



**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY
ŚRODOWISKA W KATOWICACH
DELEGATURA W CZĘSTOCHOWIE**

ul. Rząsawska 24/28
42-200 Częstochowa

tel.(0-34) 364-35-12, fax (0-34)360-42-80
e-mail: czestochowa@katowice.pios.gov.pl

Załącznik nr do uchwały Nr XI/105/2011
Rady Powiatu w Tarnowskich Górach
z dnia 28 czerwca 2011 roku

**INFORMACJA
O STANIE ŚRODOWISKA
NA TERENIE POWIATU
TARNOGÓRSKIEGO
W 2010 ROKU**

PRZEWODNICZĄCY
RADY POWIATU
Adam Chmiel
Adam Chmiel

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Badania stanu czystości powietrza atmosferycznego na terenie powiatu tarnogórskiego w 2010 roku prowadzone były przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska Delegatura w Częstochowie na stanowisku stacjonarnym zlokalizowanym w Tarnowskich Górach przy ul. Litewskiej. Zakres pomiarów obejmował stężenia pyłu zawieszonego PM10, stężenia metali (ołów, kadm, nikiel i arsen) oraz benzo(a)pirenu zawartych w tym pyłe.

Poniżej w tabelach przedstawiono wyniki pomiarów z tego punktu:

Tabela 1. Stężenia pyłu zawieszonego PM10 w 2010 roku na stanowisku pomiarowym w Tarnowskich Górach

Lokalizacja	Pył zawieszony PM10 *		
	Stężenie maksymalne 24 godz. w $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie roczne w $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Liczba przekroczeń wartości 24-godz. dopuszczalnej
Tarnowskie Góry Ul.Litewska	282	42	82

* Wartości dopuszczalne: dla 24 godz. – $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dla roku – $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dopuszczalna częstość przekraczania wartości dopuszczalnej 24 godzinnej – 35 razy w roku

Tabela 2. Stężenia Pb w pyłe zawieszonym w 2010 roku na stanowiskach pomiarowych w Tarnowskich Górach

Lokalizacja	Ołów *	
	Stężenie maksymalne 2-tygodniowe w $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie roczne w $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Tarnowskie Góry Ul.Litewska	0,180	0,052

* Wartości dopuszczalne: dla roku – $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$;

Tabela 3. Stężenia Cd, Ni, As i benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w 2010 roku na stanowisku pomiarowym w Tarnowskich Górach

Lokalizacja	Stężenie arsenu w ng/m ³		Stężenie kadmu w ng/m ³		Stężenie niklu w ng/m ³		Stężenie benzo(a)pirenu w ng/m ³	
	2-tygod. maksymalne	roczne	2-tygod. maksymalne	roczne	2-tygod. maksymalne	roczne	2-tygod. maksymalne	roczne
Tarnowskie Góry Ul. Litewska	25	5,7	11	2,0	15	2,2	31	6,8
Wartości docelowe (termin osiągnięcia do 2013 r.)	-	6,0	-	5,0	-	20,0	-	1,0

Podsumowanie

Na podstawie prowadzonych w 2010 roku pomiarów w powiecie tarnogórskim oraz pomiarów w stałych punktach położonych w innych strefach województwa śląskiego dokonano rocznej oceny jakości powietrza w tym powiecie, należącym do strefy śląskiej.

Podstawę prawną klasyfikacji stref zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. Nr 25 z 2008 roku, poz. 150)* stanowią dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu powiększone o margines tolerancji z dozwolonymi przypadkami przekroczeń, poziomy docelowe oraz poziomy długoterminowe, określone w *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 47 z 2008 roku, poz. 281)*.

Powiat tarnogórski został sklasyfikowany jako strefa, w której obowiązują dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu ze względu na ochronę zdrowia i ochronę roślin.

Ocenę roczną ze względu na ochronę zdrowia przeprowadzono w oparciu o wyniki pomiarów zgodnie z w/w RMS w sprawie oceny dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu.

Na podstawie pomiarów stężeń pyłu PM10 i stężeń benzo(a)pirenu prowadzonych w Tarnowskich Górach przy ul. Litewskiej, powiat tarnogórski zakwalifikowano do klasy czystości C dla tych zanieczyszczeń powietrza. Natomiast dla stężeń ołowiu, arsenu, kadmu, niklu zawartych w tym pyłe w i nie przekraczających poziomów dopuszczalnych i docelowych, powiat tarnogórski mieścił się w klasie czystości A dla tych zanieczyszczeń powietrza.

Na podstawie interpolacji wyników pomiarów z punktów położonych w innych powiatach województwa śląskiego oceniono powiat tarnogórski pod względem dotrzymania dopuszczalnego poziomu PM2.5, benzenu, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla i uzyskano klasę czystości A. Natomiast dla ozonu uzyskano klasę wynikową C.

Klasyfikacja roczna powiatu tarnogórskiego pod względem ochrony roślin opierała się na przeprowadzonych w 2010 roku pomiarach dwutlenku siarki, tlenków azotu i ozonu (parametr AOT40) w punkcie pomiarowym usytuowanym w powiecie częstochowskim, w Złotym Potoku. Dla dwutlenku siarki i tlenków azotu jest to klasa A, dla ozonu jest to klasa C.

Klasyfikację wynikową dla powiatu tarnogórskiego przedstawia tabela 4.

Tabela 4. Wynikowe klasy dla powiatu tarnogórskiego dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem kryteriów dla ochrony zdrowia i ochrony roślin

Nazwa substancji	Symbol klasy wynikowej w 2010 roku dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całego powiatu wg kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia	Symbol klasy wynikowej w 2010 roku dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całego powiatu wg kryteriów określonych w celu ochrony roślin
Pył zawieszony PM10	C	-
Pył zawieszony PM2.5	C	-
Dwutlenek siarki	A	A
Dwutlenek azotu	A	-
Tlenki azotu	-	A
Tlenek węgla	A	-
Benzen	A	-
Ozon	C	C
Ołów	A	-
Arsen	A	-
Kadm	A	-
Nikiel	A	-
Benzo(a)piren	C	-

Uzyskane wynikowe klasy C wg kryterium w celu ochrony zdrowia dla pyłu zawieszonego PM10 i PM2.5, benzo(a)pirenu i ozonu (również wg kryteriów ochrony roślin) kwalifikują powiat tarnogórski do Programów Ochrony Powietrza dla tych zanieczyszczeń.

Klasa A świadczy o dobrym stanie jakości powietrza, co wskazuje na potrzebę dalszego utrzymywania stężeń zanieczyszczeń w powietrzu na tym samym lub lepszym poziomie.

POWIERZCHNIOWE WODY PŁYNĄCE

W 2010 roku na terenie powiatu tarnogórskiego badano 5 rzek należących do zlewni Odry : Małą Panew oraz jej dopływy: Zimną Wodę oraz Stołę wraz z ciekami: Woda Graniczna i Dębica. Dało to łącznie 6 punktów pomiarowych w zlewni Odry oraz 3 w zlewni Wisły – na Brynicy oraz jej dopływach - Potoku spod Nakła i Rowie Świerklanieckim.

Monitoring i ocena wód powierzchniowych od 2004 roku prowadzone są w zależności od kategorii badanego punktu pomiarowo-kontrolnego. Ocena stanu czystości wód wykonana jest obecnie w punkcie pomiarowym, a następnie będzie przeprowadzona w jednolitej części wód (jcw). Będzie ona udostępniona na stronie Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska (www.katowice.pios.gov.pl) w terminie późniejszym.

Wyniki badań w punktach monitoringowych wraz charakterystyką punktu przedstawiamy w załączeniu.

Monitoring operacyjny i badawczy

Monitoring wód powierzchniowych wymaga określenia wartości wskaźników jakości wody zawartych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Pozwala ono ocenić stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych w ciekach na podstawie wyników klasyfikacji elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych.

Zgodnie z wymienionym rozporządzeniem wskaźniki zostały podzielone na grupy w których dokonano klasyfikacji. Do poszczególnych grup wskaźników należą następujące elementy:

I Fizykochemiczne elementy jakości (wspierające element biologiczny)

- Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne (temperatura wody, zawiesina)
- Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne (tlen rozpuszczony, BZT₅, ChZT-Mn, ogólny węgiel organiczny)
- Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie (przewodność, substancje rozpuszczone, siarczany, chlorki, wapń, magnez, twardość ogólna)
- Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (odczyn pH)
- Grupa substancji biogennych (azot amonowy, azot Kjeldahla, azot azotanowy, azot ogólny, fosfor ogólny)

Dla elementów fizykochemicznych (wspierających element biologiczny) przyjmuje się 2 klasy jakości.

Ocena wód w punktach pomiarowo-kontrolnych badanych na terenie powiatu tarnogórskiego w 2010 roku

Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód																														
ELEMENTY FIZYKOCHIMICZNE																														
Lp	Nazwa rzeki	Nazwa jcw	Kod jcw	Kod ppk	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abołyjczy	Słone zmienne lub sztuczna jcw (T/N)	Ppk zamyka jcw (T/N)	ELEMENTY BIOLOGICZNE		1 Stan fizyczny		2 Warunki tlenowe		3 Zasolenie				5 Substancje biogenne					Klasa elementów fizykochemicznych (1-5)	Substancje szczególnie szkodliwe, szczególnie szkodliwe, zanieczyszczające syntetyczne i niesyntetyczne	STAN/ POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY	STAN		
									Makrofity (makrofitowy indeks)	Klasa elementów biologicznych	Temperatura	Zawiesina ogólna	Tlen rozpuszczony	BZT5	OWO	Przewodność w 20o	Substancje rozpuszczone	Sierczany	Chlorki	Odczyn pH	Azot amonowy	Azot Kjeldahla	Azot azotanowy						Azot ogólny	Fosfor ogólny
1	Bynica	Bynica od źródła do zb. Kozłowa Góra	PLRW2005212619	PL01S1301_1698	Bynica - powyżej zbiornika Kozłowa Góra	5	N	T	b.d.																	PSD ^{1/}				
2	Polek spod Nakla	Dopływ spod Nakla	PLRW2005212632	PL01S1301_2147	Polek spod Nakla - m Ostrożnica	6	N	T	III																		PSD ^{1/}	ZŁY		
3	Rów Świerkanecki	Rów Świerkanecki	PLRW2005212652	PL01S1301_1699	Rów Świerkanecki - m Kozłowa Góra	6	N	T	IV																					
4	Zimna Woda	Zimna Woda	PLRW60001718134	PL02S1301_1178	Zimna Woda - ujście do Małej Panwi (Kaszy)	17	N	T																			PSD ^{1/}			
5	Woda Graniczna	Stoła od źródła do Kanara	PLRW6000181181649	PL02S1301_1182	Woda Graniczna - miejscowość Haruszek	18	N	N																				PSD ^{1/}		
6	Stoła	Stoła od źródła do Kanara	PLRW6000181181649	PL02S1301_1183	Stoła - m Bytnik	18	T	T																				PSD ^{1/}		
7	Dębica	Dębica	PLRW600018118168	PL02S1301_1185	Dębica - ujście do Stoły (droga Tworóg - Połomyk)	18	N	T																				PSD ^{1/}		
8	Stoła	Stoła od Kanara do Małej Panwi	PLRW6000201181699	PL02S1301_1186	Stoła - ujście do Małej Panwi (Polepa)	20	T	T																				PSD ^{1/}		
9	Mała Panew	Mała Panew od Stoły do Lubnicy	PLRW600019118199	PL02S1301_1822	Mała Panew - poniżej ujścia Stoły (m Kłupski Wyr)	19	N	N																				PSD ^{1/}		

b.d. - brak danych

Klasyfikację wód w punktach pomiarowo-kontrolnych znajdujących się na terenie powiatu tarnogórskiego przedstawia tabela 1, natomiast użyte skróty objaśniamy poniżej.

stan ekologiczny (grupa 1)		potencjał ekologiczny-grupa 1 - (dotyczy wód silnie zmienionych lub sztucznych)	
I	stan bdb / potencjał maks.	I	
II	stan db / potencjał db	II	
III	stan / potencjał umiarkowany	III	
IV	stan / potencjał słaby	IV	
V	stan / potencjał zły	V	
stan / potencjał ekologiczny (grupa 3 i 4.3)			
I	stan bdb / potencjał maks.	I	
II	stan db / potencjał db	II	
PSD	poniżej stanu / potencjału dobrego	PPD	
stan chemiczny (grupa 4.1 i 4.2)			
DOBRY	stan dobry		
PSD	poniżej stanu dobrego		
stan			
DOBRY	stan dobry		
ZŁY	stan zły		

1/ - badania w zakresie wybranych wskaźników chemicznych

W zakresie operacyjnym prowadzono monitoring Brynicy powyżej zbiornika Kozłowa Góra, Potoku od Nakła i Rowu Świerklanieckiego. Były to cieki znacznie zanieczyszczone. W Brynicy i Potoku od Nakła ogólny węgiel organiczny był poniżej stanu dobrego, pozostałe wskaźniki nie przekraczały II klasy czystości. W Rowie Świerklanieckim na nadmierne zanieczyszczenie wód wskazywało BZT₅ i związki biogenne. W punktach monitoringu operacyjnego wykonano również ocenę wybranych elementów biologicznych. Uzyskane wyniki przedstawiono w tabeli 2.

Monitoring badawczy prowadzony był jedynie w zakresie wskaźników fizykochemicznych oraz substancji szczególnie szkodliwych. Wykonywano go w Wodzie Granicznej oraz w Małej Panwi poniżej ujścia Stoły. Wskaźniki fizykochemiczne zakwalifikowano również poniżej stanu dobrego, o czym decydowały warunki tlenowe oraz wskaźniki biogenne.

II. Wskaźniki specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych (grupa 4.3 wg rozporządzenia) przekroczyły dopuszczalnych normy w czterech przekrojach: w Stole w Brynku i Potępie (tal), w Wodzie Granicznej (cynk, glin, tal) oraz Małej Panwi (glin, tal).

29

III. W punktach monitoringu rzek kontynuowano również badania chemicznych wskaźników jakości wód (grupa 4.1 oraz 4.2). Poszczególne substancje pojawiły się ponownie:

w Brynicy powyżej Zbiornika - WWA,

w Małej Panwi, Potoku od Nakła, Zimnej Wodzie, Wodzie Granicznej, Dębnicy, w Stole w Brynku – kadm,

w Stole w ujściu do Małej Panwi – WWA, kadm.

Bytowanie ryb

Monitoring wód pod kątem bytowania ryb w warunkach naturalnych prowadzony był w 2 punktach pomiarowych rzek: Krynicy i Potoku od Nakła. W żadnym z punktów, podobnie jak i w 2009 roku woda nie spełniała Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 roku w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. nr 176, poz.1455). Wskaźniki przekraczające warunki rozporządzenia w poszczególnych punktach pomiarowych zawarte są w tabeli.

L.p.	Nazwa punktu	km	Wskaźniki przekraczające warunki rozporządzenia
1.	Brynica powyżej zbiornika Kozłowa Góra	32,2	azotyny, fosfor ogólny
2	Potok od Nakła m. Ostrożnica	1,0	tlen rozpuszczony, BZT ₅ , azotyny

Przydatność do spożycia

W Brynicy powyżej Zbiornika Kozłowa Góra przeprowadzono klasyfikację zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 roku w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. Wodę Brynicy zaliczono do ponadnormatywnie zanieczyszczonych ze względu na ogólny węgiel organiczny.

2. Zbiornik Kozłowa Góra

Monitoring zbiornika Kozłowa Góra w 2010 roku prowadzony był w jednym punkcie pomiarowym leżącym w JCWP - PLRW 20000212639:

KG2 w rejonie zapory czołowej.

Przeprowadzono trzy serie badań: w okresie wiosennym, letnim i jesiennym. Ocenę wykonano w oparciu o rozporządzenie dotyczące przydatności wód śródlądowych do spożycia. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że woda zbiornika nie nadaje się do spożycia ze względu na nadmierne zanieczyszczenie ogólnym węglem organicznym.

Wody podziemne oceniono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143 poz. 896). Według tego rozporządzenia klasa I to wody o bardzo dobrej jakości, klasa II — wody dobrej jakości, klasa III — wody zadowalającej jakości, klasa IV — wody niezadowalającej jakości, klasa V — wody złej jakości.

L.P.	Numer punktu	Nazwa punktu	JCWPd	Stratygrafia ujętej warstwy	Klasa jakości 2009	Klasa jakości 2010	Wskaźniki odpowiadające poszczególnym klasom jakości 2010				Powiat	Gmina
							II klasa	III klasa	IV klasa	V klasa		
1	84/R	Tworóg	116	T2	II	II	temp., Ca, Mn, Fe	O ₂			tarnogórski	Tworóg
2	877/K	Polomia-1	116	T2	III	III	temp., F, Ca, HCO ₃	Fe			tarnogórski	Tworóg
3	878/K	Polomia-2	116	T3	III	III	temp., Mn, Ca, HCO ₃	Fe			tarnogórski	Tworóg
4	879/K	Polomia-3	116	Q	III	II	PEV, temp., Zn, Mn, Ca, HCO ₃ , Fe				tarnogórski	Tworóg
5	T205/R	Bibiela	116	T2	II	II	temp., Mn	O ₂			tarnogórski	Kalety
6	1899/K, 1/R	Żyglin	117	T	II	III	temp., HCO ₃ , Ca, Mo, Ba, NO ₂	Zn, O ₂			tarnogórski	Świerklaniec
7	81/R	Zendeck	117	T2	IV	IV	Ca, HCO ₃		NO ₃		tarnogórski	Ożarówce
8	86/R	Karchowice	130	T2	III	III	temp., Ca, Cr, HCO ₃ , SO ₄	Mg, NO ₃			tarnogórski	Zbrosławice
9	2674/K	Grzybowice	130	T2	II	II	temp., Cd, Ca, HCO ₃				tarnogórski	Zbrosławice
10	82/R	Tarnowskie Góry	131	T2	III	III	PEV, Zn, SO ₄ , HCO ₃ , PER	Ca, NO ₃ , TRI			tarnogórski	Tarnowskie Góry
11	83/R	Miedary	131	T2	II	II	temp., Ca, HCO ₃	O ₂			tarnogórski	Zbrosławice
12	1704/K	Tarnowskie Góry	131	T2	II	III	temp., Mo, SO ₄ , Ca	O ₂ (teren)			tarnogórski	Tarnowskie Góry
13	2676/K	Krasowe	131	T	II	II	temp., Zn, Cd, Ca, HCO ₃				tarnogórski	Zbrosławice
14	2677/K	Świerklaniec	132	T2	II	III	PEV, SO ₄ , HCO ₃	NO ₃ , Ca, temp			tarnogórski	Świerklaniec

Objaśnienia:

877/K punkt w sieci krajowej
 84/R punkt w sieci regionalnej
 JCWPd Jednolita Część Wód Podziemnych

Poziomy wodonośność:

T trias
 Q czwartorzęd

W odniesieniu do punktów: 2675/K Grzybowice oraz 1899/K Żyglin zgłoszono w dniu 31.03.2011 r. uwagi do GIOŚ, z prośbą o wyjaśnienie nieścisłości związanej z:

- punkt 2675 Grzybowice przypisany do gminy: m. Zabrze i powiatu m. Zabrze, po naniesieniu na mapę zgodnie z podanymi współrzędnymi (482220; 278776,99) zlokalizowany został w powiecie tarnogórskim, w gminie Zbroslawice;
- punkt 1899 Żyglin przypisany do gminy: Miasteczko Śląskie, powiat tarnogórski, po naniesieniu na mapę zgodnie z podanymi współrzędnymi (496514,58; 290305,87) zlokalizowany został w powiecie tarnogórskim, w gminie Świerklaniec;

Oczekujemy na odpowiedź ze strony GIOŚ.





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
WYNIKI BADAŃ W PUNKCIE POMIAROWYM

I. Dane o punkcie pomiarowym

Nazwa punktu	Stoła - ujście do Małej Panwi (Potępa)		
Kod punktu	PL02S1301_1186		
Nazwa rzeki, km rzeki	Stoła, km 0,3	Długość geograficzna	18,661341
Nazwa jcwp	Stoła od Kanara do Małej Panwi	Szerokość geograficzna	50,567251
Kod jcwp	PLRW6000201181699	Powiat	tarnogórski
Dorzecze	Odra	Gmina	Krupski Młyn
RZGW	Wrocław	Rodzaj monitoringu w 2010 roku	MO_P

II. Wyniki badań prowadzonych w 2010 roku

1. Wskaźniki biologiczne:

Wskaźnik	Wynik
Nie badane	

2. Wskaźniki fizykochemiczne, chemiczne z grupy specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych, mikrobiologiczne

Lp.	Parametr	Jednostka	N	Minimum	Maksimum	Średnia
1	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	120,000	242,000	168,1
2	Tal	mg Tl/l	12	0,0075	0,061	0,01937

3. Wskaźniki chemiczne – substancje priorytetowe oraz inne (zał. Nr 8 do RMŚ z dnia 20.08.2008 r., (Dz.U.nr 162 z 2008 r., poz.1008)

L.p.	Data	Jednostka	Kadm	Benzo(g,h,i)perylen	Indeno(1,2,3-cd)piren
1.	2010-01-11	µg/l	19	0,036	0,031
2.	2010-02-01	µg/l	7,7	0,012	0,0086
3.	2010-03-01	µg/l	9,2	0,016	0,015
4.	2010-04-12	µg/l	24	0,071	0,066
5.	2010-05-04	µg/l	2	0,0097	0,0082
6.	2010-06-07	µg/l	30	0,0077	0,0071
7.	2010-07-12	µg/l	3	0,014	0,011
8.	2010-08-02	µg/l	21	0,011	0,01
9.	2010-09-06	µg/l	11	0,013	0,012
10.	2010-10-04	µg/l	3,5	0,012	0,011
11.	2010-11-02	µg/l	6,1	0,015	0,011
12.	2010-12-01	µg/l	4,7	0,054	0,072

OP

Stoła – ujście do Małej Panwi (Potępa)

Ocena wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 20 sierpnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz.U. Nr 162 poz. 1008 z dn. 20 sierpnia 2008 roku)


1. Wskaźniki z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (grupa 4.3)

Poniżej stanu dobrego – ze względu na tal

2. Wskaźniki chemiczne – substancje priorytetowe i inne (grupa 4.1 i 4.2)

Poniżej stanu dobrego – ze względu na kadm, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren

KIEROWNIK DZIAŁU
MONITORINGU ŚRODOWISKA


mgr inż. Mariusz Słeczński





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
WYNIKI BADAŃ W PUNKCIE POMIAROWYM

I. Dane o punkcie pomiarowym

Nazwa punktu	Zimna Woda - ujście do Małej Panwi (Kalety)		
Kod punktu	PL02S1301_1178		
Nazwa rzeki, km rzeki	Zimna Woda, km 0,7	Długość geograficzna	18,878183
Nazwa jcwp	Zimna Woda	Szerokość geograficzna	50,570311
Kod jcwp	PLRW600017118134	Powiat	tarnogórski
Dorzecze	Odra	Gmina	Kalety
RZGW	Wrocław	Rodzaj monitoringu w 2010 roku	MO_P

II. Wyniki badań prowadzonych w 2010 roku

1. Wskaźniki biologiczne:

Wskaźnik	Wynik
Nie badane	

2. Wskaźniki fizykochemiczne, chemiczne z grupy specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych, mikrobiologiczne

Lp.	Parametr	Jednostka	N	Minimum	Maksimum	Średnia
1	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	11	52,000	241,000	89,54

3. Wskaźniki chemiczne – substancje priorytetowe oraz inne (zał. Nr 8 do RMŚ z dnia 20.08.2008 r., (Dz.U.nr 162 z 2008 r., poz.1008)

L.p.	Data	Jednostka	Kadm
1.	zamarznięte	µg/l	-
2.	2010-02-15	µg/l	0,9
3.	2010-03-15	µg/l	1
4.	2010-04-26	µg/l	1
5.	2010-05-17	µg/l	2,7
6.	2010-06-21	µg/l	0,6
7.	2010-07-19	µg/l	<0,3
8.	2010-08-16	µg/l	0,3
9.	2010-09-20	µg/l	0,9
10.	2010-10-25	µg/l	0,5
11.	2010-11-16	µg/l	0,8
12.	2010-12-13	µg/l	0,7

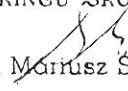
Zimna Woda – ujście do Małej Panwi (Kalety)

Ocena wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 20 sierpnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz.U. Nr 162 poz. 1008 z dn. 20 sierpnia 2008 roku)

1. Wskaźniki chemiczne – substancje priorytetowe i inne (grupa 4.1 i 4.2)

Poniżej stanu dobrego – ze względu na kadm

KIEROWNIK DZIAŁU
MONITORINGU ŚRODOWISKA


mgr inż. Mariusz Słęzański





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
WYNIKI BADAŃ W PUNKCIE POMIAROWYM

I. Dane o punkcie pomiarowym

Nazwa punktu	Stoła - m.Brynek		
Kod punktu	PL02S1301_1183		
Nazwa rzeki, km rzeki	Stoła, km 9,0	Długość geograficzna	18,735307
Nazwa jcwp	Stoła od źródła do Kanara	Szerokość geograficzna	50,518737
Kod jcwp	PLRW6000181181649	Powiat	tarnogórski
Dorzecze	Odra	Gmina	Tworóg
RZGW	Wrocław	Rodzaj monitoringu w 2010 roku	MO_P

II. Wyniki badań prowadzonych w 2010 roku

1. Wskaźniki biologiczne:

Wskaźnik	Wynik
Nie badane	

2. Wskaźniki fizykochemiczne, chemiczne z grupy specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych, mikrobiologiczne

Lp.	Parametr	Jednostka	N	Minimum	Maksimum	Średnia
1	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	178,000	359,000	235,08
2	Tal	mg Tl/l	12	0,0081	0,2000	0,0508

3. Wskaźniki chemiczne – substancje priorytetowe oraz inne (zał. Nr 8 do RMŚ z dnia 20.08.2008 r., (Dz.U.nr 162 z 2008 r., poz.1008)

L.p.	Data	Jednostka	Kadm
1.	2010-01-19	µg/l	20
2.	2010-02-09	µg/l	4,6
3.	2010-03-09	µg/l	11
4.	2010-04-20	µg/l	15
5.	2010-05-11	µg/l	23
6.	2010-06-15	µg/l	77
7.	2010-07-13	µg/l	2,5
8.	2010-08-10	µg/l	11
9.	2010-09-14	µg/l	22
10.	2010-10-12	µg/l	7,7
11.	2010-11-15	µg/l	110
12.	2010-12-07	µg/l	17

00

Stoła – m. Brynek

Ocena wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 20 sierpnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz.U. Nr 162 poz. 1008 z dn. 20 sierpnia 2008 roku)

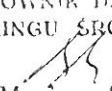
1. Wskaźniki z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (grupa 4.3)

Poniżej stanu dobrego – ze względu na tal

2. Wskaźniki chemiczne – substancje priorytetowe i inne (grupa 4.1 i 4.2)

Poniżej stanu dobrego – ze względu na kadm

KIEROWNIK DZIAŁU
MONITORINGU ŚRODOWISKA


mgr inż. Mariusz Słezőński





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
WYNIKI BADAŃ W PUNKCIE POMIAROWYM

I. Dane o punkcie pomiarowym

Nazwa punktu	Dębica - ujście do Stoły (droga Tworóg - Posmyk)		
Kod punktu	PL02S1301_1185		
Nazwa rzeki, km rzeki	Dębica	Długość geograficzna	18,713223
Nazwa jcwp	Dębica	Szerokość geograficzna	50,562667
Kod jcwp	PLRW600018118168	Powiat	tarnogórski
Dorzecze	Odra	Gmina	Tworóg
RZGW	Wrocław	Rodzaj monitoringu w 2010 roku	MO_P

II. Wyniki badań prowadzonych w 2010 roku

1. Wskaźniki biologiczne:

Wskaźnik	Wynik
Nie badane	

2. Wskaźniki fizykochemiczne, chemiczne z grupy specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych, mikrobiologiczne

Lp.	Parametr	Jednostka	N	Minimum	Maksimum	Średnia
1	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	45,000	201,000	71,83

3. Wskaźniki chemiczne – substancje priorytetowe oraz inne (zał. Nr 8 do RMŚ z dnia 20.08.2008 r., (Dz.U.nr 162 z 2008 r., poz.1008)

L.p.	Data	Jednostka	Kadm
1.	2010-01-19	µg/l	0,4
2.	2010-02-22	µg/l	0,8
3.	2010-03-09	µg/l	0,6
4.	2010-04-20	µg/l	0,8
5.	2010-05-11	µg/l	0,8
6.	2010-06-16	µg/l	1,4
7.	2010-07-13	µg/l	0,6
8.	2010-08-10	µg/l	<0,3
9.	2010-09-14	µg/l	0,8
10.	2010-10-12	µg/l	0,4
11.	2010-11-15	µg/l	1,2
12.	2010-12-07	µg/l	0,5


OP

Dębica – ujęcie do Stoły (droga Tworóg-Posmyk)

Ocena wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 20 sierpnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz.U. Nr 162 poz. 1008 z dn. 20 sierpnia 2008 roku)

1. Wskaźniki chemiczne – substancje priorytetowe i inne (grupa 4.1 i 4.2)

Poniżej stanu dobrego – ze względu na kadm

BIURO
MONITORINGU ŚRODOWISKA

mgr inż. Mariusz Słęzowska





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
WYNIKI BADAŃ W PUNKCIE POMIAROWYM

I. Dane o punkcie pomiarowym

Nazwa punktu	Woda Graniczna - miejscowość Hanusek		
Kod punktu	PL02S1301_1182		
Nazwa rzeki, km rzeki	Graniczna Woda, km 0,2	Długość geograficzna	18,76322
Nazwa jcwp	Stoła od źródła do Kanara	Szerokość geograficzna	50,51504
Kod jcwp	PLRW6000181181649	Powiat	tarnogórski
Dorzecze	Odra	Gmina	Tworóg
RZGW	Wrocław	Rodzaj monitoringu w 2010 roku	MB

II. Wyniki badań prowadzonych w 2010 roku

1. Wskaźniki biologiczne:

Wskaźnik	Wynik
Nie badane	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
WYNIKI BADAŃ W PUNKCIE POMIAROWYM

2. Wskaźniki fizykochemiczne, chemiczne z grupy specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych, mikrobiologiczne

Lp.	Parametr	Jednostka	N	Minimum	Maksimum	Średnia
1	Temp. wody	°C	12	0,2	18,9	8,4
2	Zawiesina ogólna	mg/l	12	2,5	33	11,93
3	Odczyn		12	6,4	7,7	7,05
4	Tlen rozp.	mg O ₂ /l	12	6,7	12,1	9,233
5	BZT5	mg O ₂ /l	12	0,75	14	2,913
6	Ogólny węgl. org.	mg C/l	12	10	41	20,92
7	Azot amonowy	mg N/l	12	0,66	9,8	4,897
8	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	1	12	6,058
9	Azot azotanowy	mg N/l	12	0,5	2,1	0,9517
10	Azotyny	mg NO ₂ /l	12	0,016	0,394	0,09058
11	Azot azotynowy	mg N/l	12	0,005	0,12	0,02758
12	Azot ogólny	mg N/l	12	1,885	12,51	7,038
13	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,11	0,33	0,2208
14	Przew. elektrol.	uS/cm	12	160	1190	751,3
15	Subst. rozp. og.	mg/l	12	115	976	563,4
16	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	59	382	250,3
17	Siarczany	mg SO ₄ /l	12	35	200	128,7
18	Chlorki	mg Cl/l	12	13	200	117,2
19	Arsen	mg As/l	4	0,005	0,01	0,0075
20	Bar	mg Ba/l	4	0,06	0,11	0,08
21	Bor	mg B/l	4	0,04	0,24	0,135
22	Chrom +6	mg Cr/l	4	0,0025	0,0025	0,0025
23	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,005	0,005	0,005
24	Cynk	mg Zn/l	4	0,31	31	8,158
25	Glin	mg Al/l	4	0,2	1,6	0,605
26	Miedź	mg Cu/l	4	0,0025	0,007	0,003625
27	Tal	mg Tl/l	12	0,0063	0,92	0,2407
28	Fenole lotne	mg/l	4	0,0005	0,0005	0,0005
29	Oleje mineralne	mg/l	4	0,025	0,025	0,025

3. Wskaźniki chemiczne – substancje priorytetowe oraz inne (zał. Nr 8 do RMŚ z dnia 20.08.2008 r., (Dz.U.nr 162 z 2008 r., poz.1008)

L.p.	Data	Jednostka	Kadm
1.	2010-01-25	µg/l	75
2.	2010-02-15	µg/l	24
3.	2010-03-15	µg/l	84
4.	2010-04-26	µg/l	15
5.	2010-05-17	µg/l	120
6.	2010-06-21	µg/l	340
7.	2010-07-19	µg/l	310
8.	2010-08-16	µg/l	12
9.	2010-09-20	µg/l	20
10.	2010-10-25	µg/l	27
11.	2010-11-16	µg/l	340
12.	2010-12-13	µg/l	230



Woda Graniczna - miejscowość Hanusek

Ocena wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 20 sierpnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz.U. Nr 162 poz. 1008 z dn. 20 sierpnia 2008 roku)

1. Wskaźniki fizykochemiczne (grupa 3)


Poniżej stanu dobrego – ze względu na BZT₅, OWO, azot amonowy, azot Kjeldahla, Azot ogólny

2. Wskaźniki z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (grupa 4.3)

Poniżej stanu dobrego – ze względu na cynk, glin, tal

3. Wskaźniki chemiczne – substancje priorytetowe i inne (grupa 4.1 i 4.2)

Poniżej stanu dobrego – ze względu na kadm

INŻYNIER DZIAŁU
MONITORINGU ŚRODOWISKA

inż. inż. Mariusz Słęczński





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
WYNIKI BADAŃ W PUNKCIE POMIAROWYM

I. Dane o punkcie pomiarowym

Nazwa punktu	Mała Panew - poniżej ujścia Stoły (m.Krupski Młyn)		
Kod punktu	PL02S1301_1822		
Nazwa rzeki, km rzeki	Mała Panew, km 78,3	Długość geograficzna	18,624473
Nazwa jcwp	Mała Panew od Stoły do Lublinicy	Szerokość geograficzna	50,570817
Kod jcwp	PLRW600019118199	Powiat	tarnogórski
Dorzecze	Odra	Gmina	Krupski Młyn
RZGW	Wrocław	Rodzaj monitoringu w 2010 roku	MB

II. Wyniki badań prowadzonych w 2010 roku

1. Wskaźniki biologiczne:

Wskaźnik	Wynik
Nie badane	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
WYNIKI BADAŃ W PUNKCIE POMIAROWYM

2. Wskaźniki fizykochemiczne, chemiczne z grupy specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych, mikrobiologiczne

Lp.	Parametr	Jednostka	N	Minimum	Maksimum	Średnia
1	Temp. wody	°C	12	0,2	17,6	8,317
2	Zawiesina ogólna	mg/l	12	2,5	36	11,86
3	Odczyn		12	6,8	7,8	7,375
4	Tlen rozp.	mg O ₂ /l	12	7,2	11,9	9,783
5	BZT ₅	mg O ₂ /l	12	0,75	10	2,979
6	Ogólny węgl. org.	mg C/l	12	8,6	28	13,8
7	Azot amonowy	mg N/l	12	0,25	2,2	1,395
8	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	0,5	3,8	2,467
9	Azot azotanowy	mg N/l	12	1,2	3,6	2,042
10	Azotyny	mg NO ₂ /l	12	0,066	0,276	0,1343
11	Azot azotynowy	mg N/l	12	0,02	0,084	0,04092
12	Azot ogólny	mg N/l	12	2,52	6,726	4,549
13	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,13	0,3	0,2225
14	Przew. elektrol.	uS/cm	12	150	457	361,6
15	Subst. rozp. og.	mg/l	12	114	378	281,6
16	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	72	167	139,3
17	Siarczany	mg SO ₄ /l	12	20	68	48,17
18	Chlorki	mg Cl/l	12	7	40	23,83
19	Arsen	mg As/l	4	0,005	0,005	0,005
20	Bar	mg Ba/l	4	0,08	0,13	0,1
21	Bor	mg B/l	4	0,09	0,31	0,215
22	Chrom +6	mg Cr/l	4	0,0025	0,0025	0,0025
23	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,005	0,005	0,005
24	Cynk	mg Zn/l	4	0,064	0,47	0,226
25	Glin	mg Al/l	4	0,07	1,2	0,3775
26	Miedź	mg Cu/l	4	0,0025	0,01	0,00525
27	Tal	mg Tl/l	12	0,0005	0,046	0,00977
28	Fenole lotne	mg/l	4	0,0005	0,0005	0,0005
29	Oleje mineralne	mg/l	4	0,025	0,025	0,025

3. Wskaźniki chemiczne – substancje priorytetowe oraz inne (zał. Nr 8 do RMŚ z dnia 20.08.2008 r., (Dz.U.nr 162 z 2008 r., poz.1008))

L.p.	Data	Jednostka	Kadm
1.	2010-01-25	µg/l	5,7
2.	2010-02-15	µg/l	1,4
3.	2010-03-15	µg/l	3,4
4.	2010-04-26	µg/l	1
5.	2010-05-17	µg/l	16
6.	2010-06-21	µg/l	21
7.	2010-07-19	µg/l	1,3
8.	2010-08-16	µg/l	0,6
9.	2010-09-20	µg/l	1,5
10.	2010-10-25	µg/l	1,7
11.	2010-11-16	µg/l	5,1
12.	2010-12-13	µg/l	13

Mała Panew – poniżej ujścia Stoły (m. Krupski Młyn)

Ocena wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 20 sierpnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz.U. Nr 162 poz. 1008 z dn. 20 sierpnia 2008 roku)

1. Wskaźniki fizykochemiczne (grupa 3)

Poniżej stanu dobrego – ze względu na OWO, azot amonowy, azot Kjeldahla,

2. Wskaźniki z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (grupa 4.3)

Poniżej stanu dobrego – ze względu na glin, tal

3. Wskaźniki chemiczne – substancje priorytetowe i inne (grupa 4.1 i 4.2)

Poniżej stanu dobrego – ze względu na kadm

KIEROWNIK DZIAŁU
MONITORINGU ŚRODOWISKA


mgr inż. Mariusz Słęczński





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
WYNIKI BADAŃ W PUNKCIE POMIAROWYM

I. Dane o punkcie pomiarowym

Nazwa punktu	Rów Świerklaniecki - m.Kozłowa Góra		
Kod punktu	PL01S1301_1699		
Nazwa rzeki, km rzeki	Rów Świerklaniecki, km 0,5	Długość geograficzna ¹⁾	18,962398
Nazwa jcwp	Rów Świerklaniecki	Szerokość geograficzna ¹⁾	50,415763
Kod jcwp	PLRW20006212652	Powiat	tarnogórski
Dorzecze	Wisła	Gmina	Świerklaniec
RZGW	Gliwice	Rodzaj monitoringu w 2010 roku	MO_O, MOEU

¹⁾ WGS 84

II. Wyniki badań prowadzonych w 2010 roku

1. Wskaźniki biologiczne:

Wskaźnik	Wynik
Makrofity	MIR = 28,5 (słaby)



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA WYNIKI BADAŃ W PUNKCIE POMIAROWYM

2. Wskaźniki fizykochemiczne, chemiczne z grupy specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych, mikrobiologiczne

Lp.	Parametr	Jednostka	N	Minimum	Maksimum	Średnia
1	Temp. wody	°C	12	0,4	20,1	9,658
2	Zawiesina ogólna	mg/l	12	2,5	35	14,47
3	Odczyn		12	6,8	7,5	7,167
4	Tlen rozp.	mg O ₂ /l	12	5,4	11,5	8,742
5	BZT ₅	mg O ₂ /l	12	0,75	7,6	3,525
6	Ogólny węgl. org.	mg C/l	12	6,5	13	9
7	Azot amonowy	mg N/l	12	0,23	4,2	1,648
8	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	0,6	5,8	2,542
9	Azot azotanowy	mg N/l	12	2,3	5,7	3,967
10	Azotyny	mg NO ₂ /l	12	0,135	1,05	0,3384
11	Azot azotynowy	mg N/l	12	0,041	0,32	0,1031
12	Azot ogólny	mg N/l	12	3,859	10,953	6,611
13	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,19	0,65	0,3525
14	Przew. elektrol.	uS/cm	12	406	786	666,6
15	Subst. rozp. og.	mg/l	12	333	685	504,2
16	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	181	332	303,7
17	Siarczany	mg SO ₄ /l	12	58	100	87,83
18	Chlorki	mg Cl/l	12	21	52	37,67
19	Arsen	mg As/l	4	0,005	0,005	0,005
20	Bar	mg Ba/l	4	0,08	0,11	0,0925
21	Bor	mg B/l	4	0,09	0,11	0,0975
22	Chrom +6	mg Cr/l	4	0,0025	0,0025	0,0025
23	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,005	0,005	0,005
24	Cynk	mg Zn/l	4	0,018	0,12	0,0855
25	Glin	mg Al/l	4	0,06	0,33	0,185
26	Miedź	mg Cu/l	4	0,0025	0,013	0,007
27	Fenole lotne	mg/l	4	0,0005	0,0005	0,0005
28	Oleje mineralne	mg/l	4	0,025	0,025	0,025

3. Wskaźniki chemiczne – substancje priorytetowe oraz inne (zał. Nr 8 do RMŚ z dnia 20.08.2008 r., (Dz.U.nr 162 z 2008 r., poz.1008))

- nie badane

Rów Świerklaniecki – m. Kozłowa Góra

Ocena wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 20 sierpnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz.U. Nr 162 poz. 1008 z dn. 20 sierpnia 2008 roku)

1. Elementy biologiczne

Klasa IV

2. Wskaźniki fizykochemiczne (grupa 3)

Poniżej stanu dobrego – ze względu na BZT₅, azot amonowy, azot Kjeldahla, azot azotanowy

3. Wskaźniki z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (grupa 4.3)

Klasa II

Stan ekologiczny wód – słaby (kl. IV)

KIEROWNIK DZIAŁU
MONITORINGU ŚRODOWISKA


mgr inż. Mariusz Słezőński





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
WYNIKI BADAŃ W PUNKCIE POMIAROWYM

I. Dane o punkcie pomiarowym

Nazwa punktu	Brynica - powyżej zbiornika Kozłowa Góra		
Kod punktu	PL01S1301_1698		
Nazwa rzeki, km rzeki	Brynica, km 32,2	Długość geograficzna ¹⁾	18,98171
Nazwa jcwp	Brynica od źródeł do zbiornika Kozłowa Góra	Szerokość geograficzna ¹⁾	50,45099
Kod jcwp	PLRW20005212619	Powiat	tarnogórski
Dorzecze	Wisła	Gmina	Ożarówice
RZGW	Gliwice	Rodzaj monitoringu w 2010 roku	MO_O, MOEU, MORY, MOPI

¹⁾ WGS 84

II. Wyniki badań prowadzonych w 2010 roku

1. Wskaźniki biologiczne:

Wskaźnik	Wynik
Makrobezkręgowce bentosowe	



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA WYNIKI BADAŃ W PUNKCIE POMIAROWYM

2. Wskaźniki fizykochemiczne, chemiczne z grupy specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych, mikrobiologiczne

Lp.	Parametr	Jednostka	N	Minimum	Maksimum	Średnia
1	Temp. wody	°C	12	0,5	18,7	8,817
2	Barwa	mg Pt/l	12	20	70	50,83
3	Zawiesina ogólna	mg/l	12	2,5	19	5,408
4	Odczyn		12	6,5	7,5	7,05
5	Tlen rozp.	mg O ₂ /l	12	6,3	11,7	8,742
6	BZT ₅	mg O ₂ /l	12	0,75	5,2	2,071
7	Ogólny węgl. org.	mg C/l	12	7	25	14,77
8	Azot amonowy	mg N/l	12	0,04	0,36	0,1325
9	Niezn. amoniak	mg NH ₃ /l	12	0,001	0,001	0,001
10	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	0,25	0,7	0,4125
11	Azotany	mg NO ₃ /l	12	4,866	17,696	12,94
12	Azot azotanowy	mg N/l	12	1,1	4	2,925
13	Azotyny	mg NO ₂ /l	12	0,033	0,144	0,0755
14	Azot azotynowy	mg N/l	12	0,01	0,044	0,023
15	Azot ogólny	mg N/l	12	1,362	4,618	3,361
16	Fosforany	mg PO ₄ /l	12	0,06	0,1	0,07917
17	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,025	0,23	0,0625
18	Przew. elektrol.	uS/cm	12	218	462	368,6
19	Subst. rozp. og.	mg/l	12	184	348	286,9
20	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	130	225	187,3
21	Siarczany	mg SO ₄ /l	12	39	69	54,08
22	Chlorki	mg Cl/l	12	10	26	18,33
23	Fluorki	mg F/l	1	0,25	0,25	0,25
24	Arsen	mg As/l	4	0,005	0,005	0,005
25	Bar	mg Ba/l	4	0,09	0,1	0,095
26	Bor	mg B/l	4	0,04	0,04	0,04
27	Chrom +6	mg Cr/l	4	0,0025	0,0025	0,0025
28	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,005	0,005	0,005
29	Cynk	mg Zn/l	4	0,031	0,084	0,0585
30	Cynk niesączone	mg Zn/l	12	0,05	0,14	0,09608
31	Glin	mg Al/l	4	0,05	0,14	0,0975
32	Mangan	mg Mn/l	4	0,12	0,16	0,145
33	Miedź	mg Cu/l	12	0,0025	0,009	0,003417
34	Żelazo	mg Fe/l	4	0,31	0,84	0,5275
35	Cyjanki	mg CN/l	1	0,01	0,01	0,01
36	Fenole lotne	mg/l	4	0,0005	0,0005	0,0005
37	Pestycydy og.	mg/l	1	nw	nw	nw
38	Sub.pow. cz. an.	mg/l	4	0,1	0,1	0,1
39	Wlp. węglow. ar.	ug/l	1	0,0095	0,0095	0,0095
40	Oleje mineralne	mg/l	4	0,025	0,025	0,025
41	Lb. b. coli fek.	n/100 ml	6	170	1200	413,3
42	Og. lb. b. coli	n/100 ml	6	3800	35000	18470

3. Wskaźniki chemiczne – substancje priorytetowe oraz inne (zał. Nr 8 do RMŚ z dnia 20.08.2008 r., (Dz.U.nr 162 z 2008 r., poz.1008)

L.p.	Data	Jednostka	Kadm.	Ołów	Rtęć	Nikiel	Benzo(g,h,i) perylene	Indeno(1,2,3- cd)piren
1.	2010-01-11	µg/l					0,0074	0,0054
2.	2010-02-02	µg/l					0,0032	0,0026
3.	2010-03-01	µg/l					0,0048	0,0036
4.	2010-04-12	µg/l					0,0130	0,0034
5.	2010-05-04	µg/l					0,0012	<0,001
6.	2010-06-07	µg/l					<0,001	<0,001
7.	2010-07-12	µg/l					0,0016	0,0013
8.	2010-08-02	µg/l					<0,001	<0,001
9.	2010-09-06	µg/l					<0,001	<0,001
10.	2010-10-04	µg/l	<0,3	1,0000	<0,07	<5	0,0033	<0,001
11.	2010-11-02	µg/l					0,0030	0,0027
12.	2010-12-01	µg/l					0,0095	0,0120

Brynica - powyżej zbiornika Kozłowa Góra

Ocena wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 20 sierpnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz.U. Nr 162 poz. 1008 z dn. 20 sierpnia 2008 roku)

1. Elementy biologiczne

Brak danych

2. Wskaźniki fizykochemiczne (grupa 3)

Poniżej stanu dobrego – ze względu na OWO

3. Wskaźniki z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (grupa 4.3)

Klasa II

4. Wskaźniki chemiczne – substancje priorytetowe i inne (grupa 4.1 i 4.2)

Poniżej stanu dobrego – ze względu na WWA

Ocena wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 roku w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. nr 176, poz.1455) – woda nie spełnia warunków rozporządzenia ze względu na tlen rozpuszczony, BZT₅, azotyny.

Ocena według Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 roku w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz.U. nr 204, poz. 1728) – woda nie spełnia warunków rozporządzenia za względu na OWO.

KIEROWNIK DZIAŁU
MONITORINGU ŚRODOWISKA


mgr inż. Mariusz Słęczński





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
WYNIKI BADAŃ W PUNKCIE POMIAROWYM

I. Dane o punkcie pomiarowym

Nazwa punktu	Potok spod Nakła - m.Ostrożnica		
Kod punktu	PL01S1301_2147		
Nazwa rzeki, km rzeki	Potok spod Nakła, km 1,0	Długość geograficzna ¹⁾	18,96121
Nazwa jcwp	Potok spod Nakła	Szerokość geograficzna ¹⁾	50,448875
Kod jcwp	PLRW20006212632	Powiat	tarnogórski
Dorzecze	Wisła	Gmina	Świerklaniec
RZGW	Gliwice	Rodzaj monitoringu w 2010 roku	MO_O, MOEU, MORY

¹⁾ WGS 84

II. Wyniki badań prowadzonych w 2010 roku

1. Wskaźniki biologiczne:

Wskaźnik	Wynik
Makrofity	MIR = 43,2 (umiarkowany)



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA WYNIKI BADAŃ W PUNKCIE POMIAROWYM

2. Wskaźniki fizykochemiczne, chemiczne z grupy specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych, mikrobiologiczne

Lp.	Parametr	Jednostka	N	Minimum	Maksimum	Średnia
1	Temp. wody	°C	12	1	22	9,558
2	Zawiesina ogólna	mg/l	12	2,5	20	6,542
3	Odczyn		12	6,6	7,6	7,033
4	Tlen rozp.	mg O ₂ /l	12	4,5	10,5	7,408
5	BZT5	mg O ₂ /l	12	0,75	8,2	2,896
6	Ogólny węgl. org.	mg C/l	12	13	28	19,42
7	Azot amonowy	mg N/l	12	0,04	0,7	0,2342
8	Niezjon. amoniak	mg NH ₃ /l	12	0,001	0,001	0,001
9	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	0,25	1,2	0,5292
10	Azot azotanowy	mg N/l	12	0,02	1	0,3308
11	Azotyny	mg NO ₂ /l	12	0,003	0,069	0,029
12	Azot azotynowy	mg N/l	12	0,001	0,021	0,008833
13	Azot ogólny	mg N/l	12	0,271	1,714	0,8688
14	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,025	0,07	0,035
15	Przew. elektrol.	uS/cm	12	157	243	201,8
16	Subst. rozp. og.	mg/l	12	124	218	164
17	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	71	134	90,33
18	Siarczany	mg SO ₄ /l	12	31	49	37,92
19	Chlorki	mg Cl/l	12	9,9	14	12,49
20	Arsen	mg As/l	4	0,005	0,005	0,005
21	Bar	mg Ba/l	4	0,1	0,15	0,1225
22	Bor	mg B/l	4	0,04	0,1	0,0675
23	Chrom +6	mg Cr/l	4	0,0025	0,0025	0,0025
24	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,005	0,005	0,005
25	Cynk	mg Zn/l	4	0,035	0,14	0,08175
26	Cynk niesączone	mg Zn/l	12	0,05	0,29	0,1242
27	Glin	mg Al/l	4	0,14	0,16	0,1525
28	Miedź	mg Cu/l	12	0,0025	0,01	0,0035
29	Fenole lotne	mg/l	4	0,0005	0,0005	0,0005
30	Oleje mineralne	mg/l	4	0,025	0,025	0,025

3. Wskaźniki chemiczne – substancje priorytetowe oraz inne (zał. Nr 8 do RMŚ z dnia 20.08.2008 r., (Dz.U.nr 162 z 2008 r., poz.1008)

L.p.	Data	Jednostka	Kadm
1.	2010-01-11	µg/l	-
2.	2010-02-22	µg/l	0,9
3.	2010-03-01	µg/l	<0,3
4.	2010-04-12	µg/l	0,4
5.	2010-05-04	µg/l	<0,3
6.	2010-06-07	µg/l	0,7
7.	2010-07-12	µg/l	0,6
8.	2010-08-02	µg/l	0,6
9.	2010-09-06	µg/l	0,4
10.	2010-10-04	µg/l	-
11.	2010-11-02	µg/l	0,3
12.	2010-12-01	µg/l	0,5

Potok spod Nakła – m. Ostrożnica

Ocena wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 20 sierpnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz.U. Nr 162 poz. 1008 z dn. 20 sierpnia 2008 roku)

1. Elementy biologiczne

Klasa III

2. Wskaźniki fizykochemiczne (grupa 3)

Poniżej stanu dobrego – ze względu na OWO

3. Wskaźniki z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (grupa 4.3)

Klasa II

3. Wskaźniki chemiczne – substancje priorytetowe i inne (grupa 4.1 i 4.2)

Poniżej stanu dobrego – ze względu na kadm

Stan ekologiczny wód – umiarkowany (kl.III)

Stan wód – zły

Ocena wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 roku w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. nr 176, poz.1455) – woda nie spełnia warunków rozporządzenia ze względu na tlen rozpuszczony, BZT₅, azotyny.

KIEROWNIK DZIAŁU
MONITORINGU ŚRODOWISKA


mgr inż. Mariusz Ślęzański





PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA

WYNIKI BADAŃ W PUNKCIE POMIAROWYM

I. Dane o punkcie pomiarowym

Nazwa punktu	Zbiornik Kozłowa Góra - pkt KG2 (w rejonie zapory czołowej)		
Kod punktu	PL01S1302_0703		
Nazwa zbiornika	Zbiornik Kozłowa Góra	Długość geograficzna ¹⁾	18,972822
Nazwa jcwp	Zbiornik Kozłowa Góra	Szerokość geograficzna ¹⁾	50,413626
Kod jcwp	PLRW20000212639	Powiat	tarnogórski, Piekary Śl., będziński
Dorzecze	Wisła	Gmina	Ożarówice, Świerklaniec, Piekary Śl., Bobrowniki
RZGW	Gliwice	Rodzaj monitoringu w 2010 roku	MOPI

¹⁾ WGS 84

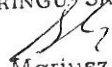
II. Wyniki badań prowadzonych w 2010 roku

1. Wskaźniki fizykochemiczne i mikrobiologiczne

Wskaźnik	Jednostka	Ilość pomiarów (N)	Minimum	Maksimum	Średnia
Temperatura wody	°C	3	9,2	23,3	15,2
Zapach	opisowo	3	b.z.	1R	1R
Barwa	mg/dm ³ Pt	3	10	50	25
Zawiesina ogólna	mg/dm ³	3	8	28	18,7
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³	3	8,4	10,6	9,7
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	3	3,3	7,5	4,9
OWO	mg/dm ³ C	3	2,1	21,2	11,6
Przewodność	μS/cm	3	329	353	342
Siarczany	mg/dm ³	3	40	52	45,3
Chlorki	mg/dm ³	3	16	17	16,3
Odczyn	pH	3	8,04	8,74	8,29
Azot amonowy	mg/dm ³	3	0,05	0,16	0,09
Azot Kiejdahla	mg/dm ³	3	0,9	3,2	2,06
Fosforany	mg/dm ³	3	0,025	0,05	0,033
Kadm i jego związki	mg/dm ³	1	0,0001	-	-
Ołów i jego związki	mg/dm ³	1	0,0025	-	-
Rtęć i jej związki	mg/dm ³	1	0,00003	-	-
Nikiel i jego związki	mg/dm ³	1	0,0025	-	-
WVA	mg/dm ³	1	0,000005	-	-
Arsen	mg/dm ³	1	0,005	-	-
Bar	mg/dm ³	1	0,102	-	-
Bor	mg/dm ³	1	0,04	-	-
Chrom ogólny	mg/dm ³	1	0,0015	-	-
Cynk	mg/dm ³	3	0,05	0,01	0,007
Miedź	mg/dm ³	3	0,0025	0,008	0,0043
Fenole lotne	mg/dm ³	3	0,0005	0,0005	0,0005
Fluorki	mg/dm ³	1	0,13	-	-
Mangan	mg/dm ³	3	0,01	0,023	0,014
Cyjanki ogólne	mg/dm ³	1	0,0025	-	-
Subst. pow. czynne anion.	mg/dm ³	3	0,06	0,07	0,07
Og. liczba bakterii gr. coli	NPL/100 ml	3	23	14196	4817
Liczba bakterii gr. coli fek.	NPL/100 ml	3	1	23	14
Azotany	mg/dm ³	3	0,66	7,1	3,5
Pestycydy	mg/dm ³	1	0,0000001	-	-
Żelazo rozpuszczone	mg/dm ³	3	0,055	0,209	0,11

Zbiornik Kozłowa Góra – pkt. KG2

Ocena według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 roku w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz.U. nr 204, poz. 1728) – woda nie spełnia warunków rozporządzenia za względu na OWO.

KIEROWNIK DZIAŁU
MONITORINGU ŚRODOWISKA

mgr inż. Mariusz Ślęzański

