



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
wyniki badań wód powierzchniowych, zbiorniki zaporowe, 2011 rok

Wykaz punktów pomiarowych badanych w 2011 roku

I.p.	Nazwa Punktu	Strona
1	Zbiornik Goczałkowice - pkt G1 (na wysokości upustów dennych w rejonie zapory czołowej zbiornika)	2,3
2	Zbiornik Goczałkowice - pkt G2 (w rejonie ujścia rzeki Wisły do zbiornika cofka)	4
3	Zbiornik Goczałkowice - na wysokości ujęcia GPW	5
4	Zbiornik Kozłowa Góra - pkt KG1 (w rejonie ujścia rzeki Brynicy - cofka)	6
5	Zbiornik Kozłowa Góra - pkt KG2 (w rejonie zapory czołowej)	7,8
6	Zbiornik Czaniec - na wysokości ujęcia GPW	9

Zastosowane skróty:

jcw	jednolita część wód powierzchniowych
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
MD	program monitoringu diagnostycznego
MO_O	program monitoringu operacyjnego
MO_P	program monitoringu operacyjnego w zakresie wskaźników chemicznych
MOEU	program monitoringu operacyjnego jakości wód narażonych na eutrofizację ze źródeł komunalnych
MONA	program monitoringu operacyjnego na obszarach chronionych zależnych od wód, w tym na terenach ochrony siedlisk lub gatunków (Natura 2000)
MOPI	program monitoringu operacyjnego jakości wód powierzchniowych, które są wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia
MB	program monitoringu badawczego
ZW	program realizowany na sztucznym zbiorniku wodnym
<	poniżej granicy oznaczalności
n.o.	nie oceniany
KLASA WSKAŹNIKA	na podstawie wartości średniej zgodnie z rozporządzeniem MŚ z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. nr 257, poz. 1545) oraz wytycznymi Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (substancje niesyntetyczne - metale oceniono z uwzględnieniem tła geochemicznego)



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
wyniki badań wód powierzchniowych, zbiorniki zaporowe, 2011 rok

Nazwa zbiornika	Zbiornik Goczałkowice
Nazwa punktu	Zbiornik Goczałkowice - pkt G1 (na wysokości upustów dennych w rejonie zapory czołowej zbiornika)
Kod ppk	PL01S1302_0692
Długość geograficzna	18,925
Szerokość geograficzna	49,93
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Zbiornik Goczałkowice
Kod jcw	PLRW20000211179
Kategoria jcw	cieki
Typ zbiornika/ typ abiotyczny	limniczny/ 0
RZGW	Gliwice
Powiat	pszczyński / cieszyński / bielski
Gmina	Goczałkowice, Pszczyna, Chybie, Czechowice Dz.
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDZW, MOZW, MOEUZW, MONAZW

Zbiornik Goczałkowice - pkt G1 (na wysokości upustów dennych w rejonie zapory czołowej zbiornika)						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitoplankton (IFPL)	1	0,57	0,57	0,57	III
	Chlorofil „a” (µg/l)	3	6,7	88,5	37,6	n.o.
	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,73	0,73	0,73	II
	Makrobezkręgowce bentosowe	1	0,55	0,55	0,55	II
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	3	13,6	18,8	17	I
	Barwa (mg/l Pt)	3	5	20	15	n.o.
	Przezroczystość (m)	3	1	1	1	n.o.
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O ₂ /l)	3	7,8	11,3	9,9	I
	BZT5 (mg O ₂ /l)	3	1,7	9,1	4,6	II
	OWO (mg C/l)	3	3,93	6,28	5	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	3	177	211	198	I
	Twardość ogólna (mg CaCO ₃ /l)	3	74	83,4	78,1	n.o.
Zakwaszenie	Odczyn pH	3	7,61	8,74	7,61 - 8,74	II
	Zasadowość ogólna (mg CaCO ₃ /l)	3	53,5	68,5	60,5	n.o.
Substancje biogenne	Azot azotanowy (mg N-NO ₃ /l)	3	<0,1	0,59	0,34	I
	Azot ogólny (mg N/l)	3	1,09	1,66	1,37	I
	Fosforany (mg PO ₄ /l)	3	<0,05	0,08	0,048	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	3	0,06	0,093	0,071	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,026	0,03	0,028	I
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom sześciowartościowy (mg Cr ⁺⁶ /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	4	<0,01	0,01	0,006	I
	Miedź (mg Cu/l)	4	<0,005	0,005	0,0038	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	4	0,001	0,003	0,0023	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	I
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	0,071	0,037	I
	Cyjanki wolne (mg CN/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005	I
Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2	n.o.
	Chlorofeniny (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<1	<1	<1	stan dobry
	Dichlorometan (µg/l)	12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry
	Fluoranteny (µg/l)	12	0,002	0,047	0,0158	stan dobry
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	stan dobry
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,0025	0,0066	0,00208	stan dobry
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,0001	0,0371	0,00891	stan dobry
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<2	<2	<2	stan dobry
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry
	Naftalen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<0,5	5,8	2,6	stan dobry
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,012	0,004	stan dobry
	Benzo(b)fluoranteny (µg/l)	12	<0,002	0,012	0,0051	n.o.
	Benzo(k)fluoranteny (µg/l)	12	<0,002	0,006	0,0022	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,002	0,014	0,0049	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,002	0,014	0,0039	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Trichlorobenzyny (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	0,012	0,00215	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	0,238	0,063	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
wyniki badań wód powierzchniowych, zbiorniki zaporowe, 2011 rok

Zbiornik Goczałkowice - pkt G1 (na wysokości upustów dennych w rejonie zapory czołowej zbiornika)						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,01	0,08	0,012	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,001	0,04	0,0038	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	0,004	0,0013	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,00025	0,02881	0,002997	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,03	0,008	stan dobry
	Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,168	0,019	stan dobry



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
wyniki badań wód powierzchniowych, zbiorniki zaporowe, 2011 rok

Nazwa zbiornika	Zbiornik Goczałkowice
Nazwa punktu	Zbiornik Goczałkowice - pkt G2 (w rejonie ujścia rzeki Wisły do zbiornika cofka)
Kod ppk	PL01S1302_0693
Długość geograficzna	18,80278
Szerokość geograficzna	49,92139
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Zbiornik Goczałkowice
Kod jcw	PLRW20000211179
Kategoria jcw	cieki
Typ zbiornika/ typ abiotyczny	limniczny/ 0
RZGW	Głiwice
Powiat	pszczyński / cieszyński / bielski
Gmina	Goczałkowice, Pszczyna, Chybie, Czechowice Dz.
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MBZW

Zbiornik Goczałkowice - pkt G2 (w rejonie ujścia rzeki Wisły do zbiornika cofka)

Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitoplankton (IFPL)	1	0,63	0,63	0,63	II
	Chlorofil „a” (µg/l)	3	25,7	31,7	29,1	n.o.
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	3	14,7	19,8	17,5	I
	Barwa (mg/l Pt)	3	5	15	12	n.o.
	Przezroczystość (m)	3	0,7	1	0,9	n.o.
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O ₂ /l)	3	8,8	10,3	9,8	I
	BZT5 (mg O ₂ /l)	3	3,3	5,1	4,1	II
	OWO (mg C/l)	3	3,98	5,16	4,7	I
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	3	174	223	205	I
	Twardość ogólna (mg CaCO ₃ /l)	3	73	80,3	76,4	n.o.
Zakwaszenie	Odczyn pH	3	8,16	8,8	8,16 - 8,8	I
	Zasadowość ogólna (mg CaCO ₃ /l)	3	49,5	67,5	55,7	n.o.
Substancje biogenne	Azot azotanowy (mg N-NO ₃ /l)	3	<0,1	0,57	0,37	I
	Azot ogólny (mg N/l)	3	1	1,29	1,15	I
	Fosforany (mg PO ₄ /l)	3	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	3	0,049	0,07	0,06	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
wyniki badań wód powierzchniowych, zbiorniki zaporowe, 2011 rok

Nazwa zbiornika	Zbiornik Goczałkowice
Nazwa punktu	Zbiornik Goczałkowice - na wysokości ujęcia GPW
Kod ppk	PL01S1301_3312
Długość geograficzna	18,915378
Szerokość geograficzna	49,944267
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Zbiornik Goczałkowice
Kod jcw	PLRW20000211179
Kategoria jcw	cieki
Typ zbiornika/ typ abiotyczny	limniczny/ 0
RZGW	Gliwice
Powiat	pszczyński / cieszyński / bielski
Gmina	Goczałkowice, Pszczyna, Chybie, Czechowice Dz.
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MOPIZW

Zbiornik Goczałkowice - na wysokości ujęcia GPW						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	2,8	22,5	12,6	I
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	20	9	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	4	27	11,3	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O ₂ /l)	12	1,3	9,4	3,4	II
	OWO (mg C/l)	12	3,85	6,08	4,8	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	82,5	127	99,1	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	186	246	213	I
	Siarczany (mg SO ₄ /l)	8	15	47,6	28	n.o.
	Chlorki (mg Cl/l)	8	13	30	18,4	n.o.
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,15	8,95	7,15 - 8,95	II
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,58	1,14	0,78	n.o.
	Fosforany (mg PO ₄ /l)	12	<0,05	0,11	0,061	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,026	0,29	0,094	II
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,015	0,008	I
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,006	0,0029	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,002	0,0009	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	I
Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,17	0,11	II	
Substancje priorytetowe	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2	n.o.
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<2	<2	<2	n.o.
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,06	<0,06	<0,06	n.o.
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<5	<5	<5	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,002	0,003	0,0019	n.o.
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,002	0,0041	0,003	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,002	0,002	0,0013	n.o.
	Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	4	<0,002	0,005	0,0037	n.o.
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,002	0,0048	0,0027	n.o.	
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	0,108	0,029	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,1	0,047	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	36	1203	310	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	2	16	7	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH ₄ /l)	12	<0,13	0,26	0,131	n.o.
	Azotany (mg NO ₃ /l)	12	<0,44	8,46	2,74	n.o.
	ChZT - Cr (mg O ₂ /l)	4	<10	19	13,8	I
	Cyjanki ogólne (mg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	n.o.
	Pestycydy og. (mg/l)	4	<0,0000001	0,0000588	0,00001617	n.o.
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	<0,02	0,08	0,048	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
wyniki badań wód powierzchniowych, zbiorniki zaporowe, 2011 rok

Nazwa zbiornika	Zbiornik Kozłowa Góra
Nazwa punktu	Zbiornik Kozłowa Góra - pkt KG1 (w rejonie ujścia rzeki Brynicy - cofka)
Kod ppk	PL01S1302_0702
Długość geograficzna	18,98389
Szerokość geograficzna	50,42222
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Zbiornik Kozłowa Góra
Kod jcw	PLRW20000212639
Kategoria jcw	cieki
Typ zbiornika/ typ abiotyczny	limniczny/ 0
RZGW	Gliwice
Powiat	tarnogórski, Piekary śl., będziński
Gmina	Ożarowice, Świerklaniec, Piekary śl., Bobrowniki
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MB

Zbiornik Kozłowa Góra - pkt KG1 (w rejonie ujścia rzeki Brynicy - cofka)						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitoplankton (IFPL)	1	0,5	0,5	0,5	III
	Chlorofil „a” (µg/l)	3	32,4	43,3	38,2	n.o.
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	3	14,8	22,9	18,3	I
	Barwa (mg/l Pt)	3	15	25	20	n.o.
	Przezroczystość (m)	3	0,25	0,9	0,65	n.o.
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O ₂ /l)	3	10,6	11,1	10,9	I
	BZT5 (mg O ₂ /l)	3	4,6	7,9	6,4	poniżej stanu dobrego
	OWO (mg C/l)	3	12,4	15,9	14,6	II
Zasolenie	Przewodność w 20°C (µS/cm)	3	319	372	347	I
	Twardość ogólna (mg CaCO ₃ /l)	3	163	184	176	n.o.
Zakwaszenie	Odczyn pH	3	8,04	8,6	8,04 - 8,6	II
	Zasadowość ogólna (mg CaCO ₃ /l)	3	101	126	112,3	n.o.
Substancje biogenne	Azot azotanowy (mg N-NO ₃ /l)	3	<0,1	1,85	0,75	I
	Azot ogólny (mg N/l)	3	1,57	3,03	2,11	I
	Fosforany (mg PO ₄ /l)	3	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	3	0,051	0,12	0,08	I



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
wyniki badań wód powierzchniowych, zbiorniki zaporowe, 2011 rok

Nazwa zbiornika	Zbiornik Kozłowa Góra
Nazwa punktu	Zbiornik Kozłowa Góra - pkt KG2 (w rejonie zapory czołowej)
Kod ppk	PL01S1302_0703
Długość geograficzna	18,972822
Szerokość geograficzna	50,413626
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Zbiornik Kozłowa Góra
Kod jcw	PLRW20000212639
Kategoria jcw	cieki
Typ zbiornika/ typ abiotyczny	limniczny/ 0
RZGW	Gliwice
Powiat	tarnogórski, Piekary śl., będziński
Gmina	Ożarówce, Śweirklaniec, Piekary śl., Bobrowniki
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MDZW, MOZW, MOEUZW, MOPIZW

Zbiornik Kozłowa Góra - pkt KG2 (w rejonie zapory czołowej)						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Elementy biologiczne	Fitoplankton (IFPL)	1	0,38	0,38	0,38	IV
	Chlorofil „a” (µg/l)	3	14,7	140,3	60,5	n.o.
	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	1	0,84	0,84	0,84	II
	Makroczekłogowce bentosowe	1	0,54	0,54	0,54	II
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,1	21,5	12	I
	Barwa (mg/l Pt)	12	10	50	20	n.o.
	Przezroczystość (m)	3	0,7	1,4	0,96	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	11	<4	34	12,4	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	Tlen rozpuszczony (mg O ₂ /l)	3	10,8	15,1	12,3	I
	BZT5 (mg O ₂ /l)	12	3,6	13	6,5	poniżej potencjału dobrego
	OWO (mg Cl/l)	12	10	18,3	13,4	II
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	86,2	169,5	107,6	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	210	398	315	I
	Siarczany (mg SO ₄ /l)	8	20,1	78	42,7	n.o.
	Chlorki (mg Cl/l)	8	13	20	16,7	n.o.
	Twardość ogólna (mg CaCO ₃ /l)	3	156	181	166	n.o.
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	6,81	9,12	6,81 - 9,12	poniżej potencjału dobrego
	Zasadowość ogólna (mg CaCO ₃ /l)	3	89,5	113	102,5	n.o.
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,4	2,22	1,26	n.o.
	Azot azotanowy (mg N-NO ₃ /l)	3	<0,1	1,28	0,46	I
	Azot ogólny (mg N/l)	3	0,5	2,38	1,73	I
	Fosforany (mg PO ₄ /l)	12	<0,05	0,09	0,033	I
	Fosfor ogólny (mg P/l)	3	0,03	0,13	0,065	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,084	0,104	0,097	II
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom sześciwartościowy (mg Cr ⁺⁶ /l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	0,149	0,028	I
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,007	0,0035	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,004	0,0019	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	0,0125	0,0125	II
	Glin (mg Al/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	I
	Tal (mg Tl/l)	4	<0,0005	<0,0005	<0,0005	I
	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	0,15	0,09	II
Substancje priorytetowe	Antracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	Atrazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Benzen (µg/l)	12	<2,5	<2,5	<2,5	stan dobry
	Kadm i jego związki (µg/l)	12	<0,2	0,7	0,18	n.o.
	Chlorfenwinfos (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1	stan dobry
	1,2-dichloroetan (EDC) (µg/l)	12	<1	<1	<1	stan dobry
	Dichlorometan (µg/l)	12	<1,1	<1,1	<1,1	stan dobry
	Fluoranteny (µg/l)	12	<0,002	0,053	0,0154	stan dobry
	Heksachlorobenzen (HCB) (µg/l)	12	<0,001	0,0005	0,0005	stan dobry
	Heksachlorobutadien (HCBd) (µg/l)	12	<0,0025	0,0066	0,00186	stan dobry
	Heksachlorocykloheksan (HCH) (µg/l)	12	<0,0001	0,033	0,00493	stan dobry
	Ołów i jego związki (µg/l)	12	<2	<2	<2	stan dobry
	Rtęć i jej związki (µg/l)	12	<0,06	<0,06	<0,06	stan dobry
	Naftalen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	stan dobry
	Nikiel i jego związki (µg/l)	12	<5	<5	<5	stan dobry
	Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,002	0,01	0,0025	stan dobry
	Benzo(b)fluoranteny (µg/l)	12	<0,002	0,014	0,0039	n.o.
	Benzo(k)fluoranteny (µg/l)	12	<0,002	0,008	0,0022	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
wyniki badań wód powierzchniowych, zbiorniki zaporowe, 2011 rok

Zbiornik Kozłowa Góra - pkt KG2 (w rejonie zapory czołowej)						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Substancje priorytetowe	Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,002	0,012	0,004	n.o.
	Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,002	0,016	0,0036	n.o.
	Symazyna (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	stan dobry
	Trichlorobenzeny (TCB) (µg/l)	12	<0,0025	0,0135	0,00275	stan dobry
	Trichlorometan (chloroform) (µg/l)	12	<0,01	1,297	0,172	stan dobry
Inne substancje zanieczyszczające (według KOM 2006/0129 COD)	Tetrachlorometan (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	stan dobry
	Aldryna (µg/l)	12	<0,001	0,005	0,0009	n.o.
	Dieldryna (µg/l)	12	<0,001	0,004	0,0008	n.o.
	Endryna (µg/l)	12	<0,001	0,004	0,0008	n.o.
	Izodryna (µg/l)	12	<0,001	0,001	0,0005	n.o.
	DDT - izomer para-para (µg/l)	12	<0,002	0,004	0,0013	stan dobry
	DDT całkowity (µg/l)	12	<0,00025	0,0035	0,000895	stan dobry
	Trichloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,13	0,02	stan dobry
Tetrachloroetylen (µg/l)	12	<0,01	0,01	0,005	stan dobry	
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	0,125	0,029	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynnie anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,1	0,068	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	3	2589	549	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	<0	435	103	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH ₄ /l)	12	<0,13	0,292	0,147	n.o.
	Azotany (mg NO ₃ /l)	12	<0,44	11	2,91	n.o.
	ChZT - Cr (mg O ₂ /l)	4	34	60	45	poniżej potencjału dobrego
	Cyjanki ogólne (mg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	n.o.
	Pestycydy og. (mg/l)	4	0,0000012	0,000033	0,0000104	n.o.
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	<0,02	0,463	0,118	n.o.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
wyniki badań wód powierzchniowych, zbiorniki zaporowe, 2011 rok

Nazwa zbiornika	Zbiornik Czaniec
Nazwa punktu	Zbiornik Czaniec - na wysokości ujęcia GPW
Kod ppk	PL01S1301_3311
Długość geograficzna	19,216625
Szerokość geograficzna	49,823433
Dorzecze	Wisła
Nazwa jcw	Kaskada Soły
Kod jcw	PLRW2000021329553
Kategoria jcw	cieki
Typ zbiornika/ typ abiotyczny	reolimiczny/ 0
RZGW	Kraków
Powiat	bielski
Gmina	Porąbka
Rodzaj monitoringu w 2011 roku	MOPIZW

Zbiornik Czaniec - na wysokości ujęcia GPW						
Grupy wskaźników	Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka	Ilość pomiarów	MIN	MAX	ŚR	KLASA WSKAŹNIKA (dla wartości średniej)
Stan fizyczny	Temperatura (°C)	12	0,3	17,7	9,7	I
	Barwa (mg/l Pt)	12	0	15	6	n.o.
	Zawiesina ogólna (mg/l)	12	<4	12	5,9	I
Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne	BZT5 (mg O ₂ /l)	12	0,9	2,6	1,8	I
	OWO (mg C/l)	12	2,24	3,79	2,8	I
	Nasylenie wód tlenem (%)	12	77,3	115	98,8	n.o.
Zasolenie	Przewodność w 20°C (uS/cm)	12	157	230	194	I
	Siarczany (mg SO ₄ /l)	8	14	18,4	16,7	n.o.
	Chlorki (mg Cl/l)	8	4	8	6,6	n.o.
Zakwaszenie	Odczyn pH	12	7,56	8,32	7,56 - 8,32	I
Substancje biogenne	Azot Kjeldahla (mg N/l)	12	0,2	0,82	0,42	n.o.
	Fosforany (mg PO ₄ /l)	12	<0,05	0,08	0,036	I
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Arsen (mg As/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Bar (mg Ba/l)	4	0,044	0,34	0,266	II
	Bor (mg B/l)	4	<0,08	<0,08	<0,08	I
	Chrom ogólny (suma +Cr3 i +Cr6) (mg Cr/l)	4	<0,003	<0,003	<0,003	I
	Cynk (mg Zn/l)	8	<0,01	<0,01	<0,01	I
	Miedź (mg Cu/l)	8	<0,005	0,007	0,0034	I
	Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)	8	<0,001	0,03	0,0063	II
	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy (mg/l)	4	<0,025	<0,025	<0,025	I
Substancje priorytetowe	Fluorki (mg F/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	I
	Kadm i jego związki (µg/l)	4	<0,2	0,2	0,13	n.o.
	Ołów i jego związki (µg/l)	4	<2	<2	<2	n.o.
	Rtęć i jej związki (µg/l)	4	<0,06	<0,06	<0,06	n.o.
	Nikiel i jego związki (µg/l)	4	<5	<5	<5	n.o.
	Benzo(a)piren (µg/l)	4	<0,002	0,0042	0,0023	n.o.
	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	4	<0,002	0,006	0,0033	n.o.
	Benzo(k)fluoranten (µg/l)	4	<0,002	0,0032	0,0016	n.o.
Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	4	<0,002	0,006	0,0038	n.o.	
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	4	<0,002	0,004	0,0024	n.o.	
Grupa wskaźników charakteryzujących występowanie innych substancji chemicznych	Mangan (mg Mn/l)	8	<0,02	0,187	0,033	n.o.
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	8	<0,05	0,1	0,051	n.o.
Wskaźniki mikrobiologiczne	Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody)	8	17	4884	1440	n.o.
	Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody)	8	2	631	104	n.o.
Pozostałe badane wskaźniki	Amoniak całkowity (mg NH ₄ /l)	12	<0,13	0,18	0,119	n.o.
	Azotany (mg NO ₃ /l)	12	3,01	6,8	4,72	n.o.
	ChZT - Cr (mg O ₂ /l)	4	<10	<10	<10	I
	Cyjanki ogólne (mg/l)	4	<0,005	<0,005	<0,005	n.o.
	Pestycydy og. (mg/l)	4	0,000001	0,0000082	0,0000355	n.o.
	Żelazo rozpuszczone (mg Fe/l)	8	<0,02	0,102	0,03	n.o.