

**Objaśnienia skrótów użytych w tabeli:**

JCW	- jednolita część wód powierzchniowych
MDRW	- monitoring diagnostyczny na rzekach
MORW	- monitoring operacyjny w operacyjnych punktach pomiarowo-kontrolnych na rzekach
MOEU	- monitoring operacyjny w operacyjnych punktach pomiarowo-kontrolnych (ocena stopnia eutrofizacji ze źródeł komunalnych)
MORY	- monitoring operacyjny w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych na wodach wyznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych
MOPI	- monitoring operacyjny w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych na wodach wyznaczonych do ujmowania wody do zaopatrzenia ludności w wodę pitną
MOIN	- monitoring operacyjny w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych na wodach wyznaczonych do polsko-ukraińskiego monitoringu wód granicznych

**1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM**

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	<b>Solinka-Bukowiec</b>
Kod JCW:	PLRW200014221299	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1907
Nazwa JCW:	Solinka od Wetliny do ujścia	Km rzeki:	12,4
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	22,422220
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	49,309240
Nazwa ciek:	<b>SOLINKA</b>	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW, MOEU	RZGW:	Kraków

**2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE**

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,57
---------------------------------------	------

**3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE (baza Jawo)**

Lp.	Data	Temp. wody	Od-czyn	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	Ogólny węg. org.	Amoniak	Azot amonowy	Azot Kjeldahla	Azotany	Azot azotanowy
		°C		mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l	mg NH4/l	mg N/l	mg N/l	mg NO3/l	mg N/l
N	Od	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min	22-01-2009	1,9	7,7	10,20	1,40	1,39	1,85	0,019	0,015	0,250	0,259	0,059
Śr.	do	8,5	8,0	11,07	2,85	9,05	12,27	0,040	0,031	1,095	4,227	0,956
Max	06-10-2009	16,5	8,5	11,70	5,40	25,00	41,60	0,072	0,056	2,770	5,930	1,340

Lp.	Data	Azotyny	Azot azotanowy	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Fosfor ogólny	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Twardość ogólna	Chlorofil "a"
		mg NO2/l	mg N/l	mg N/l	mg PO4/l	mg P/l	mg PO4/l	uS/cm	mg/l	mg CaCO3/l	ug/l
N	Od	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min	22-01-2009	0,010	0,003	0,620	0,025	0,025	0,077	124	90	66	1,17
Śr.	do	0,025	0,008	2,055	0,025	0,064	0,196	157	131	83	3,74
Max	06-10-2009	0,062	0,019	4,020	0,025	0,120	0,368	224	167	123	10,30

Lp.	Data	Lb. b. coli fek.	Og. lb. b. coli
		n/100 ml	n/100 ml
N	Od	4	4
Min	22-01-2009	93	240
Śr.	do	28013	28825
Max	06-10-2009	110000	110000

### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Kolonica-Kolonice
Kod JCW:	PLRW200012221899	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_2227
Nazwa JCW:	Hoczewka	Km rzeki:	0,3
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	22,271139
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	49,277667
Nazwa ciek:	KOLONICA	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW, MOEU, MOPI	RZGW:	Kraków

### 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,51
---------------------------------------	------

### 3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE (baza Jawo)

Lp.	Data	Temp. wody	Zapach (m.rozc.)	Barwa	Zawiesina ogólna	Od-czyn	Tlen rozp.	% nas. tlenem	BZT5	ChZT-Mn	ChZT-Cr	Ogólny węg. org.
		°C	Krotność	mg Pt/l	mg/l		mg O2/l		mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l
N	Od	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min	22-01-2009	2,9	4,0	10	5,00	7,7	10,40	82,0	1,50	1,53	5,0	2,15
Śr.	do	8,2	6,0	17	25,30	8,0	10,97	95,8	2,00	4,59	16,6	4,00
Max	06-10-2009	16,2	8,0	28	54,40	8,3	11,40	109,0	2,40	8,10	34,60	7,09

Lp.	Data	Amoniak	Azot amonowy	Azot Kjeldahla	Azotany	Azot azotanowy	Azotyny	Azot azotynowy	Azot ogólny	Fosforany	Fosforany
		mg NH4/l	mg N/l	mg N/l	mg NO3/l	mg N/l	mg NO2/l	mg N/l	mg N/l	mg P2O5/l	mg PO4/l
N	Od	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min	22-01-2009	0,019	0,015	0,250	0,784	0,177	0,005	0,002	0,820	0,0170	0,025
Śr.	do	0,033	0,026	0,675	3,924	0,887	0,008	0,003	1,563	0,0271	0,038
Max	06-10-2009	0,073	0,057	0,930	6,550	1,481	0,016	0,005	2,360	0,0572	0,077

Lp.	Data	Fosfor ogólny	Fosfor ogólny	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Twardość ogólna	Siar-czany	Chlorki	Fluorki	Mangan	Żelazo
		mg P/l	mg PO4/l	uS/cm	mg/l	mg CaCO3/l	mg SO4/l	mg Cl/l	mg F/l	mg Mn/l	mg Fe/l
N	Od	4	4	4	4	4	2	4	1	2	2
Min	22-01-2009	0,025	0,077	125	77	67	11,1	2,5	0,050	0,025	0,052
Śr.	do	0,043	0,131	195	138	107	19,5	2,5	0,050	0,025	0,062
Max	06-10-2009	0,095	0,291	340	230	190	28,0	2,5	0,050	0,025	0,072

Lp.	Data	Lb. b. coli fek.	Og. lb. b. coli	Paciork. fekalne	Salmo-nella
		n/100 ml	n/100 ml	n/100 ml	
N	Od	4	4	1	1
Min	22-01-2009	43	43	72	1 <sup>1/</sup>
Śr.	do	264	428	72	1 <sup>1/</sup>
Max	06-10-2009	460	750	72	1 <sup>1/</sup>

<sup>1/</sup> nie wyizolowano

### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Sanoczek-Nagórzany
Kod JCW:	PLRW20001222329	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_2237
Nazwa JCW:	Sanoczek	Km rzeki:	26,7
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	22,046111
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	49,491111
Nazwa ciek:	SANOCZEK	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW, MOEU, MOPI	RZGW:	Kraków

### 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,51
---------------------------------------	------

### 3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNE SZKODLIWE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE (baza Jawo)

Lp.	Data	Temp. wody	Zapach (m.rozc.)	Barwa	Zawiesina ogólna	Od-czyn	Tlen rozp.	% nas. tlenem	BZT5	ChZT-Mn	ChZT-Cr	Ogólny węg. org.
		°C	Krotność	mg Pt/l	mg/l		mg O2/l		mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l
N	Od	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min	26-01-2009	3,2	1,0	6	5,0	8,0	7,80	74,2	1,200	2,070	5,0	2,63
Śr.	do	9,7	1,0	11	8,2	8,2	9,32	81,0	1,450	2,823	5,0	3,61
Max	19-10-2009	18,0	1,0	21	11,3	8,5	11,20	83,5	1,800	3,430	5,0	5,69

Lp.	Data	Amoniak	Azot amonowy	Azot Kjeldahla	Azotany	Azot azotanowy	Azotyny	Azot azotynowy	Azot ogólny	Fosforany	Fosforany
		mg NH4/l	mg N/l	mg N/l	mg NO3/l	mg N/l	mg NO2/l	mg N/l	mg N/l	mg P2O5/l	mg PO4/l
N	Od	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min	26-01-2009	0,233	0,181	0,550	1,320	0,298	0,013	0,004	0,850	0,0170	0,025
Śr.	do	0,273	0,212	0,583	3,990	0,902	0,015	0,005	1,488	0,0170	0,025
Max	19-10-2009	0,367	0,285	0,620	6,640	1,501	0,016	0,005	2,100	0,0170	0,025

Lp.	Data	Fosfor ogólny	Fosfor ogólny	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Twardość ogólna	Siarczany	Chlorki	Fluorki	Mangan	Żelazo
		mg P/l	mg PO4/l	uS/cm	mg/l	mg CaCO3/l	mg SO4/l	mg Cl/l	mg F/l	mg Mn/l	mg Fe/l
N	Od	4	4	4	4	4	2	4	1	2	2
Min	26-01-2009	0,025	0,077	253	171	138,0	23,5	2,5	0,121	0,05	0,05
Śr.	do	0,025	0,077	297	204	180,7	27,8	2,5	0,121	0,05	0,05
Max	19-10-2009	0,025	0,077	360	260	220,0	32,1	2,5	0,121	0,05	0,05

Lp.	Data	Lb. b. coli fek.	Og. lb. b. coli	Paciork. fekalne	Salmonella	Krzemionka
		n/100 ml	n/100 ml	n/100 ml		mg SiO2/l
N	Od	4	4	1	1	1
Min	26-01-2009	40	110	41	1 <sup>1/</sup>	6,45
Śr.	do	357	425	41	1 <sup>1/</sup>	6,45
Max	19-10-2009	930	930	41	1 <sup>1/</sup>	6,45

<sup>1/</sup> nie wyizolowano

## 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	<b>Płowiecki-Sanok</b>
Kod JCW:	PLRW200012223189	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1964
Nazwa JCW:	Płowiecki	Km rzeki:	0,2
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	22,210250
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	TAK	współrzędnie LAT:	49,562200
Nazwa cieku:	<b>PŁOWIECKI</b>	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW, MOEU	RZGW:	Kraków

## 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,30
---------------------------------------	------

### 3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE (baza Jawo)

Lp.	Data	Temp. wody	Odczyn	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	Ogólny węg. org.	Amoniak	Azot amonowy	Azot Kjeldahla	Azotany	Azot azotanowy
		°C		mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l	mg NH4/l	mg N/l	mg N/l	mg NO3/l	mg N/l
N	Od	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Min	26-01-2009	4,5	7,9	7,000	1,700	2,610	2,870	0,241	0,187	0,500	2,390	0,540
Śr.	do	10,5	8,1	8,938	1,863	3,716	3,886	0,439	0,341	0,954	4,761	1,076
Max	15-12-2009	20,8	8,5	10,500	2,500	5,100	6,070	1,030	0,800	1,550	7,170	1,621

Lp.	Data	Azotyny	Azot azotynowy	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Fosfor ogólny	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Twardość ogólna	Chlorofil "a"
		mg NO2/l	mg N/l	mg N/l	mg PO4/l	mg P/l	mg PO4/l	uS/cm	mg/l	mg CaCO3/l	ug/l
N	Od	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4
Min	26-01-2009	0,049	0,015	1,300	0,076	0,059	0,181	420	280	240	2,15
Śr.	do	0,112	0,034	2,044	0,139	0,109	0,335	485	329	281,2	3,91
Max	15-12-2009	0,243	0,074	2,900	0,249	0,209	0,641	560	380	300	6,80

Lp.	Data	Lb. b. coli fek.	Og. lb. b. coli	Krzemionka
		n/100 ml	n/100 ml	mg SiO2/l
N	Od	8	8	1
Min	26-01-2009	9300	24000	7,54
Śr.	do	51662	171125	7,54
Max	15-12-2009	110000	460000	7,54

#### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	<b>Drohobyczka-Chatupki</b>
Kod JCW:	PLRW200012223569	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_2214
Nazwa JCW:	Drohobyczka	Km rzeki:	1,4
Kategoria wód:	rzeka	współrzędne LON:	22,385667
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędne LAT:	49,827361
Nazwa ciek:	<b>DROHOBYCZKA</b>	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW, MOEU, MORY	RZGW:	Kraków

#### 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,32
---------------------------------------	------

### 3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE (baza Jawo)

Lp.	Data	Temp. wody	Zawiesina ogólna	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	Ogólny węg. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Twardość ogólna	Od-czyn	Azot amonowy	Azot Kjeldahla
		°C	mg/l	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l	uS/cm	mg/l	mg CaCO3/l		mg N/l	mg N/l
N	Od	12	12	12	12	8	8	8	8	8	12	12	12
Min	26-01-2009	2,1	2,5	9,7	1,6	1,51	3,04	330	250	185	7,8	0,015	0,25
Śr.	do	9,3	21,38	11,667	2,35	3,441	3,751	446	310	255,625	8,1	0,058	0,655
Max	08-12-2009	18,8	131	13,9	3,5	6,2	4,16	500	360	290	8,3	0,102	1,22

Lp.	Data	Azot azotanowy	Azotany	Azot azotynowy	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Krzemionka	Miedź	Amoniak	Og. lb. b. coli	Lb. b. coli fek.	Fosfor ogólny
		mg N/l	mg NO3/l	mg N/l	mg N/l	mg PO4/l	mg P/l	mg SiO2/l	mg Cu/l	mg NH4/l	n/100 ml	n/100 ml	mg PO4/l
N	Od	12	12	12	12	12	12	1	12	12	8	8	12
Min	26-01-2009	0,482	2,132	0,006	0,67	0,025	0,024	12,3	0,0025	0,019	1100	240	0,075
Śr.	do	0,852	3,769	0,011	1,497	0,052	0,067	12,3	0,0025	0,075	39987,5	36792,5	0,205
Max	08-12-2009	1,291	5,71	0,021	2,14	0,093	0,177	12,3	0,0025	0,131	240000	240000	0,543

Lp.	Data	Azotyny	Niezjon. amoniak	Cynk niesączoney
		mg NO2/l	mg NH3/l	mg Zn/l
N	Od	12	12	12
Min	26-01-2009	0,02	0,0003	0,025
Śr.	do	0,035	0,0013	0,025
Max	08-12-2009	0,069	0,004	0,025

#### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Wiar-Sierakoście
Kod JCW:	PLRW20009224571	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1918
Nazwa JCW:	Wiar od Sopotnika do granicy państwa	Km rzeki:	22,5
Kategoria wód:	rzeka	współrzędne LON:	22,777580
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędne LAT:	49,656170
Nazwa ciek:	WIAR	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MDRW, MORW, MOEU	RZGW:	Kraków

#### 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,43
Makrofity (MIR - Makrofitowy Indeks Rzeczny)	29,0
Makrobezkręgowce bentosowe	brak danych

**3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE (baza Jawo)**

Lp.	Data	Chlorofil "a"	Temp. wody	Barwa	Zawiesina ogólna	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	Ogólny węg. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Siar-czany	Chlorki
		ug/l	°C	mg Pt/l	mg/l	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l	uS/cm	mg/l	mg SO4/l	mg Cl/l
N	Od	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Min	26-01-2009	0,5	3,6	2	2,5	9,5	1,5	1,64	2,61	277	196	17,5	2,5
Śr.	do	1,183	10,1	10	33,7	10,9	2,8	3,163	3,639	357	242	23,463	3,35
Max	08-12-2009	2,1	18,7	29	119	12	5	6,2	4,59	410	280	29,4	6

Lp.	Data	Wapń	Magnez	Twardość ogólna	Od-czyn	Zasadowość ogóln.	Azot amonowy	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy	Azotany	Azot azotynowy	Azot ogólny	Fosforany
		mg Ca/l	mg Mg/l	mg CaCO3/l		mg CaCO3/l	mg N/l	mg N/l	mg N/l	mg NO3/l	mg N/l	mg N/l	mg PO4/l
N	Od	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Min	26-01-2009	58,5	4,69	173	7,8	157	0,015	0,25	0,121	0,535	0,003	0,25	0,025
Śr.	do	72,25	6,068	199,625	8	189,6	0,064	0,571	0,563	2,491	0,007	1,046	0,051
Max	08-12-2009	81,6	8,01	240	8,2	225	0,329	1,11	1,25	5,53	0,012	2,37	0,148

Lp.	Data	Fosfor ogólny	Krzemion-ka	Arsen	Bar	Bor	Chrom +6	Chrom ogólny	Cynk	Miedź	Fenole lotne
		mg P/l	mg SiO2/l	mg As/l	mg Ba/l	mg B/l	mg Cr/l	mg Cr/l	mg Zn/l	mg Cu/l	mg/l
N	Od	8	1	4	4	4	4	4	4	4	4
Min	26-01-2009	0,025	6,73	0,005	0,0163	0,039	0,0025	0,0025	0,025	0,0025	0,001
Śr.	do	0,043	6,73	0,005	0,0206	0,055	0,0025	0,0025	0,025	0,0025	0,001
Max	08-12-2009	0,09	6,73	0,005	0,025	0,071	0,0025	0,0025	0,025	0,0025	0,001

Lp.	Data	Oleje mineralne	Glin	Cyjanki niezw.	ChZT-Cr	Amoniak	Og. lb. b. coli	Lb. b. coli fek.	Fosfor ogólny	Azotyny
		mg/l	mg Al/l	mg CN/l	mg O2/l	mg NH4/l	n/100 ml	n/100 ml	mg PO4/l	mg NO2/l
N	Od	4	4	4	8	8	8	8	8	8
Min	26-01-2009	0,1	0,005	0,002	5	0,019	240	91	0,077	0,01
Śr.	do	0,1	0,01	0,002	13,975	0,083	16963	7269	0,133	0,023
Max	08-12-2009	0,1	0,014	0,002	43,8	0,424	110000	46000	0,276	0,039

#### 4. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI CHEMICZNE

Wskaźniki chemiczne		Liczba oznaczeń w roku	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość średnia
<b>Substancje priorytetowe</b>					
Antracen	μg/l	4	<0,001	0,001	0,0006
Benzen	μg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
Kadm	μg/l	4	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-dichloroetan (EDC)	μg/l	4	<1	<1	<1
Dichlorometan	μg/l	4	<2	<2	<2
Endosulfan	μg/l	4	<0,01	<0,015	
Fluoranten	μg/l	4	<0,002	0,0059	0,0033
Heksachlorobenzen (HCB)	μg/l	4	<0,02	<0,02	<0,02
Heksachlorobutadien (HCBD)	μg/l	4	<0,01	<0,01	<0,01
Heksachlorocykloheksan (HCH)	μg/l	4	<0,02	<0,02	<0,02
Ołów	μg/l	4	<5,0	<5,0	<5,0
Naftalen	μg/l	4	<0,01	0,03	0,0129
Nikiel	μg/l	4	<5,0	<5,0	<5,0
Pentachlorofenol (PCP)	μg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo(a)piren	μg/l	4	<0,001	0,0017	0,0012
Benzo(b)fluoranten	μg/l	4	<0,001	0,0015	0,0007
Benzo(k)fluoranten	μg/l	4	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(g,h,i)perylene	μg/l	4	<0,001	<0,001	<0,001
Indeno(1,2,3-cd)piren	μg/l	4	<0,002	<0,002	<0,002
Trichlorobenzeny(TCB)	μg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorometan(chloroform)	μg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających - wg KOM (2006/0129/COD)</b>					
Tetrachlorometan	μg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
Aldryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> CL <sub>6</sub> )	μg/l	4	<0,05	<0,05	<0,05
Dieldryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> O)	μg/l	4	<0,05	<0,05	<0,05
Endryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> O)	μg/l	4	<0,05	<0,05	<0,05
Izodryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> )	μg/l	4	<0,05	<0,05	<0,05
Trichloetylen (TRI)	μg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachloroetylen (PER)	μg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1



### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Wiar-Przemysł
Kod JCW:	PLRW2000922499	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1920
Nazwa JCW:	Wiar od granicy Państwa do ujścia	Km rzeki:	1,1
Kategoria wód:	rzeka	współrzędne LON:	22,823640
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędne LAT:	49,783610
Nazwa ciekłu:	WIAR	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW	RZGW:	Kraków

### 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Makrobezkęgowce bentosowe	brak danych
---------------------------	-------------

### 3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE (baza Jawo)

Lp.	Data	Chlorofil "a"	Temp. wody	Tlen rozp.	BZT5	Ogólny węg. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Twardość ogólna	Od-czyn	Azot amonowy	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy	Azotany
		ug/l	°C	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l	uS/cm	mg/l	mg CaCO3/l		mg N/l	mg N/l	mg N/l	mg NO3/l
N	Od	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Min	26-01-2009	1	3,3	9,1	1,7	3,3	340	240	200	7,8	0,015	0,25	0,189	0,836
Śr.	do	1,64	10,5	10,7	2,1	4,363	460	326	252,5	7,9	0,05	0,719	0,857	3,79
Max	08-12-2009	2,38	19,3	12,1	2,8	5,05	560	400	320	8,1	0,073	1,22	1,74	7,698

Lp.	Data	Azot azotanowy	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Amoniak	Og. lb. b. coli	Lb. b. coli fek.	Fosfor ogólny	Azotyny
		mg N/l	mg N/l	mg PO4/l	mg P/l	mg NH4/l	n/100 ml	n/100 ml	mg PO4/l	mg NO2/
N	Od	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Min	26-01-2009	0,008	0,53	0,025	0,025	0,019	1100	460	0,077	0,026
Śr.	do	0,013	1,558	0,048	0,082	0,065	6288	4503	0,25	0,043
Max	08-12-2009	0,019	2,98	0,103	0,153	0,094	11000	11000	0,469	0,062

### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Wisznia-Gaje
Kod JCW:	PLRW200019225299	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1944
Nazwa JCW:	Wisznia	Km rzeki:	8,2
Kategoria wód:	rzeka	współrzędne LON:	22,967110
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędne LAT:	49,919170
Nazwa ciekłu:	WISZNIA	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MOIN, MORY	RZGW:	Kraków

## 2. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE (baza Jawo)

Lp.	Data	Temp. wody	Zawiesina ogólna	Tlen rozp.	BZT5	Siar-czany	Chlorki	Twardość ogólna	Od-czyn	Azot amonowy	Azot azotanowy	Azotany	Azot azotynowy	Azot ogólny
		°C	mg/l	mg O2/l	mg O2/l	mg SO4/l	mg Cl/l	mg CaCO3/l		mg N/l	mg N/l	mg NO3/l	mg N/l	mg N/l
N	Od	12	12	12	12	12	12	4	12	12	12	12	12	12
Min	27-01-2009	1,5	2,5	8,1	1,8	32,5	14,5	250	7,8	0,062	0,44	1,947	0,012	1,29
Śr.	do	10,4	20,9	10,95	2,667	49,925	20,75	290	8,1	0,118	1,078	4,767	0,021	2,015
Max	14-12-2009	20	69	13	4,8	63,4	25	340	8,3	0,237	2,64	11,679	0,032	3,18

Lp.	Data	Fosforany	Fosfor ogólny	Miedź	Amoniak	Fosfor ogólny	Azotyny	Niezjon. amoniak	Cynk niesączoney
		mg PO4/l	mg P/l	mg Cu/l	mg NH4/l	mg PO4/l	mg NO2/l	mg NH3/l	mg Zn/l
N	Od	12	12	4	12	12	12	12	4
Min	27-01-2009	0,025	0,023	0,0025	0,08	0,072	0,039	0,001	0,025
Śr.	do	0,069	0,097	0,0025	0,152	0,298	0,07	0,0022	0,0395
Max	14-12-2009	0,136	0,225	0,0025	0,305	0,69	0,105	0,004	0,083

### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Rada-Radymno1
Kod JCW:	PLRW200016225329	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1923
Nazwa JCW:	Rada	Km rzeki:	0,5
Kategoria wód:	rzeka	współrzędne LON:	22,815170
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędne LAT:	49,972310
Nazwa ciek:	RADA	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW, MOEU	RZGW:	Kraków

### 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,35
---------------------------------------	------

### 3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE (baza Jawo)

Lp.	Data	Chlorofil "a"	Temp. wody	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	Ogólny węg. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Twardość ogólna	Od-czyn	Azot amonowy	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy
		ug/l	°C	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l	uS/cm	mg/l	mg CaCO3/l		mg N/l	mg N/l	mg N/l
N	Od	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Min	26-01-2009	0,5	2,4	9,5	2	2,31	4	550	430	340	7,7	0,071	0,52	1,022
Śr.	do	2,575	10,5	11	2,688	4,055	5,196	636	469	373,75	8	0,231	1,066	1,909
Max	08-12-2009	4,8	19,4	12,3	3,7	5,3	6,6	690	540	420	8,2	0,552	1,35	4,35

Lp.	Data	Azotany	Azot azotynowy	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Krzemionka	Amoniak	Og. lb. b.coli	Lb. b. coli fek.	Fosfor ogólny	Azotyny
		mg NO3/l	mg N/l	mg N/l	mg PO4/l	mg P/l	mg SiO2/l	mg NH4/l	n/100 ml	n/100 ml	mg PO4/l	mg NO2/l
N	Od	8	8	8	8	8	1	8	8	8	8	8
Min	26-01-2009	4,52	0,025	2,31	0,13	0,089	6,03	0,091	4600	2100	0,273	0,082
Śr.	do	8,447	0,042	3,016	0,168	0,145	6,03	0,298	84075	84713	0,446	0,138
Max	08-12-2009	19,244	0,07	4,9	0,234	0,24	6,03	0,711	460000	460000	0,736	0,23

### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Szkło-Budzyń
Kod JCW:	PLRW200019225499	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1946
Nazwa JCW:	Szkło od granicy państwa do ujścia	Km rzeki:	32,5
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	23,125000
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	49,984720
Nazwa ciek:	SZKŁO	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MOIN	RZGW:	Kraków

### 2. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE (baza Jawo)

Lp.	Data	Zawiesina ogólna	Tlen rozp.	BZT5	Siarczany	Chlorki	Azot amonowy	Azot azotanowy	Azotany	Azot azotynowy	Azot ogólny	Fosforany	Amoniak
		mg/l	mg O2/l	mg O2/l	mg SO4/l	mg Cl/l	mg N/l	mg N/l	mg NO3/l	mg N/l	mg N/l	mg PO4/l	mg NH4/l
N	Od	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Min	27-01-2009	10,6	7,8	2,1	201	14,9	0,083	0,292	1,292	0,011	1,73	0,025	0,107
Śr.	do	18,38	10,317	3,45	295,25	20,892	0,276	0,891	3,941	0,032	2,251	0,059	0,355
Max	14-12-2009	28,5	12,9	4,7	373	24	0,572	2,46	10,883	0,067	3,2	0,238	0,737

Lp.	Data	Azotyny
		mg NO2/l
N	Od	12
Min	27-01-2009	0,036
Śr.	do	0,104
Max	14-12-2009	0,22

**1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM**

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Wyrwa-Kąty
Kod JCW:	PLRW200017225589	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1924
Nazwa JCW:	Potok Olchowiec	Km rzeki:	4,0
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	22,719040
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,063420
Nazwa cieku:	WYRWA	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW, MOEU	RZGW:	Kraków

**2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE**

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,46
---------------------------------------	------

**3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE (baza Jawo)**

Lp.	Data	Chlorofil "a"	Temp. wody	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	Ogólny węg. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Twardość ogólna	Od-czyn	Azot amonowy	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy
		ug/l	°C	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l	uS/cm	mg/l	mg CaCO3/l		mg N/l	mg N/l	mg N/l
N	Od	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Min	27-01-2009	0,5	0,9	7,4	1,2	3,82	7,29	320	260	171	7,6	0,015	0,78	0,173
Śr.	do	1,638	10	10,2	2,575	7,727	8,78	441	321	216,125	7,8	0,133	1,02	2,057
Max	14-12-2009	3,73	18,3	12,1	4,3	10	10,6	510	370	260	8,1	0,326	1,3	4,95

Lp.	Data	Azotany	Azot azotanowy	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Krzemionka	Amoniak	Og. lb. b.coli	Lb. b. coli fek	Fosfor ogólny	Azotyny
		mg NO3/l	mg N/l	mg N/l	mg PO4/l	mg P/l	mg SiO2/l	mg NH4/l	n/100 ml	n/100 ml	mg PO4/l	mg NO2/l
N	Od	8	8	8	8	8	1	8	8	8	8	8
Min	27-01-2009	0,765	0,006	1,1	0,025	0,025	16,5	0,019	2400	1100	0,077	0,02
Śr.	do	9,101	0,026	3,113	0,039	0,087	16,5	0,172	8437,5	3587,5	0,268	0,086
Max	14-12-2009	21,899	0,062	5,8	0,092	0,114	16,5	0,42	24000	11000	0,349	0,204

### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Lubaczówka-Budomierz
Kod JCW:	PLRW200019225699	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_2300
Nazwa JCW:	Lubaczówka od granicy państwa do ujścia z Sołotwą od Papierni	Km rzeki:	62,0
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	23,274167
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,103056
Nazwa ciekłu:	LUBACZÓWKA	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MDRW, MORW, MOEU	RZGW:	Kraków

### 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,45
Makrofity (MIR - Makrofitowy Indeks Rzeczny)	33,2
Makrobezkręgowce bentosowe	brak danych

### 3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIE SZKODLIWE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE (baza Jawo)

Lp.	Data	Chlorofil "a"	Temp. wody	Barwa	Zawiesina ogólna	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	Ogólny węgl. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Siar-czany	Chlorki
		ug/l	°C	mg Pt/l	mg/l	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l	uS/cm	mg/l	mg SO4/l	mg Cl/l
N	Od	4	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Min	28-01-2009	1,87	2,4	6	8	7,4	1,8	4,28	5,57	263	198	25,5	5,6
Śr.	do	10,693	12,1	16	12,95	10,153	3,067	6,515	8,069	296	222	44,017	7,25
Max	15-12-2009	17	21,5	25	26,4	13,1	4,5	8,8	11,5	380	280	93,4	9,7

Lp.	Data	Wapń	Magnez	Twardość ogólna	Od-czyn	Zasadowość ogólna	Azot amonowy	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy	Azotany	Azot azotynowy	Azot ogólny	Fosforany
		mg Ca/l	mg Mg/l	mg CaCO3/l		mg CaCO3/l	mg N/l	mg N/l	mg N/l	mg NO3/l	mg N/l	mg N/l	mg PO4/l
N	Od	12	12	12	8	8	12	12	12	12	12	12	12
Min	28-01-2009	44,4	3,38	125	7,4	74,6	0,03	0,72	0,062	0,274	0,004	0,87	0,025
Śr.	do	53,717	4,123	150,167	7,7	106,4	0,116	0,987	0,265	1,171	0,009	1,26	0,029
Max	15-12-2009	67,8	5,7	196	8,1	125	0,328	1,45	0,727	3,216	0,017	2,06	0,073

Lp.	Data	Fosfor ogólny	Krzemion-ka	Arsen	Bar	Bor	Chrom +6	Chrom ogólny	Cynk	Miedź	Fenole lotne
		mg P/l	mg SiO2/l	mg As/l	mg Ba/l	mg B/l	mg Cr/l	mg Cr/l	mg Zn/l	mg Cu/l	mg/l
N	Od	12	6	4	4	4	4	4	4	4	4
Min	28-01-2009	0,025	5,19	0,005	0,036	0,005	0,0025	0,0025	0,025	0,0025	0,001
Śr.	do	0,06	9,127	0,005	0,0448	0,099	0,0025	0,0025	0,025	0,0025	0,001
Max	15-12-2009	0,1	14,1	0,005	0,052	0,354	0,0025	0,0025	0,025	0,0025	0,001

Lp.	Data	Oleje mineralne	Glin	Cyjanki niezw.	ChZT-Cr	Amoniak	Og. lb. b. coli	Lb. b. coli fek.	Fosfor ogólny	Azotyny
		mg/l	mg Al/l	mg CN/l	mg O2/l	mg NH4/l	n/100 ml	n/100 ml	mg PO4/l	mg NO2/l
N	Od	4	4	4	8	12	8	8	12	12
Min	28-01-2009	0,1	0,019	0,002	5	0,039	43	9	0,077	0,013
Śr.	do	0,1	0,037	0,002	25,725	0,15	6356,6	6431,5	0,183	0,029
Max	15-12-2009	0,1	0,065	0,002	46,9	0,422	46000	46000	0,307	0,056

#### 4. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI CHEMICZNE

Wskaźniki chemiczne	Liczba oznaczeń w roku	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość średnia	
<b>Substancje priorytetowe</b>					
Antracen	μg/l	4	<0,001	0,006	0,0019
Benzen	μg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
Kadm	μg/l	4	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-dichloroetan (EDC)	μg/l	4	<1	<1	<1
Dichlorometan	μg/l	4	<2	<2	<2
Endosulfan	μg/l	7	<0,01	<0,015	
Fluoranten	μg/l	4	<0,002	0,0349	0,01135
Heksachlorobenzen (HCB)	μg/l	4	<0,02	<0,02	<0,02
Heksachlorobutadien (HCBd)	μg/l	4	<0,01	<0,01	<0,01
Heksachlorocykloheksan (HCH)	μg/l	4	<0,02	<0,02	<0,02
Ołów	μg/l	4	<5,0	<5,0	<5,0
Naftalen	μg/l	4	<0,01	0,05	0,0257
Nikiel	μg/l	4	<5,0	<5,0	<5,0
Pentachlorofenol (PCP)	μg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo(a)piren	μg/l	7	<0,001	0,012	0,0025
Benzo(b)fluoranten	μg/l	7	<0,001	0,0129	0,0022
Benzo(k)fluoranten	μg/l	7	<0,001	0,0064	0,0011
Benzo(g,h,i)perylene	μg/l	7	<0,001	0,0029	0,0007
Indeno(1,2,3-cd)piren	μg/l	7	<0,002	0,004	0,0006
Trichlorobenzeny(TCB)	μg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorometan(chloroform)	μg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających - wg KOM (2006/0129/COD)</b>					
Tetrachlorometan	μg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
Aldryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> )	μg/l	4	<0,05	<0,05	<0,05
Dieldryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> O)	μg/l	4	<0,05	<0,05	<0,05
Endryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> O)	μg/l	4	<0,05	<0,05	<0,05
Izodryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> )	μg/l	4	<0,05	<0,05	<0,05
Trichloetylen (TRI)	μg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachloroetylen (PER)	μg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1

### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	<b>Szewnia-Leżachów Osada</b>
Kod JCW:	PLRW200017225729	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1925
Nazwa JCW:	Szewnia	Km rzeki:	0,5
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	22,621050
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,133410
Nazwa ciekłu:	<b>SZEWNIA</b>	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW, MOEU	RZGW:	Kraków

### 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,27
---------------------------------------	------

### 3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE (baza Jawo)

Lp.	Data	Chlorofil "a"	Temp. wody	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	Ogólny węgl. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Twardość ogólna	Odczyn	Azot amonowy	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy
		ug/l	°C	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l	uS/cm	mg/l	mg CaCO3/l		mg N/l	mg N/l	mg N/l
N	Od	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Min	27-01-2009	1,5	0,7	8,6	1,5	1,1	3,66	530	390	220	7,9	0,015	0,25	0,069
Śr.	do	3,328	10,1	10,638	2,138	4,685	5,143	590	426	312,5	7,9	0,082	0,639	0,716
Max	14-12-2009	4,67	17,3	12,5	4,6	8	6,82	710	460	360	8	0,18	1,25	2,91

Lp.	Data	Azotany	Azot azotanowy	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Krzemionka	Amoniak	Og. lb. b.coli	Lb. b. coli fek	Fosfor ogólny	Azotyny
		mg NO3/l	mg N/l	mg N/l	mg PO4/l	mg P/l	mg SiO2/l	mg NH4/l	n/100 ml	n/100 ml	mg PO4/l	mg NO2/l
N	Od	8	8	8	8	8	1	8	8	8	8	8
Min	27-01-2009	0,305	0,008	0,65	0,025	0,025	19,3	0,019	15	9	0,077	0,026
Śr.	do	3,167	0,014	1,338	0,038	0,062	19,3	0,106	3774,4	1596	0,19	0,045
Max	14-12-2009	12,874	0,024	3,43	0,077	0,097	19,3	0,232	24000	11000	0,297	0,079

### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	<b>Lubinka-Piskorowice</b>
Kod JCW:	PLRW200017227129	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_2230
Nazwa JCW:	Lubinka	Km rzeki:	3,2
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	22,542323
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,230335
Nazwa ciekłu:	<b>LUBINKA</b>	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORY	RZGW:	Kraków

## 2. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNI SZKODLIWE (baza Jawo)

Lp.	Data	Temp. powietrza	Temp. wody	Zawiesina ogólna	Od-czyn	Tlen rozp.	% nas. tlenem	BZT5	Amoniak	Azot amonowy	Niezjon. amoniak	Azotyny	Azot azotynowy
		°C	°C	mg/l		mg O2/l		mg O2/l	mg NH4/l	mg N/l	mg NH3/l	mg NO2/l	mg N/l
N	Od	9	12	12	12	12	2	12	12	12	12	12	12
Min	10-01-2009	0	0,6	2,5	7,3	1,2	50,1	1	0,279	0,217	0,0005	0,013	0,004
Śr.	do	15,1	10,6	11,78	7,9	6,125	58,5	2,133	0,799	0,62	0,0128	0,053	0,016
Max	08-12-2009	26	25,8	75	8,4	11,4	66,9	3,9	1,661	1,29	0,039	0,13	0,04

Lp.	Data	Fosfor ogólny	Fosfor ogólny	Przew. elektrol.	Twardość ogólna	Cynk niesączoney	Miedź
		mg P/l	mg PO4/l	uS/cm	mg CaCO3/l	mg Zn/l	mg Cu/l
N	Od	12	12	1	4	12	12
Min	10-01-2009	0,021	0,064	409	150	0,005	0,0025
Śr.	do	0,081	0,248	409	212,5	0,0379	0,0051
Max	08-12-2009	0,208	0,638	409	240	0,09	0,0084

### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Trzebośnica-Grzęba
Kod JCW:	PLRW200019227499	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1954
Nazwa JCW:	Trzebośnica od Krzywego do ujścia	Km rzeki:	2,2
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	22,353500
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,341580
Nazwa cieku:	TRZEBOŚNICA	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW	RZGW:	Kraków

### 2. WYNIKI BADAŃ - SUBSTANCJE SZCZEGÓLNI SZKODLIWE (baza Jawo)

Lp.	Data	Temp. powietrza	Temp. wody	Od-czyn	Cynk	Miedź	Fenole lotne
		°C	°C		mgZn/l	mg Cu/l	mg/l
N	4	3	4	3	4	4	4
Min	26-01-2009	5	2	7,7	0,005	0,0025	0,007
Śr.	do	16,7	9,6	7,8	0,0152	0,0075	0,0163
Max	08-12-2009	25	17,7	7,9	0,033	0,0146	0,0227



### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Tanew-Narol
Kod JCW:	PLRW20007228169	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_2244
Nazwa JCW:	Tanew do Wolnianki	Km rzeki:	98,3
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	23,326500
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,346750
Nazwa ciekłu:	TANEW	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW, MOEU, MORY	RZGW:	Kraków

### 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,372
---------------------------------------	-------

### 3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE (baza Jawo)

Lp.	Data	Chlorofil "a"	Temp. wody	Zawiesina ogólna	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	Ogólny węgl. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Twardość ogólna	Odczyn	Azot amonowy	Azot Kjeldahla
		ug/l	°C	mg/l	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l	uS/cm	mg/l	mg CaCO3/l		mg N/l	mg N/l
N	Od	4	12	12	12	12	8	8	8	8	8	12	12	12
Min	28-01-2009	2,66	1,9	5,2	8,8	2,2	4,74	5,29	189	183	92	7,6	0,069	0,74
Śr.	do	10,48	10,3	18,76	10,367	4,233	9,667	8,564	317	248	173	7,8	0,393	1,464
Max	15-12-2009	17,6	17,4	44	12,9	9,1	13,8	14,1	370	280	200	8,2	0,91	2,77

Lp.	Data	Azot azotanowy	Azotany	Azot azotynowy	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Krzemionka	Miedź	Amoniak	Og. lb. b. coli	Lb. b. coli fek.	Fosfor ogólny
		mg N/l	mg NO3/l	mg N/l	mg N/l	mg PO4/l	mg P/l	mg SiO2/l	mg Cu/l	mg NH4/l	n/100 ml	n/100 ml	mg PO4/l
N	Od	12	12	12	12	12	12	1	12	12	8	8	12
Min	28-01-2009	1,03	4,557	0,014	2,43	0,127	0,114	18,9	0,0025	0,089	11000	11000	0,35
Śr.	do	1,398	6,186	0,024	2,887	0,238	0,197	18,9	0,0025	0,506	457125	193375	0,604
Max	15-12-2009	2	8,848	0,05	4,1	0,416	0,393	18,9	0,0025	1,172	1100000	460000	1,205

Lp.	Data	Azotyny	Niezjon. amoniak	Cynk niesączoney
		mg NO2/l	mg NH3/l	mg Zn/l
N	Od	12	12	12
Min	28-01-2009	0,046	0,0005	0,025
Śr.	do	0,079	0,0048	0,025
Max	15-12-2009	0,164	0,017	0,025

### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Tanew-Wólka Tanewska
Kod JCW:	PLRW20001922899	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1958
Nazwa JCW:	Tanew od Złotej Nitki do ujścia z Wirową od Kaflew, Ładą od Osy oraz Czarną Ładą od Braszczki	Km rzeki:	0,8
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	22,266170
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,494330
Nazwa cieku:	TANEW	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW	RZGW:	Kraków

### 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Makrofity (MIR - Makrofitowy Indeks Rzeczny)	34,8
--	------

### 3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIENIE SZKODLIWE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE (baza Jawo)

Lp.	Data	Chlorofil "a"	Temp. wody	Tlen rozp.	BZT5	Ogólny węgl. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Twardość ogólna	Odczyn	Azot amonowy	Amoniak	Azot Kjeldahla
		ug/l	°C	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l	uS/cm	mg/l	mg CaCO3/l		mg N/l	mg NH4/l	mg N/l
N	Od	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Min	27-01-2009	2,49	2	8,7	0,8	4,77	209	190	73	7,4	0,015	0,019	0,601
Śr.	do	8,858	9,7	10,913	1,65	8,246	256	226	134,25	7,8	0,124	0,159	1,102
Max	15-12-2009	16,7	19	13,8	3,2	11,4	298	280	171	8,1	0,375	0,483	2,71

Lp.	Data	Azot azotanowy	Azotany	Azot azotynowy	Azotyny	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Fosfor ogólny	Miedź	Bar	Bor	Glin	Og. lb. b. coli
		mg N/l	mg NO3/l	mg N/l	mg NO2/l	mg N/l	mg PO4/l	mg P/l	mg PO4/l	mg Cu/l	mg Ba/l	mg B/l	mg Al/l	n/100 ml
N	Od	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4	4	4	8
Min	27-01-2009	0,865	3,827	0,001	0,003	1,574	0,068	0,089	0,273	0,0025	0,0156	0,011	0,005	240
Śr.	do	1,29	5,708	0,006	0,021	2,398	0,121	0,122	0,373	0,0025	0,0196	0,017	0,026	59637,5
Max	15-12-2009	2,64	11,679	0,012	0,039	3,82	0,156	0,153	0,469	0,0025	0,027	0,025	0,041	460000

Lp.	Data	Lb. b. coli fek.
		n/100 ml
N	Od	8
Min	27-01-2009	93
Śr.	do	1516,6
Max	15-12-2009	2400

#### 4. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI CHEMICZNE

Wskaźniki chemiczne		Liczba oznaczeń w roku	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość średnia
<b>Substancje priorytetowe</b>					
Antracen	µg/l	4	<0,001	<0,001	<0,001
Fluoranten	µg/l	4	<0,002	0,0061	0,0026
Naftalen	µg/l	4	<0,01	0,031	0,0142
Benzo(a)piren	µg/l	4	<0,001	0,001	0,0006
Benzo(b)fluoranten	µg/l	4	<0,001	0,0012	0,0003
Benzo(k)fluoranten	µg/l	4	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	4	<0,001	<0,001	<0,001
Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	4	<0,002	<0,002	<0,002

#### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Jasienica-Cewków
Kod JCW:	PLRW200016228232	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_2220
Nazwa JCW:	Wirowa do Kaflew	Km rzeki:	3,4
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	22,901471
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,255464
Nazwa ciekłu:	JASIENICA	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORY	RZGW:	Kraków

#### 2. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIE SZKODLIWE (baza Jawo)

Lp.	Data	Temp. wody	Zawiesina ogólna	Tlen rozpr.	BZT5	Twardość ogólna	Od-czyn	Azot amonowy	Azot azotynowy	Fosfor ogólny	Miedź	Amoniak	Fosfor ogólny	Azotyny
		°C	mg/l	mg O2/l	mg O2/l	mg CaCO3/l		mg N/l	mg N/l	mg P/l	mg Cu/l	mg NH4/l	mg PO4/l	mg NO2/l
N	Od	12	12	12	12	4	12	12	12	12	12	12	12	12
Min	28-01-2009	0,8	2,5	8	2,3	162	7,6	0,04	0,003	0,088	0,0025	0,052	0,27	0,009
Śr.	do	11,4	10,91	10,867	3,725	215,5	7,8	0,181	0,024	0,17	0,0025	0,233	0,522	0,079
Max	15-12-2009	22,9	30	13,3	7,6	250	8,4	0,451	0,109	0,365	0,0025	0,581	1,12	0,358

Lp.	Data	Niezjon. amoniak	Cynk niesączone
		mg NH3/l	mg Zn/l
N	Od	12	12
Min	28-01-2009	0,0005	0,025
Śr.	do	0,0024	0,0277
Max	15-12-2009	0,006	0,057

**1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM**

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	<b>Wirowa-Stary Lubliniec</b>
Kod JCW:	PLRW20001922899	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1957
Nazwa JCW:	Tanew od Złotej Nitki do ujścia z Wirową od Kaflew, Ładą od Osy oraz Czarną Ładą od Braszczyki	Km rzeki:	13,4
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	23,086550
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,291260
Nazwa ciek:	<b>WIROWA</b>	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORY	RZGW:	Kraków

**2. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNI SZKODLIWE (baza Jawo)**

Lp.	Data	Temp. wody	Zawiesina ogólna	Tlen rozp.	BZT5	Twardość ogólna	Od-czyn	Azot amonowy	Azot azotynowy	Fosfor ogólny	Miedź	Amoniak	Fosfor ogólny	Azotyny
		°C	mg/l	mg O2/l	mg O2/l	mg CaCO3/l		mg N/l	mg N/l	mg P/l	mg Cu/l	mg NH4/l	mg PO4/l	mg NO2/l
N	Od	12	12	12	12	4	12	12	12	12	12	12	12	12
Min	28-01-2009	1,4	5,6	8,3	2	130	7,5	0,051	0,011	0,086	0,0025	0,066	0,264	0,036
Śr.	do	11	14,55	10,025	3,15	155	7,7	0,189	0,021	0,134	0,0025	0,244	0,41	0,068
Max	15-12-2009	21	33,2	13,1	4,6	177	8,1	0,51	0,032	0,192	0,0025	0,657	0,589	0,104

Lp.	Data	Niezjon. amoniak	Cynk niesączoney
		mg NH3/l	mg Zn/l
N	Od	12	12
Min	28-01-2009	0,0005	0,025
Śr.	do	0,0018	0,0272
Max	15-12-2009	0,004	0,051

**1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM**

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	<b>Borowina-Sieraków</b>
Kod JCW:	PLRW200017228769	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_2209
Nazwa JCW:	Borowina	Km rzeki:	0,8
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	22,443583
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,473278
Nazwa ciek:	<b>BOROWINA</b>	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORY	RZGW:	Kraków

**2. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE (baza Jawo)**

Lp.	Data	Temp. wody	Zawiesina ogólna	Tlen rozp.	BZT5	Twardość ogólna	Od-czyn	Azot amonowy	Amoniak	Niezjon. amoniak	Azot azotynowy	Azotyny	Fosfor ogólny
		°C	mg/l	mg O2/l	mg O2/l	mg CaCO3/l		mg N/l	mg NH4/l	mg NH3/l	mg N/l	mg NO2/l	mg P/l
N	Od	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Min	27-01-2009	0,6	2,5	7,8	0,8	118	7	0,032	0,041	0,0005	0,005	0,018	0,025
Śr.	do	9,4	4,92	9,908	1,383	124,667	7,6	0,149	0,192	0,0017	0,01	0,031	0,074
Max	15-12-2009	16,1	14,6	12,3	2,3	139	8,4	0,511	0,658	0,0046	0,022	0,073	0,139

Lp.	Data	Fosfor ogólny	Miedź	Cynk niesączoney
		mg PO4/l	mg Cu/l	mg Zn/l
N	Od	12	12	12
Min	27-01-2009	0,077	0,0025	0,025
Śr.	do	0,227	0,0031	0,025
Max	15-12-2009	0,427	0,0066	0,025

**1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM**

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Kurzynka-Kurzynna Średnia
Kod JCW:	PLRW20001722889	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_2228
Nazwa JCW:	Kurzynka	Km rzeki:	1,2
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	22,362194
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,506417
Nazwa ciek:	KURZYNKA	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORY	RZGW:	Kraków

**2. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE (baza Jawo)**

Lp.	Data	Temp. wody	Zawiesina ogólna	Tlen rozp.	BZT5	Twardość ogólna	Od-czyn	Azot amonowy	Amoniak	Niezjon. amoniak	Azot azotynowy	Azotyny	Fosfor ogólny
		°C	mg/l	mg O2/l	mg O2/l	mg CaCO3/l		mg N/l	mg NH4/l	mg NH3/l	mg N/l	mg NO2/l	mg P/l
N	Od	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Min	27-01-2009	0,7	2,5	7,8	0,9	62	7	0,03	0,039	0,0005	0,003	0,01	0,025
Śr.	do	9,2	6,27	10,175	1,575	90,583	7,6	0,154	0,198	0,0014	0,008	0,026	0,102
Max	15-12-2009	16,2	15	12,4	2,5	112	8,2	0,538	0,693	0,0047	0,017	0,056	0,277

Lp.	Data	Fosfor ogólny	Miedź	Cynk niesączone
		mg PO <sub>4</sub> /l	mg Cu/l	mg Zn/l
N	Od	12	12	12
Min	27-01-2009	0,077	0,0025	0,025
Śr.	do	0,313	0,0034	0,025
Max	15-12-2009	0,85	0,0086	0,025

### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	<b>Stróżanka-Przędzel</b>
Kod JCW:	PLRW20001722912	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_2242
Nazwa JCW:	Stróżanka	Km rzeki:	0,3
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	22,222111
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,495250
Nazwa ciekłu:	<b>STRÓŻANKA</b>	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORY	RZGW:	Kraków

### 2. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE (baza Jawo)

Lp.	Data	Temp. wody	Zawiesina ogólna	Tlen rozp.	BZT5	Twardość ogólna	Od-czyn	Azot amonowy	Amoniak	Niezjon. amoniak	Azot azotynowy	Azotyny	Fosfor ogólny
		°C	mg/l	mg O <sub>2</sub> /l	mg O <sub>2</sub> /l	mg CaCO <sub>3</sub> /l		mg N/l	mg NH <sub>4</sub> /l	mg NH <sub>3</sub> /l	mg N/l	mg NO <sub>2</sub> /l	mg P/l
N	Od	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Min	27-01-2009	1,7	6	7,8	0,8	77	6,6	0,015	0,019	0,0005	0,006	0,019	0,074
Śr.	do	10,3	16,65	9,3	1,783	88,75	7,1	0,189	0,243	0,0011	0,01	0,032	0,166
Max	15-12-2009	18,2	46,8	11,4	3,2	107	7,6	0,452	0,582	0,0073	0,014	0,045	0,405

Lp.	Data	Fosfor ogólny	Miedź	Cynk niesączone
		mg PO <sub>4</sub> /l	mg Cu/l	mg Zn/l
N	Od	12	12	12
Min	27-01-2009	0,228	0,0025	0,025
Śr.	do	0,508	0,0029	0,0272
Max	15-12-2009	1,24	0,0076	0,0516

### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Barcówka-Stalowa Wola
Kod JCW:	PLRW20001722929	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1956
Nazwa JCW:	Barcówka	Km rzeki:	0,1
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	22,086720
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,554580
Nazwa ciekłu:	BARCÓWKA	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW, MOEU	RZGW:	Kraków

### 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,45
---------------------------------------	------

### 3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNI SZKODLIWE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE (baza Jawo)

Lp.	Data	Chlorofil "a"	Temp. wody	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	Ogólny węgl. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Twardość ogólna	Od-czyn	Azot amonowy	Amoniak
		ug/l	°C	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l	uS/cm	mg/l	mg CaCO3/l		mg N/l	mg NH4/l
N	Od	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Min	27-01-2009	1,23	3	7,9	1,2	6,5	6,82	160	157	72	6,6	0,17	0,219
Śr.	do	3,373	9,4	9,7	1,613	12,875	12,678	290	231	104,125	7,1	2,015	2,595
Max	15-12-2009	7,5	15,7	11,6	2,5	25,4	21,7	410	290	127	7,7	4,57	5,885

Lp.	Data	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy	Azotany	Azot azotynowy	Azotyny	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Fosfor ogólny	Cynk	Og. lb. b. coli	Lb. b. coli fek.
		mg N/l	mg N/l	mg NO3/l	mg N/l	mg NO2/l	mg N/l	mg PO4/l	mg P/l	mg PO4/l	mg Zn/l	n/100 ml	n/100 ml
N	Od	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	8	8
Min	27-01-2009	1,41	0,513	2,27	0,005	0,016	2,011	0,066	0,056	0,172	0,025	460	240
Śr.	do	2,938	0,877	3,878	0,013	0,042	3,827	0,124	0,093	0,285	0,025	3565	2360
Max	15-12-2009	5,21	1,62	7,167	0,022	0,072	5,732	0,226	0,16	0,49	0,025	4600	4600

### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Łukawica-Kępa Rzeczycka
Kod JCW:	PLRW20001722969	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1960
Nazwa JCW:	Łukawica	Km rzeki:	3,5
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	22,033000
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,644470
Nazwa ciekłu:	ŁUKAWICA	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MDRW, MORW, MOEU	RZGW:	Kraków

### 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,37
Makrofity (MIR - Makrofitowy Indeks Rzeczny)	41,4
Makroobkregowce bentosowe	brak danych

### 3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE (baza Jawo)

Lp.	Data	Chlorofil "a"	Temp. wody	Barwa	Zawiesina ogólna	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	ChZT-Cr	Ogólny węgl. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Siarczany
		ug/l	°C	mg Pt/l	mg/l	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l	uS/cm	mg/l	mg SO4/l
N	Od	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min	26-01-2009	1,26	0,8	93	2,5	6,4	1,7	15	35,9	13,3	79	43	5
Śr.	do	3,64	10,6	125	10,72	9,167	2,233	20,65	54,217	17,883	111	92	22,4
Max	19-10-2009	7,2	21,9	165	20	11,2	2,8	25,6	75	22,7	145	131	67,9

Lp.	Data	Chlorki	Wapń	Magnez	Twardość ogólna	Od-czyn	Zasadowość ogóln.	Azot amonowy	Amoniak	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy	Azotany	Azot azotynowy
		mg Cl/l	mg Ca/l	mg Mg/l	mg CaCO3/l		mg CaCO3/l	mg N/l	mg NH4/l	mg N/l	mg N/l	mg NO3/l	mg N/l
N	Od	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min	26-01-2009	5,4	12,8	1,95	37	6,3	17	0,121	0,156	0,572	0,346	1,53	0,001
Śr.	do	16,567	18,55	2,505	55,833	6,7	31,4	0,294	0,379	1,16	0,529	2,34	0,005
Max	19-10-2009	66	26,4	2,95	70	7,1	44	0,89	1,146	2,26	0,714	3,159	0,009

Lp.	Data	Azotyny	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Fosfor ogólny	Krzemionka	Chrom ogólny	Chrom +6	Cynk	Miedź	Fenole lotne	Cyjanki niezw.	Bar
		mg NO2/l	mg N/l	mg PO4/l	mg P/l	mg PO4/l	mg SiO2/l	mg Cr/l	mg Cr/l	mg Zn/l	mg Cu/l	mg/l	mg CN/l	mg Ba/l
N	Od	6	6	6	6	6	1	4	4	4	4	4	4	4
Min	26-01-2009	0,003	1,004	0,023	0,025	0,077	8,84	0,0025	0,005	0,025	0,0025	0,0025	0,002	0,021
Śr.	do	0,015	1,694	0,076	0,05	0,154	8,84	0,0025	0,005	0,025	0,0025	0,0025	0,002	0,0273
Max	19-10-2009	0,03	2,702	0,116	0,076	0,233	8,84	0,0025	0,005	0,025	0,0025	0,0025	0,002	0,032



Lp.	Data	Bor	Glin	Arsen	Węglow ropopoch.	Og. lb. b. coli	Lb. b. coli fek.
		mg B/l	mg Al/l	mg As/l	mg/l	n/100 ml	n/100 ml
N	Od	4	4	4	4	6	6
Min	26-01-2009	0,017	0,102	0,005	0,1	240	93
Śr.	do	0,022	0,159	0,005	0,1	846,7	477,7
Max	19-10-2009	0,029	0,239	0,005	0,1	2400	1100

#### 4. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI CHEMICZNE

Wskaźniki chemiczne	Liczba oznaczeń w roku	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość średnia
<b>Substancje priorytetowe</b>				
Antracen	μg/l	4	<0,001	<0,001
Benzen	μg/l	4	<0,1	<0,1
Kadm	μg/l	4	<0,50	<0,50
1,2-dichloroetan (EDC)	μg/l	4	<1	<1
Dichlorometan	μg/l	4	<2	<2
Endosulfan	μg/l	7	<0,01	<0,015
Fluoranten	μg/l	4	<0,002	0,0043
Heksachlorobenzen (HCB)	μg/l	4	<0,02	<0,02
Heksachlorobutadien (HCBd)	μg/l	4	<0,01	<0,01
Heksachlorocykloheksan (HCH)	μg/l	4	<0,02	<0,02
Ołów	μg/l	4	<5,0	<5,0
Naftalen	μg/l	4	<0,01	0,06
Nikiel	μg/l	4	<5,0	<5,0
Pentachlorofenol (PCP)	μg/l	4	<0,1	<0,1
Benzo(a)piren	μg/l	7	<0,001	<0,001
Benzo(b)fluoranten	μg/l	7	<0,001	<0,001
Benzo(k)fluoranten	μg/l	7	<0,001	<0,001
Benzo(g,h,i)perylene	μg/l	7	<0,001	<0,001
Indeno(1,2,3-cd)piren	μg/l	7	<0,002	<0,002
Trichlorobenzeny(TCB)	μg/l	4	<0,1	<0,1
Trichlorometan(chloroform)	μg/l	4	<0,1	<0,1
<b>Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających - wg KOM (2006/0129/COD)</b>				
Tetrachlorometan	μg/l	4	<0,1	<0,1
Aldryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> )	μg/l	4	<0,05	<0,05
Dieldryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> O)	μg/l	4	<0,05	<0,05
Endryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> O)	μg/l	4	<0,05	<0,05
Izodryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> )	μg/l	4	<0,05	<0,05
Trichloetylen (TRI)	μg/l	4	<0,1	<0,1
Tetrachloroetylen (PER)	μg/l	4	<0,1	<0,1

### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Rata-Prusie
Kod JCW:	PLRW20007266123	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1962
Nazwa JCW:	Rata od źródeł do granic RP	Km rzeki:	69,4
Kategoria wód:	rzeka	współrzędne LON:	23,518390
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędne LAT:	50,244220
Nazwa ciekłu:	RATA	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MDRW, MORW, MOEU	RZGW:	Warszawa

### 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,36
Makrofity(MIR - Makrofitowy Indeks Rzeczny)	42,2
Makrobezkągowce bentosowe	brak danych

### 3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE (baza Jawo)

Lp.	Data	Chloro- fil "a"	Temp. wody	Barwa	Zawiesina ogólna	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	Ogólny węg. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Siar- czany	Chlorki
		ug/l	°C	mg Pt/l	mg/l	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l	uS/cm	mg/l	mg SO4/l	mg Cl/l
N	Od	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6
Min	28-01-2009	1,49	2,8	5	7	10	2,1	0,5	2,14	310	240	22,2	5,4
Śr.	do	3,235	10,1	10	16,55	10,725	2,65	3,843	3,604	379	296	28,667	7,383
Max	15-12-2009	5,95	16,4	22	38	12	4,5	7,4	7,66	420	320	32,1	8,1

Lp.	Data	Wapń	Magnez	Twardość ogólna	Od- czyn	Zasadowość ogól.	Azot amonowy	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy	Azotany	Azot azotynowy	Azot ogólny	Fosforany
		mg Ca/l	mg Mg/l	mg CaCO3/l		mg CaCO3/l	mg N/l	mg N/l	mg N/l	mg NO3/l	mg N/l	mg N/l	mg PO4/l
N	Od	6	6	8	8	6	8	8	8	8	8	8	8
Min	28-01-2009	64,5	2,18	166	7,6	139	0,015	0,25	0,893	3,95	0,007	0,9	0,107
Śr.	do	83,3	2,76	225,75	7,8	183,5	0,063	0,531	1,094	4,839	0,011	1,571	0,144
Max	15-12-2009	91,7	2,97	240	8,1	199	0,11	0,84	1,26	5,574	0,015	1,9	0,166

Lp.	Data	Fosfor ogólny	Krzemion- ka	Arsen	Bar	Bor	Chrom +6	Chrom ogólny	Cynk	Miedź	Fenole lotne
		mg P/l	mg SiO2/l	mg As/l	mg Ba/l	mg B/l	mg Cr/l	mg Cr/l	mg Zn/l	mg Cu/l	mg/l
N	Od	8	1	4	4	4	4	4	4	4	4
Min	28-01-2009	0,087	23	0,005	0,0061	0,005	0,0025	0,0025	0,025	0,0025	0,001
Śr.	do	0,102	23	0,005	0,0088	0,012	0,0025	0,0025	0,025	0,0025	0,001
Max	15-12-2009	0,132	23	0,005	0,0106	0,027	0,0025	0,0025	0,025	0,0025	0,001

Lp.	Data	Oleje mineralne	Glin	Cyjanki niezw.	ChZT-Cr	Amoniak	Og. lb. b. coli	Lb. b. coli fek.	Fosfor ogólny	Azotyny
		mg/l	mg Al/l	mg CN/l	mg O2/l	mg NH4/l	n/100 ml	n/100 ml	mg PO4/l	mg NO2/l
N	Od	4	4	4	8	8	8	8	8	8
Min	28-01-2009	0,1	0,005	0,002	5	0,019	75	15	0,267	0,023
Śr.	do	0,1	0,008	0,002	15,013	0,081	4753,5	4279,8	0,313	0,037
Max	15-12-2009	0,1	0,011	0,002	37,9	0,142	24000	24000	0,405	0,049

#### 4. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI CHEMICZNE

Wskaźniki chemiczne		Liczba oznaczeń w roku	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość średnia
<b>Substancje priorytetowe</b>					
Antracen	µg/l	4	<0,001	0,0016	0,0008
Benzen	µg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
Kadm	µg/l	4	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	4	<1	<1	<1
Dichlorometan	µg/l	4	<2	<2	<2
Endosulfan	µg/l	7	<0,01	<0,015	
Fluoranten	µg/l	4	0,0026	0,0146	0,0072
Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	4	<0,02	<0,02	<0,02
Heksachlorobutadien (HCBd)	µg/l	4	<0,01	<0,01	<0,01
Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	4	<0,02	<0,02	<0,02
Ołów	µg/l	4	<5,0	<5,0	<5,0
Naftalen	µg/l	4	0,0118	0,04	0,0240
Nikiel	µg/l	4	<5,0	<5,0	<5,0
Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo(a)piren	µg/l	7	<0,001	0,0144	0,00297
Benzo(b)fluoranten	µg/l	7	<0,001	0,0118	0,0025
Benzo(k)fluoranten	µg/l	7	<0,001	0,0062	0,0011
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	7	<0,001	0,0077	0,0013
Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	7	<0,002	<0,002	<0,002
Trichlorobenzeny(TCB)	µg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorometan(chloroform)	µg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających - wg KOM (2006/0129/COD)</b>					
Tetrachlorometan	µg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
Aldryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> )	µg/l	4	<0,05	<0,05	<0,05
Dieldryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> O)	µg/l	4	<0,05	<0,05	<0,05
Endryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> O)	µg/l	4	<0,05	<0,05	<0,05
Izodryna (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> )	µg/l	4	<0,05	<0,05	<0,05
Trichloetylen (TRI)	µg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachloroetylen (PER)	µg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1