

Objaśnienia skrótów użytych w tabeli:

JCW	- jednolita część wód powierzchniowych
MORW/MORWS	- monitoring operacyjny w operacyjnych punktach pomiarowo-kontrolnych na ciekach naturalnych/silnie zmienionych
MOEURW/MOEURWS	- monitoring operacyjny w operacyjnych punktach pomiarowo-kontrolnych (ocena stopnia eutrofizacji ze źródeł komunalnych) na ciekach naturalnych/silnie zmienionych
MOPIRW/MOPIRWS	- monitoring operacyjny w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych na wodach wyznaczonych do ujmowania wody do zaopatrzenia ludności w wodę pitną (cieki naturalne/silnie zmienione)
MBRW/MBRWS	- monitoring badawczy w badawczych punktach pomiarowo-kontrolnych na ciekach naturalnych/silnie zmienionych

1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2010	Nazwa ppk:	San - Rajske
Kod JCW:	PLRW200014221199	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1905
Nazwa JCW:	San od Wołosatego do zbiornika Solina	Km rzeki:	352,0
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	22,462028
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędnie LAT:	49,284083
Nazwa cieku:	SAN	województwo:	podkarpackie
Zlewnia/dorzecze:	SAN DO OSŁAWY (221)WISŁA	Gmina:	Solina
Rodzaj monitoringu w 2010 r.:	MORW	RZGW:	Kraków

2. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI CHEMICZNE

Wskaźnik jakości	Benzo(a)piren µg/l	Benzo(b)fluoranten µg/l	Benzo(k)fluoranten µg/l	Benzo(g,h,i)perylene µg/l	Indeno(1,2,3-cd)piren µg/l
liczba wyników	12	12	12	12	12
min	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
średnia	0,0082	0,0068	0,0041	0,0028	0,0005
max	0,038	0,0312	0,0203	0,0219	0,0031

1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2010	Nazwa ppk:	San - Zaslav
Kod JCW:	PLRW200015223319	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_2239
Nazwa JCW:	San od zbiornika Myczkowce do Tyrawki	Km rzeki:	285,4
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	22,280018
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	TAK	współrzędnie LAT:	49,522989
Nazwa cieku:	SAN	województwo:	podkarpackie
Zlewnia/dorzecze:	SAN DO OSŁAWY (221)WISŁA	Gmina:	Zagórz
Rodzaj monitoringu w 2010 r.:	MOPIRWS	RZGW:	Kraków

2. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNI SZKODLIWE, WSKAŹNIKI CHEMICZNE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE

Wskaźnik jakości	Temperatura wody °C	Zapach krotność	Barwa mgPt/l	Zawiesina ogólna mg/l	Tlen rozpuszczony mgO ₂ /l	BZT5 mgO ₂ /l	Ogólny węgiel organiczny mg C/l	Nasycenie wód tlenem %	Przewodność w 20 °C µS/cm	Siarczany mgSO ₄ /l	Chlorki mgCl/l	Odczyn pH	Azot amonowy mgN-NH ₄ /l	Azot Kjeldahla mgN/l
liczba wyników	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	6	6	6	2
min	0,3	1,0	6	<5	8,6	1,1	1,7	90,5	214	14,8	<5	8,1	<0,047	<0,5
średnia	8,1	1,0	9	6,1	11,3	1,2	2,3	93,6	232	15,2	<5	8,2	0,053	<0,5
max	17,5	1,0	13	12,8	13,6	1,2	3,6	97,1	266	15,6	<5	8,3	0,158	<0,5

Wskaźnik jakości	Azot azotanowy	Kadm i jego związki	Fluoranten	Ołów i jego związki	Rtęć i jej związki	Nikiel i jego związki	Benzo(a)piren	Benzo(b)fluoranten	Benzo(k)fluoranten	Benzo(g,h,i)perylene	Indeno(1,2,3-cd)piren	Arsen
	mgN-NO ₃ /l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mgAs/l
liczba wyników	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
min	0,581	<0,5	0,003	<5	<0,5	<5	0,0011	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,01
średnia	0,727	<0,5	0,003	<5	<0,5	<5	0,0011	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,01
max	0,809	<0,5	0,003	<5	<0,5	<5	0,0011	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,01

Wskaźnik jakości	Bar	Bor	Chrom +6	Chrom ogólny	Cynk	Miedź	Fenole lotne – indeks fenolowy	Cyjaniki wolne	Cyjaniki związane	Selen	Wanad	Fluorki	Mangan	Substancje powierzchniowo czynne anionowe
	mgBa/l	mgB/l	mgCr/l	mgCr/l	mgZn/l	mgCu/l	mg/l	mgCN/l	mgCN/l	mgSe/l	mgV/l	mgF/l	mgMn/l	mg/l
liczba wyników	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2
min	0,028	0,011	<0,005	<0,001	<0,05	<0,005	<0,002	<0,005	<0,005	<0,01	<0,003	<0,1	0,0014	<0,1
średnia	0,028	0,011	<0,005	<0,001	<0,05	<0,005	<0,002	<0,005	<0,005	<0,01	<0,003	<0,1	0,0072	<0,1
max	0,028	0,011	<0,005	<0,001	<0,05	<0,005	<0,002	<0,005	<0,005	<0,01	<0,003	<0,1	0,013	<0,1

Wskaźnik jakości	Ogólna liczba bakterii Coli	Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego	Amoniak całkowity	Azotany	Bakterie z rodzaju Salmonella	ChZT - Cr	Fosforany P ₂ O ₅	Paciorkowce kałowe (enterokoki)	Pestycydy og.	Rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory	Żelazo rozpuszczone
	n/100ml	n/100ml	mgNH ₄ /l	mgNO ₃ /l	n/5000ml, n/1000ml	mgO ₂ /l	mgP ₂ O ₅	n/100ml	mg/l	mg/l	mgFe/l
liczba wyników	6	6	6	6	1	6	6	1	1	1	2
min	240	93	<0,06	2,57		<10	<0,034	84	<0,00001	<0,2	0,01
średnia	8917	4976	0,068	3,22	nie wyizolowano	7,7	<0,034	84	<0,00001	<0,2	0,02
max	46000	24000	0,204	3,58		15,6	<0,034	84	<0,00001	<0,2	0,02

1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2010	Nazwa ppk:	San - Ostrów
Kod JCW:	PLRW200015223999	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_1916
Nazwa JCW:	San od Olszanki do Wiaru	Km rzeki:	169,5
Kategoria wód:	rzeka	współrzędnie LON:	22,720037
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	TAK	współrzędnie LAT:	49,780780
Nazwa cieku:	SAN	województwo:	podkarpackie
Zlewnia/dorzecze:	SAN OD OSŁAWY DO WIARU (223)/WISŁA	Gmina:	Przemyśl
Rodzaj monitoringu w 2010 r.:	MOPIRWS	RZGW:	Kraków

2. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNI SZKODLIWE, WSKAŹNIKI CHEMICZNE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE

Wskaźnik jakości	Temperatura wody	Zapach	Barwa	Zawiesina ogólna	Tlen rozpuszczony	BZT5	Ogólny węgiel organiczny	Nasycenie wód tlenem %	Przewodność w 20 °C	Siarczany	Chlorki	Odczyn pH	Azot amonowy
	oC	krotność	mg Pt/l	mg/l	mgO ₂ /l	mgO ₂ /l	mg C/l	%	µS/cm	mgSO ₄ /l	mgCl/l		mgN-NH ₄ /l
liczba wyników	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	6	6	6
min	1,7	4	8	<5	9,8	0,9	2,8	101,0	263	21,9	<5	7,9	0,023
średnia	10,6	6	11	42,8	11,7	2,0	3,7	109,6	295	22,9	<5	8,0	0,057
max	20,7	8	20	198,0	13,8	3,3	6,1	134,0	360	23,9	<5	8,3	0,152

Wskaźnik jakości	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy	Kadm i jego związki	Fluoranten	Ołów i jego związki	Rtęć i jej związki	Nikiel i jego związki	Benzo(a) piren	Benzo(b) fluoranten	Benzo(k)fluoranten	Benzo(g,h,i)perylen	Indeno(1,2,3-cd)piren
	mgN/l	mgN-NO ₃ /l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
liczba wyników	2	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
min	<0,5	0,439	<0,5	0,0076	<5	<0,5	<5	0,0015	0,0015	<0,001	<0,001	<0,002
średnia	<0,5	0,885	<0,5	0,0076	<5	<0,5	<5	0,0015	0,0015	<0,001	<0,001	<0,002
max	0,58	1,793	<0,5	0,0076	<5	<0,5	<5	0,0015	0,0015	<0,001	<0,001	<0,002

Wskaźnik jakości	Arsen	Bar	Bor	Chrom ⁺⁶	Chrom ogólny	Cynk	Miedź	Fenole lotne –indeks fenolowy	Cyanki wolne	Cyanki związane	Selen	Wanad	Fluorki	Mangan	Substancje powierzchniowo czynne anionowe
	mgAs/l	mgBa/l	mgB/l	mgCr/l	mgCr/l	mgZn/l	mgCu/l	mg/l	mgCN/l	mgCN/l	mgSe/l	mgV/l	mgF/l	mgMn/l	mg/l
liczba wyników	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2
min	<0,01	0,03	0,041	<0,005	<0,005	<0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,003	<0,1	0,016	<0,1
średnia	<0,01	0,03	0,041	<0,005	<0,005	<0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,003	<0,1	0,0175	<0,1
max	<0,01	0,03	0,041	<0,005	<0,005	<0,05	<0,005	0,0072	<0,005	<0,005	<0,01	<0,003	<0,1	0,019	<0,1

Wskaźnik jakości	Ogólna liczba bakterii Coli	Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego	Amoniak całkowity	Azotany	Bakterie z rodzaju Salmonella	ChZT - Cr	Fosforany P ₂ O ₅	Paciorkowce kałowe (enterokoki)	Pestycydy og.	Rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory	Żelazo rozpuszczone
	n/100ml	n/100ml	mgNH ₄ /l	mgNO ₃ /l	n/5000ml, n/1000ml	mgO ₂ /l	mg P ₂ O ₅	n/100ml	mg/l	mg/l	mgFe/l
liczba wyników	6	6	6	6	1	6	6	1	1	1	2
min	1100	460	<0,06	1,94		<10	<0,034	12	<0,00001	<0,2	<0,01
średnia	17017	4987	0,073	3,92	nie wyizolowano	12,8	0,124	12	<0,00001	<0,2	<0,01
max	46000	11000	0,196	7,93		29,9	0,531	12	<0,00001	<0,2	<0,01

1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

Rok badań:	2010	Nazwa ppk:	San - Radymno
Kod JCW:	PLRW2000192259	Kod ppk (MS_CD):	PL01S1601_2238
Nazwa JCW:	San od Huczek do Wiśłoka, bez Wiśłoka	Km rzeki:	134,4
Kategoria wód:	rzeka	współrzędne LON:	22,847791
JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE):	NIE	współrzędne LAT:	49,954810
Nazwa cieku:	SAN	województwo:	podkarpackie
Zlewnia/dorzecze:	SAN OD WIARU DO Wiśłoka (225)WISŁA	Gmina:	Radymno
Rodzaj monitoringu w 2010 r.:	MOPIRW, MBRW	RZGW:	Kraków

2. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE, WSKAŹNIKI CHEMICZNE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE

Wskaźnik jakości	Temperatura wody	Zapach	Barwa	Zawiesina ogólna	Tlen rozpuszczony	BZT5	Ogólny węgiel organiczny	Nasylenie wód tlenem %	Przewodność w 20 °C	Siarczany	Chlorki	Odczyn pH	Azot amonowy	Azot Kjeldahla
	°C	krotność	mgPt/l	mg/l	mgO ₂ /l	mgO ₂ /l	mg C/l	%	µS/cm	mgSO ₄ /l	mgCl/l		mgN-NH ₄ /l	mgN/l
liczba wyników	6	6	6	6	8	6	6	6	6	2	6	6	6	2
min	0,0	4	8	6,4	8,2	1,6	2,3	90,0	319	34,2	5,7	7,8	0,023	0,83
średnia	9,3	6	13	39,8	10,4	2,5	4,8	97,5	366	35,0	8,5	7,9	0,048	0,83
max	22,6	8	23	154,0	13,3	3,2	9,5	102,0	430	35,7	11,0	8,1	0,094	0,83

Wskaźnik jakości	Azot azotanowy	Kadm i jego związki	Fluoranten	Ołów i jego związki	Rtęć i jej związki	Nikiel i jego związki	Benzo(a) piren	Benzo(b) fluoranten	Benzo(k) fluoranten	Benzo(g,h,i) perylen	Indeno(1,2,3-cd)piren	Arsen	Bar	Bor
	mgN-NO ₃ /l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mgAs/l	mgBa/l	mgB/l
liczba wyników	6	1	1	1	1	1	12	12	12	12	12	1	1	1
min	0,41	<0,5	0,0038	<5	<0,5	<5	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,01	0,034	0,045
średnia	0,88	<0,5	0,0038	<5	<0,5	<5	0,003	0,0027	0,0014	<0,001	<0,002	<0,01	0,034	0,045
max	1,45	<0,5	0,0038	<5	<0,5	<5	0,0239	0,0202	0,0101	0,0139	0,0068	<0,01	0,034	0,045

Wskaźnik jakości	Chrom ⁺⁶	Chrom ogólny	Cynk	Miedź	Fenole lotne – indeks fenolowy	Cyjanki wolne	Cyjanki związane	Selen	Wanad	Fluorki	Mangan	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	Ogólna liczba bakterii Coli	Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego
	mgCr/l	mgCr/l	mgZn/l	mgCu/l	mg/l	mgCN/l	mgCN/l	mgSe/l	mgV/l	mgF/l	mgMn/l	mg/l	n/100ml	n/100ml
liczba wyników	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	6	6
min	<0,005	<0,005	<0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,003	<0,1	0,033	<0,1	21000	750
średnia	<0,005	<0,005	<0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,003	<0,1	0,060	<0,1	77500	56125
max	<0,005	<0,005	<0,05	<0,005	0,0075	<0,005	<0,005	<0,01	<0,003	<0,1	0,087	<0,1	240000	240000

Wskaźnik jakości	Amoniak całkowity	Azotany	Bakterie z rodzaju Salmonella	ChZT - Cr	Fosforany P ₂ O ₅	Paciorkowce kałowe (enterokoki)	Pestycydy og.	Rozpuszczone lub zemułgowane węglowodory	Żelazo rozpuszczone
	mgNH ₄ /l	mgNO ₃ /l	n/5000ml, n/1000ml	mgO ₂ /l	mg P ₂ O ₅	n/100ml	mg/l	mg/l	mgFe/l
liczba wyników	6	6		6	6	1	1	1	2
min	<0,06	1,80		<10	<0,034	79	<0,00001	<0,2	<0,01
średnia	0,062	3,90	nie wyizolowano	19,0	<0,034	79	<0,00001	<0,2	<0,01
max	0,121	6,42		29,1	<0,034	79	<0,00001	<0,2	<0,01