

Objaśnienia do skrótów użytych w tabelach:

JCW	- jednolita część wód powierzchniowych
MDZW	- monitoring diagnostyczny na sztucznych zbiornikach wodnych
MOZW	- monitoring operacyjny w operacyjnych punktach pomiarowo-kontrolnych na sztucznych zbiornikach wodnych
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
MORE	- monitoring operacyjny w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych na wodach wyznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych

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

Rok badań:	2009	Nazwa ppk:	Zbiornik Besko
Kod JCW:	PLRW20000226159	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1968
Nazwa JCW:	Zbiornik Besko	współrzędnie LON:	21,931230
Kategoria wód:	Sztuczny zbiornik wodny na wodach płynących (JCW silnie zmieniona)	współrzędnie LAT:	49,564180
Nazwa zbiornika zaporowego:	ZBIORNIK BESKO	województwo:	podkarpackie
Rodzaj monitoringu w 2009 r.:	MDZW, MOZW, MOEU, MOPI, MORY	RZGW:	Kraków

**2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE**

Fitoplankton (IFPL-wskaźnik fitoplanktonowy)	0,923
Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy)	0,650

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

Lp.	Data	Temp. wody	Zapach (m.rozc.)	Barwa	Zawiesina ogólna	Od-czyn	Przezro-czyst.	Tlen rozp.	% nas. tlenem	BZT5	ChZT-Mn	ChZT-Cr
		°C	Krotność	mg Pt/l	mg/l		m	mg O2/l		mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l
N	Od	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min	22-04-2009	9,4	1,0	6	2,5	7,9	2,0	8,50	90,90	1,00	2,19	5,00
Śr.	do	17,0	1,0	13	2,5	8,5	2,3	9,75	99,97	1,52	3,22	13,40
Max	27-10-2009	24,0	1,0	23	2,5	8,8	2,5	11,40	106,0	1,90	4,46	16,80

Lp.	Data	Ogólny węg. org.	Rozp. węg. org.	Amoniak	Azot amonowy	Niezjon. amoniak	Azot Kjeldahla	Azotany	Azot azotanowy	Azotyny	Azot azotynowy
		mg C/l	mg C/l	mg NH4/l	mg N/l	mg NH3/l	mg N/l	mg NO3/l	mg N/l	mg NO2/l	mg N/l
N	Od	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4
Min	22-04-2009	2,55	5,56	0,193	0,150	0,005	0,55	1,21	0,274	0,006	0,002
Śr.	do	5,20	5,62	0,274	0,213	0,028	0,60	3,32	0,750	0,044	0,013
Max	27-10-2009	6,39	5,68	0,355	0,276	0,062	0,74	5,58	1,261	0,066	0,020

Lp.	Data	Azot ogólny	Fosforany	Fosforany	Fosfor ogólny	Fosfor ogólny	Przew. elektrol.	Subst. rozp. og.	Zasadowość ogóln.	Twardość ogólna	Siarczany
		mg N/l	mg P2O5/l	mg PO4/l	mg P/l	mg PO4/l	uS/cm	mg/l	mg CaCO3/l	mg CaCO3/l	mg SO4/l
N	Od	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min	22-04-2009	0,85	0,017	0,025	0,025	0,077	245	174	124	147	20,6
Śr.	do	1,36	0,017	0,025	0,025	0,077	275	184	140	162	22,8
Max	27-10-2009	2,00	0,017	0,025	0,025	0,077	290	200	158	174	24,3

Lp.	Data	Chlorki	Wapń	Magnez	Fluorki	Arsen	Bar	Bor	Chrom +6	Chrom ogólny	Chrom niesączony	Cynk
		mg Cl/l	mg Ca/l	mg Mg/l	mg F/l	mg As/l	mg Ba/l	mg B/l	mg Cr/l	mg Cr/l	mg Cr/l	mg Zn/l
N	Od	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4
Min	22-04-2009	2,5	30,20	8,55	0,172	0,005	0,0380	0,024	0,0005	0,0025	0,0025	0,025
Śr.	do	3,2	41,47	11,01	0,172	0,005	0,0453	0,044	0,0005	0,0025	0,0025	0,025
Max	27-10-2009	5,4	47,20	12,70	0,172	0,005	0,0510	0,059	0,0005	0,0025	0,0025	0,025

Lp.	Data	Cynk niesączony	Glin	Mangan	Miedź	Żelazo	Cyjanki związ.	Cyjanki wolne.
		mg Zn/l	mg Al/l	mg Mn/l	mg Cu/l	mg Fe/l	mg CN/l	mg CN/l
N	Od	4	4	2	4	2	3	3
Min	22-04-2009	0,025	0,012	0,025	0,0025	0,025	0,002	0,002
Śr.	do	0,025	0,026	0,025	0,0025	0,025	0,002	0,002
Max	27-10-2009	0,025	0,056	0,025	0,0025	0,025	0,002	0,002

Lp.	Data	Cyjanki	Fenole lotne	Krzemionka	Oleje mineralne	Chlorofil "a"	Lb. b. coli fek.	Og. lb. b. coli	Paciork. fekalne	Salmonella
		mg CN/l	mg/l	mg SiO2/l	mg/l	ug/l	n/100 ml	n/100 ml	n/100 ml	
N	Od	3	4	3	4	4	4	4	1	1
Min	22-04-2009	0,002	0,001	3,51	0,1	1,82	9	9	8	1 <sup>1/</sup>
Śr.	do	0,002	0,001	4,74	0,1	4,31	213	105	8	1 <sup>1/</sup>
Max	27-10-2009	0,002	0,001	5,62	0,1	10,0	430	240	8	1 <sup>1/</sup>

1/ nie wyizolowane

#### 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
Benzen	µg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
Kadm	µg/l	4	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-dichloroeten(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	0,0026	0,0017
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	0,032	0,0103
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	<0,001	<0,001
Benzo(b)fluoranten	µg/l	4	<0,001	0,0011	0,00027
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	0,71	0,24
<b>Wskaźniki innych substancji zanieczyszczających - wg KOM (2006/0129/COD)</b>					
Tetrachlorometan	µg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
Aldryna(C12H8CL6)	µg/l	4	<0,05	<0,05	<0,05
Dieldryna((C12H8Cl6O)	µg/l	4	<0,05	<0,05	<0,05
Endryna(C12H8Cl6O)	µg/l	4	<0,05	<0,05	<0,05
Izodryna(C12H8CL6)	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