
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,00015	<0,00015	<0,00015

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Koszarawa - most obok Delphi
Kod ppk	PL01S1301_2134
Rzeka	Koszarawa
Km	11,4
Długość geograficzna	19,329195
Szerokość geograficzna	49,653239
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Koszarawa od Krzyżówki bez Krzyżówki do ujścia
Kod JCWP	PLRW2000142132499
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	14
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Jeleśnia
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców > 30 tys.

Koszarawa - most obok Delphi

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,6	19,2	9,9
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	7,5	4
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	5,8	2,7
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	9,2	14	11,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	0,5	3,3	1,6
	OWO (mg C/l)	12	<1,5	2,2	1,2
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	85,6	113	98,9
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	<3	11	4,9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	167	190	177
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	12,1	15,8	14
	Chlorki (mg Cl/l)	12	3,23	7,8	4,3
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	8	9	8,0 - 9,0
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	<0,2	0,38	0,15
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	<0,05	0,084	0,043
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	8	0,028	0,034	0,031
	Bor (mg B/l)	8	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,008	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	8	<0,1	<0,1	<0,1
	Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	8	<0,02	<0,02
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		8	<0,006	<0,006	<0,006
Ołów i jego związki (µg/l)		8	<2	<2	<2
Rtęć i jej związki (µg/l)		8	<0,015	0,03	0,012
Nikiel i jego związki (µg/l)		8	<5	5,1	2,8
Benzo(a)piren (µg/l)		8	<0,015	<0,015	<0,015
Benzo(b)fluoranten (µg/l)		8	<0,004	0,0086	0,003
Benzo(k)fluoranten (µg/l)		8	<0,004	0,0048	0,002
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)		8	<0,0006	0,0051	0,0015
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)		8	<0,0006	0,0071	0,0018

Koszarawa - most obok Delphi

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	8	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	8	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	8	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	8	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	<0,02	0,038	0,014
	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	84	8164	2073
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	13	583	259
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	0	108	42,75
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,26	<0,26	<0,26
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	12	1,79	3,8	2,6
	Pestycydy og. (mg/l)	8	<0,00015	<0,00015	<0,00015

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Przybędza - powyżej ujęcia wody
Kod ppk	PL01S1301_3398
Rzeka	Przybędza
Km	4,2
Długość geograficzna	19,10255
Szerokość geograficzna	49,630967
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Soła od Wody Ujsolskiej do Zbiornika Tresna
Kod JCWP	PLRW200014213259
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	14
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Radziechowy Więprz
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców < 10 tys.

Przybędza - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	1,1	13,2	8
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	5	3
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	<4	<4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	9,8	13	11,1
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,8	2,7	1,4
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	2	1,3
	Nasycenie wód tlenem (%)	4	90,6	93,2	92,1
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<3	4	2,7
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	77	83	81
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	13,5	16,6	14,9
	Chlorki (mg Cl/l)	4	1,11	1,49	1,2
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,3	7,8	7,3 - 7,8
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,034	0,037	0,035
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,008	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
	Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,04
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		4	<0,006	<0,006	<0,006
Ołów i jego związki (µg/l)		4	<2	<2	<2
Rtęć i jej związki (µg/l)		4	<0,015	0,029	0,016
Nikiel i jego związki (µg/l)		4	<5	6,3	3,5
Benzo(a)piren (µg/l)		4	<0,015	<0,015	<0,015
Benzo(b)fluoranten (µg/l)		4	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(k)fluoranten (µg/l)		4	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)		4	<0,0006	0,00119	0,0005
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)		4	<0,0006	0,00118	0,0005

Przybędza - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,051	0,03
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	48	594	244
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	1	20	10
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	1	4	2,75
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	1,63	2,14	1,9
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,00015	<0,00015	<0,00015

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Soła - wpływ do zbiornika Tresna
Kod ppk	PL01S1301_1727
Rzeka	Soła
Km	49,9
Długość geograficzna	19,19075
Szerokość geograficzna	49,68781
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Soła od Wody Ujsolskiej do Zbiornika Tresna
Kod JCWP	PLRW200014213259
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	14
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Żywiec
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0155	0,0051
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,017	0,0063

Nazwa ppk	Żylica - w Szczyrku Górnym
Kod ppk	PL01S1301_2113
Rzeka	Żylica
Km	16,7
Długość geograficzna	18,97598
Szerokość geograficzna	49,686107
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Żylica
Kod JCWP	PLRW200062132749
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Kraków
Powiat	bielski
Gmina	Szczyrk
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców < 10 tys.

Żylica - w Szczyrku Górnym

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	2,4	12,1	7,4
	Barwa (mg/l Pt)	4	0	5	3
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	<4	<4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	10,1	12,4	11,1
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,6	2,4	1,3
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	90,8	93,7	91,8
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<3	<3	<3
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	73	82	77
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	9,1	10,6	9,8
	Chlorki (mg Cl/l)	4	3,37	5,15	4,2
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,3	7,6	7,3 - 7,6
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,013	0,014	0,014
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,01	0,006
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
	Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	<0,02
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		4	<0,006	<0,006	<0,006
Ołów i jego związki (µg/l)		4	<2	<2	<2
Rtęć i jej związki (µg/l)		4	<0,015	<0,015	<0,015
Nikiel i jego związki (µg/l)		4	<5	<5	<5
Benzo(a)piren (µg/l)		4	<0,015	<0,015	<0,015
Benzo(b)fluoranten (µg/l)		4	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(k)fluoranten (µg/l)		4	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)		4	<0,0006	0,00064	0,0004
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)		4	<0,0006	<0,0006	<0,0006



Żylica - w Szczyrku Górnym

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,038	0,017
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	537	1553	921
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	52	213	156
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	5	44	20,75
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	4,4	5	4,7
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,00015	<0,00015	<0,00015

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Kocierzanka - m. Kocierz Moszczanicki
Kod ppk	PL01S1301_3396
Rzeka	Kocierzanka
Km	5,1
Długość geograficzna	19,27058
Szerokość geograficzna	49,75348
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Łękawka
Kod JCWP	PLRW20001221327899
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Kraków
Powiat	żywiecki
Gmina	Łękawica
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców < 10 tys.

Kocierzanka - m. Kocierz Moszczanicki

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	0,8	15,3	9,4
	Barwa (mg/l Pt)	4	2,5	5	4
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	<4	<4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	9,5	13,2	10,9
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	0,6	2,5	1,2
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	2,1	1,4
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	92,8	95,7	94,3
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	3,1	7,1	4,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	81	94	88
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	11	14	12,6
	Chlorki (mg Cl/l)	4	2,1	3,57	2,9
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,7	7,8	7,7 - 7,8
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,28	0,15
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,024	0,027	0,026
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<2	<2	<2
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	0,057	0,025
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<5	<5	<5
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,0006	0,0008	0,0006
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006	

Kocierzanka - m. Kocierz Moszczanicki

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,05	0,033
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,05	0,03
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	105	1989	648
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	2	521	139
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	4	99	30,75
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	0,8	4,3	1,8
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,00015	<0,00015	<0,00015

Nazwa ppk	Pisarzówka - ujęcie wody
Kod ppk	PL01S1301_3397
Rzeka	Pisarzówka
Km	3,2
Długość geograficzna	19,129
Szerokość geograficzna	49,817333
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Pisarzówka
Kod JCWP	PLRW2000621329789
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Kraków
Powiat	bielski
Gmina	Kozy
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców < 10 tys.

Pisarzówka - ujęcie wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	3,9	13,2	8,7
	Barwa (mg/l Pt)	4	2,5	5	4
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	5,8	3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	9,8	11,9	10,8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<0,5	2,3	1,1
	OWO (mg C/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	90,7	93	91,8
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<3	6,9	2,9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	108	125	116
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	15,3	18,6	17,2
	Chlorki (mg Cl/l)	4	2,73	3,08	2,9
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,2	7,6	7,2 - 7,6
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,013	0,017	0,015
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,015	0,008
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,005	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1
	Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,05
Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)		4	<0,006	<0,006	<0,006
Ołów i jego związki (µg/l)		4	<2	<2	<2
Rtęć i jej związki (µg/l)		4	<0,015	0,035	0,024
Nikiel i jego związki (µg/l)		4	<5	<5	<5
Benzo(a)piren (µg/l)		4	<0,015	0,015	0,009
Benzo(b)fluoranten (µg/l)		4	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(k)fluoranten (µg/l)		4	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)		4	<0,0006	0,00074	0,0004
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006	

Pisarzówka - ujęcie wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	<0,02	0,021	0,013
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	0,085	0,029
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	4	3968	1008
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	0	10	3
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	0	10	2,75
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	<0,26	<0,26
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	4,7	5,8	5,3
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,00015	<0,00015	<0,00015

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Krztynia - ujście do Pilicy m. Tęgobórz
Kod ppk	PL01S1301_1735
Rzeka	Krztynia
Km	0,5
Długość geograficzna	19,7936
Szerokość geograficzna	50,63622
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Krztynia od Białki do ujścia
Kod JCWP	PLRW200024254149
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	24
RZGW	Warszawa
Powiat	zawierciański
Gmina	Szczekociny
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW / P,SoE

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,0006	0,0049	0,0021
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0007	0,005	0,0022

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 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 JCWP	Pilica od Dopływu z Węgrzynowa do Dopływu spod Nakła
Kod JCWP	PLRW20009254157
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	9
RZGW	Warszawa
Powiat	zawierciański
Gmina	Szczekociny
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MB

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,5	17,3	10,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,2	12	9,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	3	1,9
	OWO (mg C/l)	8	4,5	10	8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	479	929	580
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	330	540	404
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	260	300	278
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7	7,7	7 - 7,7
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,4	1,2	0,78
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,6	2	1,08
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,9	2,9	2,44
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,7	4,4	3,58
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,17	0,5	0,355
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,16	0,3	0,231

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Pilica - pow.dop. spod Nakła m.Łąkiętka
Kod ppk	PL01S1301_1734
Rzeka	Pilica
Km	270,4
Długość geograficzna	19,751605
Szerokość geograficzna	50,693343
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Pilica od Dopływu z Węgrzynowa do Dopływu spod Nakła
Kod JCWP	PLRW20009254157
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	9
RZGW	Warszawa
Powiat	częstochowski
Gmina	Lelów
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MDRW,MORW,MDRWna,MORWna,MOEU / SoE

Pilica - pow.dop. spod Nakła m.Łąkiętka

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,421	0,421	0,421
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	33,23	33,23	33,23
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	0,803	0,803	0,803
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	5,2	18,7	12
	Barwa (mg/l Pt)	6	10	20	16
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	8,8	33	18
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,2	11	9,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,3	8,8	4,7
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	4,2	9,9	7
	OWO (mg C/l)	8	4,5	11	7,2
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	13	29	20,5
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	419	461	437
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	316	383	347
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	6	22,3	34,2	26,9
	Chlorki (mg Cl/l)	6	13,2	18,1	15,6
	Wapń (mg Ca/l)	6	93,4	101	96,3
	Magnez (mg Mg/l)	6	3,49	4,47	3,9
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	232	253	241
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,1	7,7	7,1 - 7,7
	Zasadowość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	191	207	199,5
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,33	0,17
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,59	1,06	0,81
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	2	2,92	2,39
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,021	0,066	0,04
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,9	3,8	3,25
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,127	0,32	0,207
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,057	0,19	0,135
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,015	0,026	0,019
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,022	0,038	0,029
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Pilica - pow.dop. spod Nakła m.Łąkiętka

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,013	0,006
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,002	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,229	0,076
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	0,0053	0,003
	Cyjanki związane (mg Me (CNx)/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,24	0,143
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Difenyloetery bromowane (µg/l)	12	<0,0005	0,0018	0,0009
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	<0,02	<0,02
	C <sub>10-13</sub> -chloroalkany (µg/l)	12	<0,4	<0,4	<0,4
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,65	<0,65	<0,65
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,03	0,048	0,0205
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBD) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<2	<2	<2
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,027	0,011
	Naftalen (µg/l)	12	<0,7	<0,7	<0,7
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	<5	<5
	Nonylofenole (µg/l)	12	0,04	0,17	0,09
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,002	0,02	0,0099
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,00035	<0,00035	<0,00035
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015

Pilica - pow.dop. spod Nakła m.Łąkiętka

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,0062	0,003
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,0006	0,0046	0,0018
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0061	0,0019
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Związki tributylocyny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75
	Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Białka - ujście do Pilicy m.Koniecpol
Kod ppk	PL01S1301_1737
Rzeka	Białka
Km	0,5
Długość geograficzna	19,68271
Szerokość geograficzna	50,77009
Dorzecze	Wisła
Nazwa JCWP	Białka
Kod JCWP	PLRW200062541714
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Warszawa
Powiat	częstochowski
Gmina	Koniecpol
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW / P,SoE

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0063	0,0019
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0065	0,0019

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Krężelka - ujęcie wody</b>
Kod ppk	PL04S1301_3002
Rzeka	Krężelka
Km	2
Długość geograficzna	18,902042
Szerokość geograficzna	49,525739
Dorzecze	Dniestr
Nazwa JCWP	Czadeczka
Kod JCWP	PLRW120012824229
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Istebna
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców < 10 tys.

Krężelka - ujęcie wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,59	0,59	0,59
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	2,4	14,5	8,6
	Barwa (mg/l Pt)	4	5	20	9
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	19	7,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	8,6	12,1	10,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	1,1	3,9	2,2
	OWO (mg C/l)	4	1,7	5,1	3,1
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	84,3	92,9	88,6
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	4	16	7,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	132	228	184
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	4	111	200	152
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	12,5	15,6	14,1
	Chlorki (mg Cl/l)	4	1,88	5,52	3,1
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	4	64	111	91
Zakwaszenie	Odczyn pH	4	7,7	8	7,7 - 8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,2	0,29	0,18
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,44	0,28
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	4	0,238	0,58	0,37
	Azot ogólny (mg N/l)	4	0,5	1,03	0,69
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	0,062	0,178	0,094
	Fosfor ogólny (mg P/l)	4	0,037	0,138	0,067
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,037	0,065	0,053
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,005	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	0,003	0,0013
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,33	0,175

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Krzężelka - ujęcie wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzen (µg/l)	4	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,02	0,02
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	4	<3	<3	<3
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<2	<2	<2
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<5	<5	<5
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	4	<0,0006	0,00148	0,0007
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	0,0023	0,0008
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	4	<0,75	<0,75	<0,75
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	4	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	4	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	4	<3	<3	<3
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	0,03	0,103	0,052
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	0,078	0,03
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	4	<0,05	0,053	0,03
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	6910	29090	13150
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	520	3450	1968
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	36	276	156,75
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	0,37	0,23
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	1,05	2,57	1,7
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,00015	<0,00015	<0,00015

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Czadeczka - m. Istebna Jaworzynka
Kod ppk	PL04S1301_0001
Rzeka	Czadeczka
Km	0,5
Długość geograficzna	18,879809
Szerokość geograficzna	49,531426
Dorzecze	Dniestr
Nazwa JCWP	Czadeczka
Kod JCWP	PLRW120012824229
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Istebna
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU / +P, SoE

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,36	0,36	0,36
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	0,2	15,4	8,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,1	12,9	10,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	0,6	4,5	2,1
	OWO (mg C/l)	8	2,5	4	3
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	183	273	236
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	122	210	172
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	83	133	116
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,8	8,1	7,8 - 8,1
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	1,18	0,34
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,2	1,55	0,54
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,58	1,7	1,06
	Azot ogólny (mg N/l)	8	0,79	3,3	1,65
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	<0,05	0,36	0,225
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,058	0,25	0,143
Substancje priorytetowe	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0024	0,0013
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0036	0,0013
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	2,57	7,5	4,6

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 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 JCWP</b>	Odra od granicy państwa w Chałupkach do Olzy
<b>Kod JCWP</b>	PLRW6000191139
<b>Kategoria JCWP</b>	Rzeka (cieki)
<b>Typ abiotyczny</b>	19
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	raciborski
<b>Gmina</b>	Krzyżanowice
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2014</b>	MORW,MOEU,MORWna,MB,MBIN / +P, SoE

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,46	0,46	0,46
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1,4	19,7	11,3
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	120	22,7
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	8,2	12,6	10,1
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,6	10	3,9
	OWO (mg C/l)	12	4,1	7,9	5,6
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	8,5	42	17,9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	398	798	588
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	300	520	415
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	49,4	111	78
	Chlorki (mg Cl/l)	12	37,2	145	82,8
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	135	188	160
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,7	7,9	7,7 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,2	0,5	0,34
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,65	1,51	1,04
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	2,06	4	2,69
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	12	0,035	0,102	0,07
	Azot ogólny (mg N/l)	12	3	5,6	3,75
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	12	0,23	0,57	0,383
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,088	0,31	0,209
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	12	<0,01	0,108	0,036
	Miedź (mg Cu/l)	12	<0,005	0,023	0,008
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	12	<0,001	0,008	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	12	<0,05	0,28	0,06
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,05	0,02
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<2	<2	<2
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,04	0,012
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	<5	<5
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,015	0,086	0,015
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,0032	0,071	0,01
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,037	0,007
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,046	0,0072
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,061	0,009	
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	9,1	17,6	11,9

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Olecka - powyżej ujęcia wody</b>
Kod ppk	PL02S1301_3290
Rzeka	Olecka
Km	1,4
Długość geograficzna	18,888311
Szerokość geograficzna	49,583358
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Olza górna od źródeł do granicy
Kod JCWP	PLRW600012114139
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Istebna
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców < 10 tys.

Olecka - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,77	0,77	0,77
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	2,9	13,2	8,5
	Barwa (mg/l Pt)	4	5	25	13
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	<4	7,4	4,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	9,2	12,3	10,7
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	1,1	2,8	1,8
	OWO (mg C/l)	4	2,4	5,6	4,1
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	87,3	91,7	90,2
Zasolenie	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	<3	15	9
	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	66	75	71
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	4	63	67	65
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	11,6	13,7	12,8
Zakwaszenie	Chlorki (mg Cl/l)	4	2,86	3,29	3
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	4	23,9	42,9	31
Substancje biogenne	Odczyn pH	4	7,5	8	7,5 - 8
	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,2	0,23	0,17
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	<0,2	0,34	0,25
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	4	0,43	0,56	0,51
	Azot ogólny (mg N/l)	4	0,68	0,88	0,79
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	<0,05	0,063	0,041
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Fosfor ogólny (mg P/l)	4	<0,03	0,066	0,033
	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,015	0,017	0,012
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,04	0,047	0,044
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,011	0,007
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,006	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,211	0,09	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Olecka - powyżej ujęcia wody

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzen (µg/l)	4	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	0,07	0,05
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	4	<3	<3	<3
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<2	<2	<2
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	0,022	0,011
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<5	<5	<5
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,0006	0,00141	0,0008
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	4	<0,75	<0,75	<0,75
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	4	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	4	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	4	<3	<3	<3
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	0,118	0,192	0,166
	Mangan (mg Mn/l)	4	<0,02	0,028	0,019
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	638	21430	6455
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	75	2481	696
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	4	326	87,5
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	<0,26	0,3	0,22
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	1,87	2,47	2,2
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,00015	<0,00015	<0,00015

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 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 JCWP</b>	Olza górna od źródeł do granicy
<b>Kod JCWP</b>	PLRW600012114139
<b>Kategoria JCWP</b>	Rzeka (cieki)
<b>Typ abiotyczny</b>	12
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	cieszyński
<b>Gmina</b>	Istebna
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2014</b>	MORWS,MOEU,MORWSna / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,4	0,4	0,4
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	0,9	15,8	9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,1	12,9	10,4
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	0,9	4,5	2,2
	OWO (mg C/l)	8	2,5	5,7	4,3
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	100	163	135
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	41,2	67	55
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,6	7,9	7,6 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,75	0,36
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,24	0,99	0,48
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,45	0,88	0,67
	Azot ogólny (mg N/l)	8	0,74	1,8	1,14
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,097	0,34	0,168
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,052	0,148	0,094
Substancje priorytetowe	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,018	0,004
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,0095	0,003
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0131	0,0026
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,017	0,0028
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	1,98	3,9	2,9

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Puńcówka - ujście do Olzy</b>
Kod ppk	PL02S1301_1127
Rzeka	Puńcówka
Km	0,1
Długość geograficzna	18,62895
Szerokość geograficzna	49,73743
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Puńcówka
Kod JCWP	PLRW600012114369
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Cieszyn
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,34	0,34	0,34
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,1	18,3	12
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,8	12,2	9,9
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,3	3,8	2,1
	OWO (mg C/l)	8	3	4,5	3,5
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	331	443	387
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	233	350	286
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	140	197	178
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,9	8,2	7,9 - 8,2
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,32	0,21
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,27	1,33	0,57
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,35	2,04	1,65
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,8	3,3	2,24
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,134	0,66	0,343
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,061	0,33	0,157
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	6	9	7,3

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Bobrówka - ujście do Olzy
Kod ppk	PL02S1301_1128
Rzeka	Bobrówka
Km	0,3
Długość geograficzna	18,616074
Szerokość geograficzna	49,75969
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Bobrówka
Kod JCWP	PLRW60001211449
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	12
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Cieszyn
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,3	0,3	0,3
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,4	18,1	11,7
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,5	12,4	9,7
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,8	4,2	2,5
	OWO (mg C/l)	8	3,3	5,4	4,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	421	651	561
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	294	500	406
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	182	340	270
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	8,1	8,3	8,1 - 8,3
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,46	0,27
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,46	0,86	0,6
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,47	2,58	2
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2	3,1	2,55
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,112	0,61	0,353
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,097	0,3	0,191
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	6	11,4	8,5

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Olza - powyżej Stonawki
Kod ppk	PL02S1301_1129
Rzeka	Olza
Km	21,5
Długość geograficzna	18,523733
Szerokość geograficzna	49,85008
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Olza od granicy do Piotrówki
Kod JCWP	PLRW6000011459
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	14
RZGW	Gliwice
Powiat	teren Czech
Gmina	teren Czech
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU,MB / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,25	0,25	0,25
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,6	18,6	10,3
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	17	5,7
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	8,5	13,1	10,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,1	3,2	2,3
	OWO (mg C/l)	12	2,7	5,6	3,7
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	5	22	10
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	9	315	487	411
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	230	350	286
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	33,5	65,3	47,8
	Chlorki (mg Cl/l)	12	18,6	53,4	32,8
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	133	180	155
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,4	8,2	7,4 - 8,2
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,28	0,18
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,37	0,81	0,54
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,39	2,23	1,75
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,9	3	2,38
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,094	0,54	0,345
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,035	0,3	0,157
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,147	0,041
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,009	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,118	0,037
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	6,1	9,8	7,8

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Olza - powyżej ujścia Piotrówki
Kod ppk	PL02S1301_1130
Rzeka	Olza
Km	16,8
Długość geograficzna	18,4784
Szerokość geograficzna	49,91103
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Olza od granicy do Piotrówki
Kod JCWP	PLRW6000011459
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	15
RZGW	Gliwice
Powiat	teren Czech
Gmina	teren Czech
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU,MB / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	0,3	0,3	0,3
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1,1	19,5	11
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	39	7,6
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	9	13,4	11,2
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,2	3,5	2,5
	OWO (mg C/l)	12	3	6,1	4
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	4,5	22	13,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	506	1960	931
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	260	1280	603
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	38,2	84	58
	Chlorki (mg Cl/l)	12	67,2	545	215,3
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	162	312	209
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,3	8,6	7,3 - 8,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	0,97	0,26
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,38	1,8	0,77
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,37	2,52	1,78
	Azot ogólny (mg N/l)	12	1,8	3,7	2,48
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,075	0,44	0,294
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	<0,03	0,26	0,148
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,058	0,126	0,079
	Bor (mg B/l)	8	<0,08	0,18	0,075
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,01	0,151	0,043
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,011	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,057	0,029
Substancje priorytetowe	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,139	0,029
	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,0006	0,016	0,0026
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,019	0,003
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	0,003	0,002
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	6,1	11,2	7,9

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 JCWP	Piotrówka z dopływami
Kod JCWP	PLRW600061146999
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	cieszyński
Gmina	Zebrzydowice
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MOPI / Liczba mieszkańców < 10 tys.

Piotrówka - powyżej Zebrzydowic

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,26	0,26	0,26
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	4	3,3	16,3	10,5
	Barwa (mg/l Pt)	4	5	20	14
	Zawiesina ogólna (mg/l)	4	8,6	15	12,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	4	8,2	11,6	10
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	4	2,1	4	3,1
	OWO (mg C/l)	4	2,6	4,7	3,9
	Nasylenie wód tlenem (%)	4	83,9	96,8	88,6
Zasolenie	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	4	7	15	11,1
	Przewodność w 20°C (uS/cm)	4	321	356	334
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	4	237	310	273
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	4	25,9	40,5	34,4
	Chlorki (mg Cl/l)	4	19,6	23,2	21,6
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	4	145	165	153
	Odczyn pH	4	7,8	8	7,8 - 8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	4	0,21	0,46	0,28
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	4	0,5	0,8	0,66
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	4	1,05	1,56	1,23
	Azot ogólny (mg N/l)	4	1,8	2,1	1,93
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	4	0,078	0,189	0,114
	Fosfor ogólny (mg P/l)	4	0,069	0,131	0,104
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	0,015	0,02	0,017
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,039	0,041	0,04
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>6+</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,005	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,24	0,116

Piotrówka - powyżej Zebrzydowic

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzen (µg/l)	4	<2,5	<2,5	<2,5
	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	4	<3	<3	<3
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	4	<0,006	<0,006	<0,006
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<2	<2	<2
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<5	<5	<5
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,015	<0,015	<0,015
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	0,005	0,003
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	4	<0,0006	0,0036	0,0011
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,0006	0,0057	0,0017
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	4	<0,75	<0,75	<0,75
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	4	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	4	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT całkowity (µg/l)	4	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	4	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	4	<3	<3	<3
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	4	0,051	0,111	0,083
	Mangan (mg Mn/l)	4	0,048	0,246	0,135
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	4	3840	21430	10780
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	4	630	1580	980
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) (w 100 ml wody)	4	46	387	143,5
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH <sub>4</sub> /l)	4	0,27	0,59	0,36
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	4	4,7	6,9	5,5
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,00015	<0,00015	<0,00015



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Pietrówka - ujście do Olzy
Kod ppk	PL02S1301_1131
Rzeka	Pietrówka
Km	3,7
Długość geograficzna	18,506786
Szerokość geograficzna	49,902656
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Pietrówka z dopływami
Kod JCWP	PLRW600061146999
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	wodzisławski
Gmina	Godów
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,26	0,26	0,26
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,1	19,9	12,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6,4	11,9	8,7
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	3,3	5,3	3,9
	OWO (mg C/l)	8	4,8	7,2	6,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	334	402	374
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	142	169	160
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,7	7,9	7,7 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,26	0,82	0,48
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,89	1,5	1,11
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,37	2,2	1,87
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,7	3,5	3,06
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,059	0,59	0,273
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,099	0,37	0,227
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,0006	0,0033	0,0017
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0036	0,0013
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	6,1	9,7	8,3

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZĘKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Lesznica - ujście do Szotkówki
Kod ppk	PL02S1301_1132
Rzeka	Lesznica
Km	0,3
Długość geograficzna	18,47188
Szerokość geograficzna	49,92836
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Lesznica z Jedłownickim
Kod JCWP	PLRW60006114889
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	wodziszawski
Gmina	Godów
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,21	0,21	0,21
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,6	21,2	12,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,2	10	7,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,2	9,8	4,7
	OWO (mg C/l)	8	8,3	12,3	10,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	128	1640	1118
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	103	1190	831
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	134	580	318
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,6	7,9	7,6 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,51	6,2	2,53
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	1,7	7,1	3,6
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	2,49	8,4	4,39
	Azot ogólny (mg N/l)	8	5,2	10,5	8,4
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,38	5,4	1,49
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,21	2,2	0,82
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,022	0,013
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,01	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,012	0,003
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,105	0,047
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	8	<0,005	<0,005	<0,005
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	11	37	19,4

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZĘKI, 2014 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Szotkówka - ujście do Olzy</b>
<b>Kod ppk</b>	PL02S1301_1133
<b>Rzeka</b>	Szotkówka
<b>Km</b>	0,1
<b>Długość geograficzna</b>	18,464167
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,924393
<b>Dorzecze</b>	Odra
<b>Nazwa JCWP</b>	Szotkówka bez Lesznicy
<b>Kod JCWP</b>	PLRW6000611489
<b>Kategoria JCWP</b>	Rzeka (cieki)
<b>Typ abiotyczny</b>	6
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	wodzisławski
<b>Gmina</b>	Godów
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2014</b>	MORW,MOEU,MB / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,24	0,24	0,24
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	3,8	22,2	12,4
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	5,4	47	16,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	7,2	11,2	9
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,7	11	4,8
	OWO (mg C/l)	12	6,9	12	8,7
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	21	49	28,3
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	1010	1390	1206
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	610	990	838
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	161	313	237,8
	Chlorki (mg Cl/l)	12	122	242	196,2
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	255	331	288
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,7	7,9	7,7 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	0,32	5,8	1,55
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	1,15	2,8	1,88
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	2,03	4,6	3,4
	Azot ogólny (mg N/l)	12	3,8	10,9	6,11
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,21	1,79	0,603
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,123	0,86	0,429
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,043	0,06	0,051
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	0,123	0,085
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr <sup>+6</sup> /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	0,004	0,002
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,018	0,009
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,014	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,009	0,002
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	7	<0,005	<0,005	<0,005
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	9	20,4	15,2

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Olza - ujście do Odry</b>
<b>Kod ppk</b>	PL02S1301_1134
<b>Rzeka</b>	Olza
<b>Km</b>	0,5
<b>Długość geograficzna</b>	18,337728
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,945753
<b>Dorzecze</b>	Odra
<b>Nazwa JCWP</b>	Olza - odcinek graniczny od Piotrówki do ujścia
<b>Kod JCWP</b>	PLRW6000911499
<b>Kategoria JCWP</b>	Rzeka (cieki)
<b>Typ abiotyczny</b>	9
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	wodzisławski
<b>Gmina</b>	Gorzyce
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2014</b>	MORWS,MOEU,MB / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,31	0,31	0,31
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	1,2	20	11
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	45	12,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	12	8,4	13,1	10,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	12	1,5	4,9	2,9
	OWO (mg C/l)	12	3,9	8	4,9
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	12	10	28	17,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	668	1830	1021
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	12	469	1200	697
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	12	60,3	120	90,3
	Chlorki (mg Cl/l)	12	110	546	234,1
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	192	311	231
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,2	8,1	7,2 - 8,1
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	12	<0,2	0,78	0,36
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,5	1,9	1
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	12	1,83	3,6	2,37
	Azot ogólny (mg N/l)	12	2,4	5,2	3,35
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,074	0,4	0,294
	Fosfor ogólny (mg P/l)	12	0,074	0,28	0,193
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,067	0,113	0,081
	Bor (mg B/l)	8	<0,08	0,148	0,079
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,151	0,048
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,014	0,006
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,0006	0,0177	0,0028
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0094	0,0018
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	8,1	15,9	10,6

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZĘKI, 2014 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Odra - w Krzyżanowicach</b>
<b>Kod ppk</b>	PL02S1301_1124
<b>Rzeka</b>	Odra
<b>Km</b>	34,5
<b>Długość geograficzna</b>	18,287756
<b>Szerokość geograficzna</b>	49,993652
<b>Dorzecze</b>	Odra
<b>Nazwa JCWP</b>	Odra od wypływu ze zb. Polder Buków do Kanalu Gliwickiego
<b>Kod JCWP</b>	PLRW600019117159
<b>Kategoria JCWP</b>	Rzeka (cieki)
<b>Typ abiotyczny</b>	0
<b>RZGW</b>	Gliwice
<b>Powiat</b>	raciborski/wodziszawski
<b>Gmina</b>	Krzyżanowice/Lubomia
<b>Rodzaj monitoringu w roku 2014</b>	MORWS,MORWSna,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,33	0,33	0,33
Stan fizyczny	Temperatura (oC)	8	4,8	21,4	12,5
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O2/l)	8	6,7	11,1	9
	BZT5 (mg O2/l)	8	2,3	5,6	3,4
	OWO (mg C/l)	8	4,8	6,6	5,5
Zasolenie	Przewodność w 20oC (uS/cm)	8	467	1550	1107
	Siarczany (mg SO4/l)	8	44,3	104	75,2
	Chlorki (mg Cl/l)	8	81	327	238
	Twardość ogólna (mg CaCO3/l)	8	125	271	211
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,7	8	7,7 - 8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH4/l)	8	<0,2	0,47	0,25
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,42	0,95	0,74
	Azot azotanowy (mg N-NO3/l)	8	1,92	2,99	2,47
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,8	4	3,26
	Fosforany (mg PO4/l)	8	0,164	0,4	0,283
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,094	0,29	0,172
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Bar (mg Ba/l)	8	0,05	0,1	0,076
	Bor (mg B/l)	8	<0,08	0,148	0,07
	Cynk (mg Zn/l)	8	0,01	0,02	0,014
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,016	0,007
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,002	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,064	0,03
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,0006	0,031	0,0099
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0025	0,038	0,0123
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO3/l)	8	8,5	13,2	11

Nazwa ppk	Łęgoń I - ujęcie do Odry
Kod ppk	PL02S1301_1137
Rzeka	Łęgoń I
Km	0,1
Długość geograficzna	18,290078
Szerokość geograficzna	50,009129
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Łęgoń I
Kod JCWP	PLRW600023115169
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	23
RZGW	Gliwice
Powiat	wodzisławski
Gmina	Lubomia
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,52	0,52	0,52
Stan fizyczny	Temperatura (oC)	8	4,4	20,3	12,5
	Zawiesina ogólna (mg/l)	8	<4	64	20,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,2	11,1	7,4
	BZT <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,7	6,3	3,9
	OWO (mg C/l)	8	5,9	17	9,5
Zasolenie	Przewodność w 20oC (uS/cm)	8	564	1020	726
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	410	690	534
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	8	86	165	120,5
	Chlorki (mg Cl/l)	8	62,9	204	99,7
Zakwaszenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	176	284	237
	Odczyn pH	8	7,3	7,8	7,3 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,2	1,21	0,44
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,73	2,2	1,43
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,25	4,4	1,79
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,01	5,9	3,29
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,084	0,22	0,164
Pozostałe badane wskaźniki	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,148	0,3	0,196
	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	0,09	19,4	7,8

Nazwa ppk	Krzanówka - ujście do Psiny
Kod ppk	PL02S1301_1135
Rzeka	Krzanówka
Km	0,1
Długość geograficzna	18,15471
Szerokość geograficzna	50,030085
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Krzanówka
Kod JCWP	PLRW600016115289
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	16
RZGW	Gliwice
Powiat	raciborski
Gmina	Krzanowice
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,24	0,24	0,24
Stan fizyczny	Temperatura (oC)	8	4	18,2	11,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,1	8,8	6,8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2	12	5,3
	OWO (mg C/l)	8	5,1	7	6,1
Zasolenie	Przewodność w 20oC (uS/cm)	8	763	825	794
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	610	670	643
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	378	431	399
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,7	7,9	7,7 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,95	1,8	1,28
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	1,7	3,1	2,18
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	3,7	5,2	4,54
	Azot ogólny (mg N/l)	8	5,9	7,7	6,91
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,118	1,82	1,026
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,19	0,76	0,495
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	16,2	22,9	20

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Psina - miejscowość Bieńkowiec
Kod ppk	PL02S1301_1136
Rzeka	Psina
Km	4,2
Długość geograficzna	18,212031
Szerokość geograficzna	50,020293
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Psina od Suchej Psiny do ujścia
Kod JCWP	PLRW600019115299
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	19
RZGW	Gliwice
Powiat	raciborski
Gmina	Krzyżanowice
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,43	0,43	0,43
Stan fizyczny	Temperatura (oC)	8	4,3	19,9	11,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,5	11,6	9,4
	BZT <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,7	5,4	3
	OWO (mg C/l)	8	4,4	8	5,6
Zasolenie	Przewodność w 20oC (uS/cm)	8	714	780	744
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	560	650	601
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	360	421	383
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,8	8,2	7,8 - 8,2
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,29	0,88	0,55
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,75	1,6	1,3
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	3,9	5,9	4,39
	Azot ogólny (mg N/l)	8	5,1	7,7	5,83
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,42	1,16	0,608
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,18	0,43	0,323
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,013	0,006
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,009	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,003	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	17,2	26,1	19,3



Nazwa ppk	Łęgoń - Racibórz Markowice
Kod ppk	PL02S1301_3292
Rzeka	Łęgoń
Km	8,6
Długość geograficzna	18,2540944
Szerokość geograficzna	50,11761806
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Łęgoń
Kod JCWP	PLRW60002311549
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	23
RZGW	Gliwice
Powiat	raciborski
Gmina	Racibórz
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MDRWna,MORWna

Łęgoń - Racibórz Markowice

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,41	0,41	0,41
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	1	24,6	24,6	24,6
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	0,203	0,203	0,203
Stan fizyczny	Temperatura (oC)	6	4,5	22,5	13,6
	Barwa (mg/l Pt)	6	20	70	33
	Zawiesina ogólna (mg/l)	6	6,4	57	24,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	6	2,7	9,9	5,4
	BZT <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	6	3,6	9,3	5,9
	ChZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	6	6,2	24	12,4
	OWO (mg C/l)	6	6,6	49	16,9
	ChZT - Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	6	25	84	43,5
Zasolenie	Przewodność w 20oC (uS/cm)	6	204	438	339
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	6	185	420	291
	Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	6	20	87	51,6
	Chlorki (mg Cl/l)	6	18	50,6	31,6
	Wapń (mg Ca/l)	6	24,1	57,5	42,2
	Magnez (mg Mg/l)	6	6,35	11	8,3
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	78	183	133
Zakwaszenie	Odczyn pH	6	6,9	7,6	6,9 - 7,6
	Zasadowość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	6	65	138	89,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	6	<0,2	1,21	0,36
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	6	1,09	4	2,26
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	6	<0,1	0,99	0,44
	Azot azotynowy (mg N-NO <sub>2</sub> /l)	6	0,0034	0,109	0,03
	Azot ogólny (mg N/l)	6	1,21	4,1	2,75
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	6	0,055	2,4	0,779
	Fosfor ogólny (mg P/l)	6	0,093	1,9	0,752
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Aldehyd mrówkowy (mg/l)	4	<0,015	0,042	0,026
	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Bar (mg Ba/l)	4	0,034	0,049	0,04
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr+6/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Łęgoń - Racibórz Markowice

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,16	0,071
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,011	0,006
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	<0,001	0,001	0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,05	0,061	0,034
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,075	0,038
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Cyjanki związane (mg Me (CN) <sub>x</sub> /l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Molibden (mg Mo/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
	Selen (mg Se/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003
	Srebro (mg Ag/l)	4	<0,0015	<0,0015	<0,0015
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Tytan (mg Ti/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Wanad (mg V/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01
	Antymon (mg Sb/l)	4	<0,0006	<0,0006	<0,0006
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,38	0,188
	Beryl (mg Be/l)	4	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Kobalt (mg Co/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005
Cyna (mg Sn/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	
Substancje priorytetowe	Alachlor (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Antracen (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5
	Difenyloetery bromowane (µg/l)	12	<0,0005	0,0014	0,00076
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,02	0,03	0,01
	C10-13 -chloroalkany (µg/l)	12	<0,4	<0,4	<0,4
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Dichlorometan (µg/l)	12	<6	<6	<6
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) (µg/l)	12	<0,65	<0,65	<0,65
	Diuron (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06
	Endosulfan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005
	Fluoranten (µg/l)	12	<0,0096	0,015	0,0142
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Heksachlorobutadien (HCBD) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Heksachlorocycloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006
	Izoproturon (µg/l)	12	<0,09	<0,09	<0,09
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<2	<2	<2
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,015	0,033	0,019
	Naftalen (µg/l)	12	<0,7	<0,7	<0,7
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	6,6	3,3
	Nonylofenole (µg/l)	12	<0,02	0,19	0,11
	Oktylofenole (µg/l)	12	<0,002	0,07	0,012
	Pentachlorobenzen (µg/l)	12	<0,00035	<0,00035	<0,00035
	Pentachlorofenol (PCP) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015

Łęgoń - Racibórz Markowice

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,0103	0,005
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	<0,004	0,0062	0,003
	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,0006	0,0055	0,002
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0076	0,0024
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03
	Związki tributylocyny (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,12	<0,12	<0,12
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,75	<0,75	<0,75
	Trifluralina (µg/l)	12	<0,009	<0,009	<0,009
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<3,6	<3,6	<3,6
	Aldryna (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001
	Izodryna (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,0075	<0,0075	<0,0075
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<3	<3	<3

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Łęgoń - ujście do Odry
Kod ppk	PL02S1301_1140
Rzeka	Łęgoń
Km	0,5
Długość geograficzna	18,26254
Szerokość geograficzna	50,169174
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Łęgoń
Kod JCWP	PLRW60002311549
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	23
RZGW	Gliwice
Powiat	raciborski
Gmina	Nędza
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,36	0,36	0,36
Stan fizyczny	Temperatura (oC)	8	5,4	20,5	12,7
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	3,2	12,8	7,5
	BZT <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,8	4,4	3
	OWO (mg C/l)	8	5,4	10	7,8
Zasolenie	Przewodność w 20oC (uS/cm)	8	294	476	365
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	254	323	285
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	124	188	154
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7	7,5	7 - 7,5
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,1	0,92	0,4
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,41	1,44	1
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,45	7,4	2,32
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,4	8,9	3,38
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,058	0,195	0,115
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,047	0,17	0,101
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,015	0,007
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,012	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
Pozostałe badane wskaźniki	Azotany (mg NO <sub>3</sub> /l)	8	0,98	32,6	10,1

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 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 JCWP	Ruda od zbiornika Rybnik do ujścia
Kod JCWP	PLRW60001911569
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	19
RZGW	Gliwice
Powiat	raciborski
Gmina	Kuźnia Raciborska
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0082	0,0036
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0096	0,0046

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 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 JCWP	Drama do Grzybowickiego Potoku włącznie
Kod JCWP	PLRW60006116669
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Gliwice
Powiat	tarnogórski
Gmina	Zbrostawice
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MB

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Trichloroetylen (µg/l)	12	4,9	12	8,95
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	1	2	1,5

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Drama, Zbiornik Dzierżno Małe - 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 JCWP	Drama od Grzybowickiego Potoku do Pniówki
Kod JCWP	PLRW6000911667
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	9
RZGW	Gliwice
Powiat	gliwicki
Gmina	Pyskowice
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,05	0,61	0,22
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,54	0,07

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 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 JCWP	Mała Panew od źródła do Ligockiego Potoku
Kod JCWP	PLRW6000231181149
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	23
RZGW	Wrocław
Powiat	lubliniecki
Gmina	Woźniki
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW / P,SoE

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0092	0,003
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0099	0,0029



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Zimna Woda - ujście do Małej Panwi m.Kalety
Kod ppk	PL02S1301_1178
Rzeka	Zimna Woda
Km	0,7
Długość geograficzna	18,878183
Szerokość geograficzna	50,570311
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Zimna Woda
Kod JCWP	PLRW600017118134
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	17
RZGW	Wrocław
Powiat	tarnogórski
Gmina	Kalety
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	55	90	76
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,43	2,7	1,22

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Woda Graniczna -miejsowość Hanusek</b>
Kod ppk	PL02S1301_1182
Rzeka	Graniczna Woda
Km	0,2
Długość geograficzna	18,76322
Szerokość geograficzna	50,51504
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Stoła od źródła do Kanara
Kod JCWP	PLRW6000181181649
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	18
RZGW	Wrocław
Powiat	tarnogórski
Gmina	Tworóg
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MB

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,8	19,7	10,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	5,5	12	8,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	2,2	13	6,9
	OWO (mg C/l)	8	11	20	13,6
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	767	4750	2814
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	150	460	290
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,5	7,6	6,5 - 7,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	2,8	22	8,38
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	3	32	10,93
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,48	3,8	1,33
	Azot ogólny (mg N/l)	8	4,2	36	12,43
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,11	0,41	0,258
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,14	0,94	0,321
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,039	3,9	1,954
	Tal (mg Tl/l)	8	0,026	1,3	0,4078
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	26	590	131,83
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	2,3	160	37,2

Nazwa ppk	Stoła - m.Brynek
Kod ppk	PL02S1301_1183
Rzeka	Stoła
Km	9
Długość geograficzna	18,735307
Szerokość geograficzna	50,518737
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Stoła od źródła do Kanara
Kod JCWP	PLRW6000181181649
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	18
RZGW	Wrocław
Powiat	tarnogórski
Gmina	Tworóg
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	180	370	262
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,2	3,7	1,119
	Tal (mg Tl/l)	8	0,011	0,76	0,2906
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	1,3	930	109,03

Nazwa ppk	Dębica - ujście do Stoły
Kod ppk	PL02S1301_1185
Rzeka	Dębica
Km	1,8
Długość geograficzna	18,713223
Szerokość geograficzna	50,562667
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Dębica
Kod JCWP	PLRW600018118168
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	18
RZGW	Wrocław
Powiat	tarnogórski
Gmina	Tworóg
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	54	80	66
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,15	2,1	0,71

Nazwa ppk	Stoła - ujście do Małej Panwi m.Potępa
Kod ppk	PL02S1301_1186
Rzeka	Stoła
Km	0,3
Długość geograficzna	18,661341
Szerokość geograficzna	50,567251
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Stoła od Kanara do Małej Panwi
Kod JCWP	PLRW6000201181699
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	20
RZGW	Wrocław
Powiat	tarnogórski
Gmina	Krupski Młyn
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS / P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Zasolenie	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	12	160	240	198
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,13	1	0,505
	Tal (mg Tl/l)	8	0,011	0,33	0,1354
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,76	90	26,23
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	3,4	45	11,9
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	12	0,0099	0,037	0,017
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	12	0,0051	0,019	0,008
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,011	0,038	0,0176
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,012	0,041	0,0178

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 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 JCWP	Mała Panew od Stoły do Lublinicy
Kod JCWP	PLRW600019118199
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	19
RZGW	Wrocław
Powiat	tarnogórski
Gmina	Krupski Młyn
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MB

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (oC)	8	3,9	17	10,7
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,9	12	10,3
	BZT <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,6	6,3	3,2
	OWO (mg C/l)	8	7,1	15	8,8
Zasolenie	Przewodność w 20oC (uS/cm)	8	309	824	519
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	210	510	338
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	130	160	145
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7	7,4	7 - 7,4
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,26	2,8	1,02
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,4	3	1,26
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,1	2,2	1,71
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,5	4,8	3,01
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,12	0,28	0,19
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,17	0,32	0,214
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,06	0,32	0,167
	Tal (mg Tl/l)	8	0,0064	0,066	0,0301
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	12	0,5	29	7,3
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	2,1	11	5

Nazwa ppk	Lublinica - poniżej Lublińca
Kod ppk	PL02S1301_1189
Rzeka	Lublinica
Km	19
Długość geograficzna	18,6208
Szerokość geograficzna	50,6502
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Lublinica
Kod JCWP	PLRW60001711829
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	17
RZGW	Wrocław
Powiat	lubliniecki
Gmina	Pawonków
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MB

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,1	18,8	11,4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,6	13	9,8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,5	4,8	3
	OWO (mg C/l)	8	8,6	17	11,8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	250	699	506
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	160	180	168
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7	7,8	7 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,39	0,99	0,69
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,6	1,1	0,86
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1	4,5	2,69
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,6	5,4	3,63
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,16	1,4	0,638
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,2	0,69	0,468

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Warta - powyżej zbiornika Poraj m.Lgota
Kod ppk	PL02S1301_1192
Rzeka	Warta
Km	776,6
Długość geograficzna	19,271472
Szerokość geograficzna	50,604594
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Warta do Bożego Stoku
Kod JCWP	PLRW600061811529
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Poznań
Powiat	myszkowski
Gmina	Koziegłowy
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU / +P,SoE

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,474	0,474	0,474
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	5,2	16,3	10,4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,3	11	9,8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	3,4	1,9
	OWO (mg C/l)	8	5,9	12	7,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	347	768	556
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	240	440	389
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	220	260	243
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,9	7,5	6,9 - 7,5
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,2	0,51	0,38
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,3	0,7	0,54
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,9	2,9	2,34
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,3	3,6	2,91
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,08	0,27	0,176
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,12	0,26	0,181
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,03	0,071	0,044
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,014	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	0,0014	0,0089	0,0041
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0016	0,0082	0,0041



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 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 JCWP	Warta do Bożego Stoku
Kod JCWP	PLRW600061811529
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Poznań
Powiat	myszkowski
Gmina	Koziegłowy
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MB

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,8	16,2	10,4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	4,6	10	8,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,4	5,1	2,8
	OWO (mg C/l)	8	4,1	11	7,5
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	466	853	684
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	380	620	468
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	220	300	269
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,1	7,4	7,1 - 7,4
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,53	4	1,29
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,7	5,4	1,74
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,2	3,9	2,8
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,5	6,7	4,59
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,17	2,9	0,838
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,19	0,93	0,396

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 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 JCWP	Kamieniczka
Kod JCWP	PLRW60006181189
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Poznań
Powiat	częstochowski
Gmina	Kamienica Polska
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,276	0,276	0,276
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,4	15,8	10,4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8	12	9,7
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,2	2,4	1,7
	OWO (mg C/l)	8	4,7	12	7,2
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	328	601	405
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	240	350	278
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	120	170	156
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,8	7,4	6,8 - 7,4
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,13	0,91	0,41
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	1,6	0,67
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	2,1	3,4	2,74
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,7	5	3,41
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,03	0,17	0,083
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,03	0,18	0,119
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,055	0,032
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,011	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Gorzelanka - Częstochowa ul. Główna
Kod ppk	PL02S1301_1195
Rzeka	Gorzelanka
Km	0,6
Długość geograficzna	19,050166
Szerokość geograficzna	50,796045
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Gorzelanka
Kod JCWP	PLRW60001618126
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	16
RZGW	Poznań
Powiat	Częstochowa
Gmina	Częstochowa
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,262	0,262	0,262
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,8	18,1	10,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,6	14	10,2
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	5,5	2
	OWO (mg C/l)	8	8,4	38	14,3
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	287	682	423
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	220	540	304
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	150	370	195
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,9	7,6	6,9 - 7,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,15	2,1	0,56
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	2,5	0,76
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,86	1,8	1,36
	Azot ogólny (mg N/l)	8	0,9	3,8	2,11
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,03	0,84	0,169
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,06	0,5	0,144
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,011	0,032	0,021
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,015	0,007
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05

Nazwa ppk	Konopka - Częstochowa ul. Poselska
Kod ppk	PL02S1301_1196
Rzeka	Konopka
Km	3,1
Długość geograficzna	19,096857
Szerokość geograficzna	50,772072
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Konopka
Kod JCWP	PLRW600016181289
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	16
RZGW	Poznań
Powiat	Częstochowa
Gmina	Częstochowa
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,566	0,566	0,566
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,9	16,5	10,6
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,5	13	10,1
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	3,8	2
	OWO (mg C/l)	8	8,7	15	12
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	308	582	421
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	230	360	299
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	120	150	138
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,1	7,6	7,1 - 7,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,22	4,2	1,39
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,3	4,3	1,68
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,1	2	1,53
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,5	6	3,23
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,06	0,23	0,111
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,06	0,25	0,151

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Stradomka - miejscowość Dąbrówka
Kod ppk	PL02S1301_3355
Rzeka	Stradomka
Km	17,7
Długość geograficzna	18,9
Szerokość geograficzna	50,776694
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Stradomka do wypływu ze Zb. Błachownia
Kod JCWP	PLRW6000161812399
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	16
RZGW	Poznań
Powiat	częstochowski
Gmina	Błachownia
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MB

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,7	18,8	11,5
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	3,1	9,2	6,5
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,7	7,4	3,9
	OWO (mg C/l)	8	12	23	16,3
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	262	460	372
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	190	340	273
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	91	140	115
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7	7,7	7 - 7,7
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,56	7,8	3,83
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,6	10	4,41
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,12	1,2	0,4
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1	10	4,84
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,17	0,64	0,398
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,27	0,65	0,494
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,015	0,047	0,028
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,01	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZĘKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Stradomka - ujście do Warty
Kod ppk	PL02S1301_1197
Rzeka	Stradomka
Km	0,5
Długość geograficzna	19,130163
Szerokość geograficzna	50,799889
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Stradomka od wypływu ze Zb. Błachownia do ujścia
Kod JCWP	PLRW60001618129
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	16
RZGW	Poznań
Powiat	Częstochowa
Gmina	Częstochowa
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,499	0,499	0,499
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,1	19	11,7
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7	12	9,8
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,1	2,8	1,9
	OWO (mg C/l)	8	7,5	12	9,6
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	376	780	488
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	160	190	169
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,9	7,5	6,9 - 7,5
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,12	1,7	0,67
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	2,2	0,91
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,7	2,5	2,11
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2	4,7	3,03
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,05	0,15	0,078
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,08	0,19	0,139
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,02	0,18	0,069
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,031	0,011
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	0,088	0,033
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	0,001	0,015	0,0043
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0011	0,014	0,0042

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZĘKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Kucelinka - Częstochowa ul.Mirowska
Kod ppk	PL02S1301_1198
Rzeka	Kucelinka
Km	0,4
Długość geograficzna	19,14292
Szerokość geograficzna	50,81386
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Kucelinka
Kod JCWP	PLRW6000618132
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	6
RZGW	Poznań
Powiat	Częstochowa
Gmina	Częstochowa
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,255	0,255	0,255
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	5,7	19,2	12,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,5	12	9,2
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,1	3	2,1
	OWO (mg C/l)	8	5,7	12	8,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	378	640	507
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	160	190	176
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,2	7,8	7,2 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,17	0,82	0,45
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,9	0,54
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,87	1,8	1,19
	Azot ogólny (mg N/l)	8	0,9	2,7	1,75
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,04	0,22	0,133
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,09	0,38	0,178
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,041	0,021
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,008	0,004
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Warta - miejscowość Mstów</b>
Kod ppk	PL02S1301_1199
Rzeka	Warta
Km	721
Długość geograficzna	19,287646
Szerokość geograficzna	50,831349
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Warta od Zbiornika Poraj do Cieklu spod Rudnik
Kod JCWP	PLRW60001918133
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	19
RZGW	Poznań
Powiat	częstochowski
Gmina	Mstów
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,52	0,52	0,52
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,2	16,4	11,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8	12	9,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	2,4	1,3
	OWO (mg C/l)	8	6,3	13	8,9
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	424	720	520
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	180	210	196
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,8	7,8	6,8 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,26	0,97	0,53
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,4	1,2	0,71
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,7	3,4	2,21
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,2	4,7	2,95
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,12	0,35	0,183
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,12	0,24	0,178
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	0,017	0,041	0,026
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,009	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,0012	0,036	0,0078
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,001	0,04	0,0083



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Warta - miejscowość Rzeki Małe
Kod ppk	PL02S1301_1200
Rzeka	Warta
Km	707
Długość geograficzna	19,42549
Szerokość geograficzna	50,882739
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Warta od Cieku spod Rudnik do Wiercicy
Kod JCWP	PLRW600019181359
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	19
RZGW	Poznań
Powiat	częstochowski
Gmina	Kłomnice
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORWS,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,293	0,293	0,293
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3	16,8	11,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	9,1	12	10,1
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	2	1,4
	OWO (mg C/l)	8	5,9	11	8,4
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	419	738	508
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	180	200	194
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,9	7,7	6,9 - 7,7
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,1	1,1	0,46
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	1,7	0,69
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,9	3,2	2,3
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,2	5	3
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,12	0,21	0,158
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,09	0,2	0,144
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,057	0,024
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,006	0,003
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	0,15	0,08
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,0013	0,023	0,007
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0,0012	0,025	0,0071

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 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 JCWP	Wiercica
Kod JCWP	PLRW600017181369
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	17
RZGW	Poznań
Powiat	częstochowski
Gmina	Kłomnice
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU / +P,SoE

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,555	0,555	0,555
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,5	14,5	10,4
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	7,8	11	9,2
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	1,9	1,3
	OWO (mg C/l)	8	4,6	15	8
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	305	508	365
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	200	310	248
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	180	190	188
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7,1	7,6	7,1 - 7,6
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,11	0,47	0,27
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,7	0,4
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,4	2,1	1,69
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,6	2,7	2,05
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,14	0,26	0,204
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,1	0,16	0,129
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,021	0,012
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,014	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	1,2	0,164
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,0006	0,0086	0,0023
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0091	0,0022

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 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 JCWP	Kanał Warty ze Starą Wiercią i Kanałem Lodowym
Kod JCWP	PLRW60001718149
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	17
RZGW	Poznań
Powiat	częstochowski
Gmina	Dąbrowa Zielona
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,466	0,466	0,466
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,6	16,5	10,7
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6,4	10	8,7
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	2,6	1,3
	OWO (mg C/l)	8	12	36	17,3
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	479	1110	608
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	200	640	420
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	270	330	301
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,9	7,5	6,9 - 7,5
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,24	0,51	0,36
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,6	0,49
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,4	2,4	2,01
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,8	3	2,49
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,08	0,24	0,153
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,1	0,4	0,175

Nazwa ppk	Pijawka - miejscowość Jamno
Kod ppk	PL02S1301_1204
Rzeka	Pijawka
Km	9,7
Długość geograficzna	19,21531
Szerokość geograficzna	50,96962
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Pijawka
Kod JCWP	PLRW600016181569
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	16
RZGW	Poznań
Powiat	częstochowski
Gmina	Mykanów
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,544	0,544	0,544
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	1	20	10,9
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6,7	12	9,3
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	7,5	2,2
	OWO (mg C/l)	8	5,2	9,9	7,7
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	372	655	516
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	290	400	353
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	200	260	234
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,8	7,5	6,8 - 7,5
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,12	0,65	0,36
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,3	0,7	0,51
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,96	13	4,18
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,7	14	4,75
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,04	0,32	0,154
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,06	0,17	0,131

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 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 JCWP	Liswarta do Młynówki Kamińskiej
Kod JCWP	PLRW6000171816192
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	17
RZGW	Poznań
Powiat	lubliniecki
Gmina	Boronów
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,561	0,561	0,561
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,6	18,2	10,5
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,4	13	10,2
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	0,9	5	2,3
	OWO (mg C/l)	8	6,5	15	9,6
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	320	623	459
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	200	380	294
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	150	190	170
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,9	7,9	6,9 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,09	0,5	0,27
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,7	0,37
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	2,3	4,4	3,26
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,6	4,9	3,58
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,04	0,13	0,081
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,05	0,17	0,12

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Biała Oksza - ujście do Liswarty Borowa
Kod ppk	PL02S1301_1213
Rzeka	Biała Oksza
Km	1
Długość geograficzna	19,012958
Szerokość geograficzna	51,006987
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Biała Oksza
Kod JCWP	PLRW600016181669
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	16
RZGW	Poznań
Powiat	kłobucki
Gmina	Miedźno
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU / +P

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,409	0,409	0,409
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	1	1	1
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	4,1	20,5	11,8
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6,6	13	9,6
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1,2	6,8	2,4
	OWO (mg C/l)	8	4,8	9,3	6,5
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	312	594	429
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	220	360	293
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	150	200	176
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,9	7,7	6,9 - 7,7
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,23	0,65	0,42
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	0,4	0,8	0,56
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	0,78	3,6	2,02
	Azot ogólny (mg N/l)	8	1,2	4,2	2,59
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,03	0,26	0,138
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,08	0,25	0,146
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,068	0,025
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,022	0,009
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05

PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2014 ROK

Nazwa ppk	Kocinka - miejscowość Trzebca
Kod ppk	PL02S1301_1214
Rzeka	Kocinka
Km	0,5
Długość geograficzna	19,068578
Szerokość geograficzna	51,039038
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Kocinka
Kod JCWP	PLRW6000161816899
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	16
RZGW	Poznań
Powiat	kłobucki
Gmina	Miedźno
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU / +P,SoE

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,311	0,311	0,311
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	1	1	1
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,9	15,3	10,7
Parametry tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	9,4	13	10,7
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	2,2	1,3
	OWO (mg C/l)	8	3,6	8,7	5
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	363	570	421
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	250	370	300
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	180	200	193
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,8	7,7	6,8 - 7,7
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	0,1	0,87	0,38
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,9	0,48
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	3	4,6	3,49
	Azot ogólny (mg N/l)	8	3,3	5,2	3,95
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,15	0,28	0,203
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,09	0,15	0,125
Substancje priorytetowe	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,02	0,12	0,062
	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,0006	0,018	0,0038
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,021	0,0041

<b>Nazwa ppk</b>	<b>Liswarta-miejscowość Zawady</b>
Kod ppk	PL02S1301_1821
Rzeka	Liswarta
Km	14,5
Długość geograficzna	18,9269
Szerokość geograficzna	51,0298
Dorzecze	Odra
Nazwa JCWP	Liswarta od Górnianki do ujścia
Kod JCWP	PLRW60001918169
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	19
RZGW	Poznań
Powiat	kłobucki
Gmina	Popów
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MB

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	3,2	16,1	11,3
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,6	12	10,2
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	1	2	1,3
	OWO (mg C/l)	8	5	18	8,6
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	223	420	299
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	210	290	225
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	110	140	126
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	6,8	7,8	6,8 - 7,8
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,08	0,72	0,22
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	1	0,44
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,8	4,4	3,26
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,2	4,8	3,69
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,05	0,42	0,163
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,08	0,15	0,106



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA  
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZĘKI, 2014 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 JCWP	Liswarta od Górnianki do ujścia
Kod JCWP	PLRW60001918169
Kategoria JCWP	Rzeka (cieki)
Typ abiotyczny	19
RZGW	Poznań
Powiat	kłobucki
Gmina	Popów
Rodzaj monitoringu w roku 2014	MORW,MOEU / +P,SoE

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR
Elementy biologiczne	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,454	0,454	0,454
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	1	1	1
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	8	2,5	16,2	11,1
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O <sub>2</sub> /l)	8	8,6	13	10
	BZT5 (mg O <sub>2</sub> /l)	8	<0,9	1,9	1,2
	OWO (mg C/l)	8	4,4	18	7,7
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	8	231	445	316
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	8	190	240	220
	Twardość ogólna (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	8	110	140	135
Zakwaszenie	Odczyn pH	8	7	7,9	7 - 7,9
Substancje biogenne	Azot amonowy (mg N-NH <sub>4</sub> /l)	8	<0,08	0,53	0,18
	Azot Kjeldahla (mg N/l)	8	<0,3	0,7	0,31
	Azot azotanowy (mg N-NO <sub>3</sub> /l)	8	1,9	4,3	3,21
	Azot ogólny (mg N/l)	8	2,3	5	3,45
	Fosforany (mg PO <sub>4</sub> /l)	8	0,08	0,18	0,12
	Fosfor ogólny (mg P/l)	8	0,07	0,22	0,13
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,021	0,016
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,01	0,005
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	<0,001	<0,001
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	8	<0,05	<0,05	<0,05
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,0006	0,0065	0,0024
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0006	0,0059	0,0025