



**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](mailto:czestochowa@katowice.pios.gov.pl)

---

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

## 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 <sup>3</sup>		Stężenie kadmu w ng/m <sup>3</sup>		Stężenie niklu w ng/m <sup>3</sup>		Stężenie benzo(a)pirenu w ng/m <sup>3</sup>	
	2-tygod. maksy malne	roczne	2-tygod. maksy malne	roczne	2-tygod. maksy malne	roczne	2-tygod. maksy malne	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 (jcwp). Będzie ona udostępniona na stronie Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska ([www.katowice.pios.gov.pl](http://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:


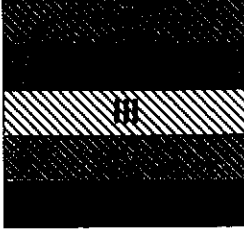
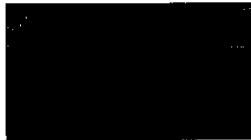



#### I Fizykochemiczne elementy jakości (wspierające element biologiczny)

- Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne (temperatura wody, zawiesina)
- Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne (tlen rozpuszczony, BZT<sub>5</sub>, 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 biogenych (azot amonowy, azot Kjeldahla, azot azotanowy, azot ogólny, fosfor ogólny)

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



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)
	stan bdb / potencjał maks. stan db / potencjał db stan / potencjał umiarkowany stan / potencjał słaby stan / potencjał zły	
stan / potencjał ekologiczny (grupa 3 i 4.3)		
	stan bdb / potencjał maks. stan db / potencjał db poniżej stanu / potencjału dobrego	
stan chemiczny (grupa 4.1 i 4.2)		
	stan dobry poniżej stanu dobrego	
	stan	
	stan dobry 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 ciekły 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 BZT<sub>5</sub> 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).

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

Objaśnienia:

Poziomy wodonośne:

877/K punkt w sieci krajowej

T trias

84/R punkt w sieci regionalnej

Q czwartorzęd

JCWp d Jednolita Część Wód Podziemnych

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**

<b>Stoła - ujście do Małej Panwi (Potępa)</b>			
<b>PL02S1301_1186</b>			
<b>Stoła, km 0,3</b>			<b>18,661341</b>
<b>Stoła od Kanara do Małej Panwi</b>			<b>50,567251</b>
<b>PLRW6000201181699</b>			<b>tarnogórski</b>
<b>Odra</b>			<b>Krupski Młyn</b>
<b>Wrocław</b>			<b>MO_P</b>

**II. Wyniki badań prowadzonych w 2010 roku**

**1. Wskaźniki biologiczne:**

<b>Nie badane</b>	
-------------------	--

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

Lp.	Parametr	Jednostka	N	Minimum	Maksimum	Średnia
1	Twardość ogólna	mg CaCO <sub>3</sub> /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)**

Lp.	Data	Jednostka	N	Minimum	Maksimum	Średnia
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	

## **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 Słężański



**PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA**  
WYNIKI BADAŃ W PUNKCIE POMIAROWYM

**I. Dane o punkcie pomiarowym**

<b>Zimna Woda - ujście do Małej Panwi (Kalety)</b>		
PL02S1301_1178		
Zimna Woda, km 0,7		18,878183
Zimna Woda		50,570311
PLRW600017118134		tarnogórski
Odra		Kalety
Wrocław		MO_P

**II. Wyniki badań prowadzonych w 2010 roku**

**1. Wskaźniki biologiczne:**

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 <sub>3</sub> /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)**

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość
1.	zamarznęte	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.  Słechański



**PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA**  
WYNIKI BADAŃ W PUNKCIE POMIAROWYM

**I. Dane o punkcie pomiarowym**

<b>Stoła - m.Brynek</b>			
PL02S1301_1183			
Stoła, km 9,0			18,735307
Stoła od źródła do Kanara			50,518737
PLRW6000181181649			tarnogórski
Odra			Tworóg
Wrocław			MO_P

**II. Wyniki badań prowadzonych w 2010 roku**

**1. Wskaźniki biologiczne:**

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 <sub>3</sub> /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)**

Lp.	Data	Jednostka	Wartość
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

## **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 Ślęzański





**PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA**  
WYNIKI BADAŃ W PUNKCIE POMIAROWYM

**I. Dane o punkcie pomiarowym**

<b>Dębница - ujście do Stoły (droga Tworóg - Posmyk)</b>			
<b>PL02S1301_1185</b>			
<b>Dębница</b>			<b>18,713223</b>
<b>Dębница</b>			<b>50,562667</b>
<b>PLRW600018118168</b>			<b>tarnogórski</b>
<b>Odra</b>			<b>Tworóg</b>
<b>Wrocław</b>			<b>MO_P</b>

**II. Wyniki badań prowadzonych w 2010 roku**

**1. Wskaźniki biologiczne:**

<b>Nie badane</b>	
-------------------	--

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

Lp.	Parametr	Jednostka	N	Minimum	Maksimum	Średnia
1	Twardość ogólna	mg CaCO <sub>3</sub> /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)**

Lp.	Data	Jednostka	Wartość
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

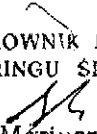
## **Dębica – ujście do Stoły (droga Tworóg-Posmyk)**

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

KIEROWNIK DZIAŁU  
MONITORINGU ŚRODOWISKA

  
mgr inż. Mariusz Słezőński