

**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

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

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Wisła-Gliny Małe
Kod JCW:	PLRW20002121799	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1874
Nazwa JCW:	Wisła od Wisłoki do Sanu	Km rzeki:	220,8
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	21,313250
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,421583
Nazwa cieku:	WISŁA	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MDRW, MORW, MOEU, MORY	RZGW:	Kraków

**2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE**

Makrofity (MIR - Makrofitowy Indeks Rzeczny)	30,0
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.	% nas. tlenem	BZT5	ChZT-Mn	ChZT-Cr	Ogólny węg. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.
		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
N	Od	8	12	12	12	12	2	12	12	8	12	12	12
Min	22-01-2009	1,82	1,4	10	6,6	7,4	85	1	3,04	10,8	3,24	490	340
Śr.	do	11,126	11,3	18	24,09	10,317	86	2,208	4,731	19,338	4,23	860	581
Max	01-12-2009	47	23,8	40	49,8	13,3	87	3,9	7,5	25,6	7,01	1420	1000

Lp.	Data	Siarczany	Chlorki	Wapń	Magnez	Twardość ogólna	Odczyn	Zasadowość ogóln.	Azot amonowy	Amoniak	Niezjon. amoniak	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy
		mg SO4/l	mg Cl/l	mg Ca/l	mg Mg/l	mg CaCO3/l		mg CaCO3/l	mg N/l	mg NH4/l	mg NH3/l	mg N/l	mg N/l
N	Od	12	12	12	12	12	12	8	12	12	12	12	12
Min	22-01-2009	40,7	69	59,2	10,9	182	7,4	104	0,015	0,019	0,0005	0,511	0,816
Śr.	do	67,208	167,667	74,583	17,075	247,167	8	141,4	0,17	0,218	0,0026	0,847	1,888
Max	01-12-2009	112	330	92,2	25,4	320	8,4	176	0,577	0,743	0,0074	1,41	3,75

Lp.	Data	Azotany	Azot azotynowy	Azotyny	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Fosfor ogólny	Krzemionka	Chrom ogólny	Chrom +6	Cynk	Miedź	Cynk niesączoney
		mg NO3/l	mg N/l	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 Zn/l
N	Od	12	12	12	12	12	12	12	8	5	5	5	5	5
Min	22-01-2009	3,61	0,007	0,022	1,968	0,023	0,025	0,077	5,1	0,0025	0,005	0,025	0,0025	0,025
Śr.	do	8,352	0,02	0,065	2,755	0,12	0,104	0,318	7,383	0,0025	0,005	0,025	0,0025	0,0352
Max	01-12-2009	16,59	0,051	0,169	5,194	0,209	0,201	0,616	9,39	0,0025	0,005	0,025	0,0025	0,076

Lp.	Data	Fenole lotne	Cyjanki niezw.	Bar	Bor	Glin	Arsen	Węglow ropopoch.	Og. lb. b. coli	Lb. b. coli fek.
		mg/l	mg CN/l	mg Ba/l	mg B/l	mg Al/l	mg As/l	mg/l	n/100 ml	n/100 ml
N	Od	5	5	4	4	4	4	4	8	8
Min	22-01-2009	0,0025	0,002	0,036	0,062	0,005	0,005	0,1	1100	240
Śr.	do	0,0025	0,002	0,051	0,116	0,023	0,005	0,1	29450	10837,5
Max	01-12-2009	0,0025	0,002	0,067	0,188	0,057	0,005	0,1	110000	46000

#### 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	0,0015	0,00075
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	0,0078	0,00305
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	0,01625
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	0,0011	0,00065
Benzo(b)fluoranten	μg/l	4	<0,001	0,0012	0,00057
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:	Zgórski Potok-Wadowice Dolne
Kod JCW:	PLRW200017217469	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1875
Nazwa JCW:	Zgórski Potok (Potok Zagórsko)	Km rzeki:	0,9
Kategoria wód:	rzeka	współrzędne LON:	21,222720
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędne LAT:	50,287110
Nazwa ciekłu:	ZGÓRSKI POTOK	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW, MOEU	RZGW:	Kraków

### 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,39
---------------------------------------	------

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

Lp.	Data	Chlorofil "a"	Temp. wody	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	ChZT-Cr	Ogólny węg. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Twardość ogólna	Od-czyn	Azot amonowy
		ug/l	°C	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l	uS/cm	mg/l	mg CaCO3/l		mg N/l
N	Od	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Min	22-01-2009	2,06	1,1	7,4	0,8	6,4	14,5	6,89	390	200	159	7,2	0,043
Śr.	do	4,45	10,3	9,675	2,313	9,913	29,6	9,731	452	311	190,625	7,6	0,231
Max	01-12-2009	9,4	21,4	12,8	5,9	16	60	11,6	560	360	224	7,8	0,7

Lp.	Data	Amoniak	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy	Azotany	Azot azotynowy	Azotyny	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Fosfor ogólny	Krzemionka	Og. lb. b. coli
		mg NH4/l	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 SiO2/l	n/100 ml
N	Od	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1	8
Min	22-01-2009	0,055	0,9	1,18	5,22	0,01	0,033	2,16	0,086	0,073	0,224	14	240
Śr.	do	0,297	1,408	3,88	17,165	0,062	0,205	5,35	0,513	0,241	0,74	14	8917,5
Max	01-12-2009	0,901	3,31	7,21	31,897	0,138	0,453	8,72	1,03	0,438	1,343	14	24000

Lp.	Data	Lb. b. coli fek.
		n/100 ml
N	Od	8
Min	22-01-2009	240
Śr.	do	4942,5
Max	01-12-2009	15000

### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Babulówka-Zarównie
Kod JCW:	PLRW200017219299	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1876
Nazwa JCW:	Babulówka	Km rzeki:	13,6
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	21,545940
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,432970
Nazwa ciek:	BABULÓWKA	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW, MOEU	RZGW:	Kraków

### 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,44
---------------------------------------	------

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

Lp.	Data	Chlorofil "a"	Temp. wody	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	ChZT-Cr	Ogólny węgl. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Twardość ogólna	Odczyn	Azot amonowy
		ug/l	°C	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l	uS/cm	mg/l	mg CaCO3/l		mg N/l
N	Od	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Min	22-01-2009	0,5	4,2	6,3	0,9	6	23	6,06	219	210	98	6,8	0,052
Śr.	do	3,758	11,8	7,812	2,513	10,559	32,388	8,971	310	251	115,5	7,2	0,658
Max	01-12-2009	5,4	20	9,3	5,8	17	51	13,5	410	290	134	7,6	2,55

Lp.	Data	Amoniak	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy	Azotany	Azot azotynowy	Azotyny	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Fosfor ogólny	Krzemionka	Fenole lotne
		mg NH4/l	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 SiO2/l	mg/l
N	Od	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1	5
Min	22-01-2009	0,067	0,628	0,259	1,146	0,007	0,023	1,678	0,056	0,025	0,077	13,1	0,0025
Śr.	do	0,847	1,721	1,089	4,818	0,04	0,132	2,856	0,134	0,117	0,36	13,1	0,0025
Max	01-12-2009	3,284	3,81	1,96	8,671	0,137	0,45	5,542	0,274	0,368	1,128	13,1	0,0025

Lp.	Data	Formal- dehyd	Bor	Og. lb. b. coli	Lb. b. coli fek.
		mgCH <sub>3</sub> COH/l	mg B/l	n/100 ml	n/100 ml
N	Od	8	4	8	8
Min	22-01-2009	0,025	0,039	460	240
Śr.	do	0,135	0,065	35195	32797,5
Max	01-12-2009	0,345	0,097	240000	240000

#### 4. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI CHEMICZNE

Wskaźniki chemiczne		Liczba oznaczeń w roku	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość średnia
Nikiel	µg/l	4	<5,0	5,91	3,692

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

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	<b>Babulówka-Suchorzów</b>
Kod JCW:	PLRW200017219299	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1877
Nazwa JCW:	Babulówka	Km rzeki:	2,7
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	21,556222
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,510778
Nazwa ciek:	<b>BABULÓWKA</b>	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW	RZGW:	Kraków

#### 2. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI CHEMICZNE (baza JaWo)

Lp.	Data	Chrom ogólny
		mg Cr/l
N	Od	5
Min	22-01-2009	0,0025
Śr.	do	0,0025
Max	06-10-2009	0,0025

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

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Koniecówka-Ślęzaki
Kod JCW:	PLRW2000172196369	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1879
Nazwa JCW:	Koniecówka	Km rzeki:	1,1
Kategoria wód:	rzeka	współrzędne LON:	21,649280
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędne LAT:	50,454640
Nazwa ciekłu:	KONIECÓWKA	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW, MOEU	RZGW:	Kraków

**2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE**

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,38
---------------------------------------	------

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

Lp.	Data	Chlorofil "a"	Temp. wody	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	ChZT-Cr	Ogólny węgl. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Twardość ogólna	Od-czyn	Azot amonowy
		ug/l	°C	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l	uS/cm	mg/l	mg CaCO3/l		mg N/l
N	Od	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Min	26-01-2009	1,26	4,5	1,6	0,8	15,4	46,1	12,1	231	189	66	6,4	2,92
Śr.	do	3,863	10	5,463	2,275	21,888	58,5	16,288	313	222	86,175	6,7	6,689
Max	08-12-2009	6,7	16,9	8,6	5,2	39	95	20,5	390	290	142	7,3	12,1

Lp.	Data	Amoniak	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy	Azotany	Azot azotynowy	Azotyny	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Fosfor ogólny	Krzemionka	Chrom ogólny
		mg NH4/l	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 SiO2/l	mg Cr/l
N	Od	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1	4
Min	26-01-2009	3,76	4,12	0,1	0,442	0,001	0,003	5,287	0,144	0,11	0,337	13,7	0,0025
Śr.	do	8,614	7,712	0,565	2,501	0,009	0,029	8,287	0,46	0,284	0,871	13,7	0,0025
Max	08-12-2009	15,582	12,9	1,16	5,132	0,028	0,092	13,202	1,14	0,563	1,726	13,7	0,0025

Lp.	Data	Miedź	Węglow ropyoch.	Og. lb. b. coli	Lb. b. coli fek.
		mg Cu/l	mg/l	n/100 ml	n/100 ml
N	Od	4	4	8	8
Min	26-01-2009	0,0025	0,1	1100	1100
Śr.	do	0,0025	0,1	14050	4338
Max	08-12-2009	0,0025	0,1	46000	11000

#### 4. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI CHEMICZNE

Wskaźniki chemiczne		Liczba oznaczeń w roku	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość średnia
<b>Substancje priorytetowe</b>					
Nikiel	µg/l	4	<5,0	8,67	6,542
<b>Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających - wg KOM (2006/0129/COD)</b>					
Trichloetylen (TRI)	µg/l	4	<0,3	0,4	0,253
Tetrachloroetylen (PER)	µg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1

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

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	<b>Mokrzyszówka-Mokrzyszów</b>
Kod JCW:	PLRW2000172196729	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1880
Nazwa JCW:	Mokrzyszówka	Km rzeki:	2,0
Kategoria wód:	rzeka	współrzędne LON:	21,724390
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędne LAT:	50,566440
Nazwa ciek:	<b>MOKRZYSZÓWKA</b>	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW, MOEU	RZGW:	Kraków

#### 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,446
---------------------------------------	-------

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

Lp.	Data	Chlorofil "a"	Temp. wody	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	ChZT-Cr	Ogólny węg. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Siar-czany	Chlorki
		ug/l	°C	mg O2/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
Min	26-01-2009	12,1	3,8	6,2	1	10	40,7	4,3	3800	2500	591	860
Śr.	do	40,85	12,2	9,725	2,125	12,675	54,325	7,955	6631	5013	1392,375	1855
Max	08-12-2009	80	23,2	13,4	3,8	18	66	14,9	9400	7400	2210	2900

Lp.	Data	Twardość ogólna	Od-czyn	Azot amonowy	Amoniak	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy	Azotany	Azot azotynowy	Azotyny	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Fosfor ogólny
		mg CaCO3/l		mg N/l	mg NH4/l	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
N	Od	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Min	26-01-2009	782	6,9	1,17	1,507	2,81	1,65	7,3	0,013	0,043	5,073	0,023	0,025	0,077
Śr.	do	1192,875	7,2	3,684	4,744	4,395	2,7	11,945	0,252	0,828	7,347	0,047	0,029	0,09
Max	08-12-2009	1600	7,9	5,34	6,877	6	4,72	20,881	0,73	2,396	8,931	0,07	0,059	0,181

Lp.	Data	Krzemion- ka	Bor	Og. lb. b. coli	Lb. b. coli fek.
		mg SiO <sub>2</sub> /l	mg B/l	n/100 ml	n/100 ml
N	Od	1	4	8	8
Min	26-01-2009	4,05	1,79	9	4
Śr.	do	4,05	2,188	399,8	187
Max	08-12-2009	4,05	2,53	2400	1100

### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Trześniówka-Trześć
Kod JCW:	PLRW200019219699	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1878
Nazwa JCW:	Trześniówka	Km rzeki:	3,3
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	21,778780
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,656640
Nazwa ciek:	TRZEŚNIÓWKA	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW, MOEU	RZGW:	Kraków

### 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,39
---------------------------------------	------

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

Lp.	Data	Chloro- fil "a"	Temp. wody	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	ChZT-Cr	Ogólny węg. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Siar- czany	Chlorki
		ug/l	°C	mg O <sub>2</sub> /l	mg O <sub>2</sub> /l	mg O <sub>2</sub> /l	mg O <sub>2</sub> /l	mg C/l	uS/cm	mg/l	mg SO <sub>4</sub> /l	mg Cl/l
Min	26-01-2009	1,1	2,2	5,5	1	7,3	33,8	9,11	480	360	99,2	62
Śr.	do	3,05	11,2	8,55	1,638	14,225	41,225	13,014	1128	823	229,15	231,625
Max	08-12-2009	5,3	22,1	10,8	2,4	32	73	25,6	2400	1690	449	530

Lp.	Data	Twardość ogólna	Od- czyn	Azot amonowy	Amoniak	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy	Azotany	Azot azotynowy	Azotyny	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Fosfor ogólny
		mg CaCO <sub>3</sub> /l		mg N/l	mg NH <sub>4</sub> /l	mg N/l	mg N/l	mg NO <sub>3</sub> /l	mg N/l	mg NO <sub>2</sub> /l	mg N/l	mg PO <sub>4</sub> /l	mg P/l	mg PO <sub>4</sub> /l
N	Od	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Min	26-01-2009	153	6,6	0,143	0,184	0,99	0,729	3,225	0,008	0,026	2,068	0,023	0,025	0,077
Śr.	do	268,625	7,1	0,354	0,456	1,233	1,044	4,62	0,021	0,069	2,298	0,075	0,049	0,151
Max	08-12-2009	470	7,4	0,632	0,814	1,46	1,7	7,521	0,061	0,2	2,709	0,138	0,094	0,288



Lp.	Data	Krzemion- ka	Bor	Og. lb. b. coli	Lb. b. coli fek.
		mg SiO <sub>2</sub> /l	mg B/l	n/100 ml	n/100 ml
N	Od	1	4	8	8
Min	26-01-2009	13	0,164	240	93
Śr.	do	13	0,234	7482,5	2241,6
Max	08-12-2009	13	0,321	46000	11000

### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Łęg-Spie
Kod JCW:	PLRW200019219853	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1881
Nazwa JCW:	Łęg od Przyrwy (z Przyrwą od Dąbrówki do ujścia) do Murynia	Km rzeki:	47,8
Kategoria wód:	rzeka	współrzędne LON:	21,904280
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędne LAT:	50,389390
Nazwa ciek:	ŁĘG	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, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE (baza JaWo)

Lp.	Data	Chloro- fil "a"	Temp. wody	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	Ogólny węg. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Twardość ogólna	Od- czyn	Azot amonowy	Amoniak
		ug/l	°C	mg O <sub>2</sub> /l	mg O <sub>2</sub> /l	mg O <sub>2</sub> /l	mg C/l	uS/cm	mg/l	mg CaCO <sub>3</sub> /l		mg N/l	mg NH <sub>4</sub> /l
N	Od	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Min	26-01-2009	2,11	2,8	8,4	0,6	5,1	6,13	211	154	96	6,8	0,094	0,121
Śr.	do	6,402	10,5	10,063	1,838	9,775	8,333	258	196	114,875	7,4	0,28	0,36
Max	08-12-2009	10,7	18,6	11,8	2,8	14	10,2	292	260	138	8,2	0,444	0,572

Lp.	Data	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy	Azotany	Azot azotynowy	Azotyny	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Fosfor ogólny	Krzemion- ka	Og. lb. b. coli
		mg N/l	mg N/l	mg NO <sub>3</sub> /l	mg N/l	mg NO <sub>2</sub> /l	mg N/l	mg PO <sub>4</sub> /l	mg P/l	mg PO <sub>4</sub> /l	mg SiO <sub>2</sub> /l	n/100 ml
N	Od	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1	8
Min	26-01-2009	0,78	0,828	3,663	0,014	0,046	1,664	0,06	0,066	0,202	13,7	460
Śr.	do	1,085	1,539	6,81	0,026	0,084	2,65	0,092	0,093	0,285	13,7	25422,5
Max	08-12-2009	1,22	2,34	10,352	0,038	0,125	3,568	0,147	0,124	0,38	13,7	110000

Lp.	Data	Lb. b. coli fek.
		n/100 ml
N	Od	8
Min	26-01-2009	150
Śr.	do	20696,3
Max	08-12-2009	110000

### 1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Łęg-Gorzyce
Kod JCW:	PLRW200019219899	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1884
Nazwa JCW:	Łęg od Murynia do ujścia	Km rzeki:	2,0
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	21,822720
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	50,673830
Nazwa ciek:	ŁĘG	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MORW, MOEU	RZGW:	Kraków

### 2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,52
---------------------------------------	------

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

Lp.	Data	Chlorofil "a"	Temp. wody	Tlen rozp.	BZT5	ChZT-Mn	ChZT-Cr	Ogólny węg. org.	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Twardość ogólna	Odczyn	Azot amonowy
		ug/l	°C	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg C/l	uS/cm	mg/l	mg CaCO3/l		mg N/l
N	Od	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Min	26-01-2009	2,27	1,7	6,8	0,7	6,7	22,5	6,62	198	190	99	7,1	0,278
Śr.	do	8,918	11,3	9,588	2,45	11,875	33,1	10,411	255	215	108,875	7,5	0,549
Max	08-12-2009	15,9	22,4	12,1	4,6	18	45,7	13,8	290	240	123	7,8	0,754

Lp.	Data	Amoniak	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy	Azotany	Azot azotynowy	Azotyny	Azot ogólny	Fosforany	Fosfor ogólny	Fosfor ogólny	Krzemionka	Miedź
		mg NH4/l	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 SiO2/l	mg Cu/l
N	Od	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1	4
Min	26-01-2009	0,358	1,2	0,824	3,645	0,007	0,023	2,109	0,066	0,082	0,251	15,5	0,0025
Śr.	do	0,707	1,488	1,192	5,273	0,032	0,106	2,712	0,1	0,141	0,431	15,5	0,0038
Max	08-12-2009	0,971	2,56	1,76	7,786	0,062	0,204	3,519	0,139	0,434	1,33	15,5	0,0077

Lp.	Data	Og. lb. b. coli	Lb. b. coli fek.
		n/100 ml	n/100 ml
N	Od	8	8
Min	26-01-2009	2400	1100
Šr.	do	30750	22663
Max	08-12-2009	110000	110000