

Właściwe zarządzanie środowiskiem gwarantem bezpieczeństwa i zdrowia mieszkańców Powiatu Tarnogórskiego

Informacja przygotowana przez Zespół
ds. Rolnictwa, Ocen i Kształtowania Środowiska
Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Właściwe zarządzanie środowiskiem gwarantem bezpieczeństwa i zdrowia mieszkańców Powiatu Tarnogórskiego

Projekt pn: „Właściwe zarządzanie środowiskiem gwarantem bezpieczeństwa i zdrowia mieszkańców Powiatu Tarnogórskiego” dofinansowany był w 85% w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego woj. śląskiego na lata 2007-2013. Projekt ten był bardzo wysoko oceniony przez Urząd Marszałkowski województwa śląskiego jako jeden z najlepszych projektów złożonych przez samorząd terytorialny w działaniu 5.4 Zarządzanie środowiskiem. Realizując ww. projekt w województwie śląskim jesteśmy prekursorem systemu wspierającego wszelkie działania ekologiczne. Projekt ten cieszy się także wielkim uznaniem przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach będący jednostką odpowiadającą za państwowy monitoring środowiska. Jednostka ta dzięki ogólnodostępności danych korzysta za obopólną korzyścią z jej ogromnej bazy danych dotyczącej badań gleby, powietrza i wody.

Celem projektu było między innymi:

- ukazanie mieszkańcom stanu środowiska na terenie powiatu tarnogórskiego,
- spowodowanie przyciągnięcia inwestorów i kapitału na teren naszego powiatu.
- wypełnienie obowiązku nałożonego na starostę w art. 109 ust 2 *Prawo ochrony środowiska* obligującego starostę do okresowych badań gleby.

Wartość pieniężna całego projektu to kwota 675.816,24 zł, z czego dofinansowanie wyniosło 574.443,80 zł, a wkład własny wyniósł 101.372,44 zł. Zgodnie z zawartą umową trwa kontynuacja projektu, prowadzone są m.in. badania wody i powietrza.

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Badania prowadzone są w 9 punktach umiejscowionych po jednym punkcie w każdej gminie. Zakres prac obejmuje badanie powietrza w zakresie pomiaru opadu pyłu wraz z metalami ciężkimi takimi jak: kadm, ołów, cynk, arsen i tal.

Zestawie wyników monitoringu opadu pyłu za 2010 r. wraz z wartościami dopuszczalnymi

Powiat Tarnogórski	Wartość w g/ m ² /rok						Opad pyłu ogółem
	As (arsen)	Cd (kadm)	Pb (ołów)	Zn (cynk)	Tl (tal)		
Pkt 1 (Gmina Tarnowskie Góry)	0,000318	0,001076	0,040711	0,093759	0,00015		70,14
Pkt 2 (Gmina Ożarówice)	0,000726	0,000955	0,025957	0,107140	0,00015		27,26
Pkt 3 (Gmina Świerklaniec)	0,002383	0,002302	0,069338	0,215982	0,00015		70,514
Pkt 4 (Gmina Zbroslawice)	0,000589	0,000695	0,016241	0,167835	0,00015		86,125
Pkt 5 (Gmina Tworóg)	0,00034	0,000618	0,017489	0,104961	0,00015		63,936
Pkt 6 (Gmina Krupski Młyn)	0,000335	0,000355	0,012106	0,108352	0,00015		71,9
Pkt 7 (Gmina Kalety)	0,000157	0,000705	0,011841	0,079542	0,00015		30,838
Pkt 8 (Gmina Miasteczko Śląskie)	0,011775	0,07873	2,09574	1,97689	0,001734		269,707
Pkt 9 (Gmina Radzionków)	0,000311	0,00044	0,013664	0,084174	0,00015		12,21
Wartość dopuszczalna g/ m ² /rok*	nn	0,01	0,1	nn	nn		200,0

* Wartości rocznego opadu pyłu, kadmu i ołowiu normowane są w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 10.16.87 z dnia 3 lutego 2010r.),

nn – nie normuje się,

Kolorem czerwonym zaznaczono przekroczenie wartości dopuszczalnych

Zestawie wyników monitoringu opadu pyłu za 2011 r. wraz z wartościami dopuszczalnymi

	Wartość w g/ m ² /rok					
Powiat Tarnogórski	As (arsen)	Cd (kadm)	Pb (ołów)	Zn (cynk)	Tl (tal)	Opad pyłu ogółem
Pkt 1 (Gmina Tarnowskie Góry)	0,000995	0,001550	0,049993	0,180160	0,00015	94,800
Pkt 2 (Gmina Ożarówice)	0,001099	0,001959	0,035339	0,173702	0,00015	60,150
Pkt 3 (Gmina Świerklaniec)	0,003200	0,004712	0,085328	0,338191	0,00015	111,890
Pkt 4 (Gmina Zbroslawice)	0,000603	0,000738	0,021129	0,203435	0,00015	77,550
Pkt 5 (Gmina Tworóg)	0,000407	0,000614	0,012804	0,163656	0,00015	78,153
Pkt 6 (Gmina Krupski Młyn)	0,000407	0,000435	0,009749	0,144469	0,00015	72,486
Pkt 7 (Gmina Kalety)	0,000260	0,000915	0,013009	0,133617	0,00015	64,728
Pkt 8 (Gmina Miasteczko Śląskie)	0,012153	0,090623	1,960299	2,43603	0,002685	182,459
Pkt 9 (Gmina Radzionków)	0,001128	0,000625	0,022307	0,136105	0,000187	96,604
Wartość dopuszczalna g/ m ² /rok*	nn	0,01	0,1	nn	nn	200,0

* Wartości rocznego opadu pyłu, kadmu i ołowiu normowane są w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 10.16.87 z dnia 3 lutego 2010r.),
nn – nie normuje się.

Kolorem czerwonym zaznaczono przekroczenie wartości dopuszczalnych

WODY POWIERZCHNIOWE

Badania prowadzone są w 3 punktach pomiarowych położonych: na Brzeźnicy w miejscowości Tworóg, Potoku Pniowieckim w miejscowości Strzybnica i Potoku Ożarówickim w miejscowości Niezdara.

Zakres badań wód powierzchniowych obejmuje (miesięcznie) oznaczenia: temperatury wody, zapachu, barwy, zawiesiny ogólnej, odczynu, tlenu rozpuszczonego, BZT-5, ChZT_{Mn} , ogólnego węgla organicznego, przewodności elektrolitycznej, substancji rozpuszczonych, siarczanów, chlorków, wapnia, magnezu, azotu amonowego, azotu Kjeldahla, azotu azotanowego, azotu ogólnego, fosforu ogólnego oraz (kwartalnie) bar, bor, cynk, miedź, kadm, ołów, rtęć.

**Wskaźniki fizykochemiczne badane w I, II, III, IV kwartale 2010 r. przekraczające wartości graniczne
wskaźników jakości wód powierzchniowych ze względu na wymagania jakim powinny odpowiadać wody
śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych według rozporządzenia
Ministra Środowiska (Dz. U. z 2002 r. Nr 176, poz. 1455,)**

Punkt pomiarowy	WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE PRZEKRACZAJĄCE WARTOŚCI GRANICZNE WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH według rozporządzenia MINISTRA ŚRODOWISKA (Dz. U. z 2002 r. Nr 176, poz. 1455) w ciekach: BRZEŹNICA, POTOK PNIOWIECKI, POTOK OŻAROWICKI				Łącznie ilość przekroczeń *
	I kwartał 2010 r.	II kwartał 2010 r.	III kwartał 2010 r.	IV kwartał 2010 r.	
Brzeźnica	zawiesina (1), azotyny (3)	azotyny (3), azot amonowy (2)	zawiesina (1), azotyny (3), azot amonowy (2)	zawiesina (1), BZT5 (1), azotyny (3), azot amonowy (3)	23
Potok Pniowiecki	zawiesina (1), azotyny (3), azot amonowy (3)	azotyny (3), azot amonowy (1)	tlen rozpuszczony (1), azotyny (3), azot amonowy (3)	azotyny (3), azot amonowy (3)	24
Potok Ożarowicki	tlen rozpuszczony (1), zawiesina (1), BZT5 (1), azotyny (3), azot amonowy (2), fosfor ogólny (2)	tlen rozpuszczony (1), zawiesina (2), azotyny (3), azot amonowy (2)	tlen rozpuszczony (1), zawiesina (2), azotyny (3), azot amonowy (2), fosfor ogólny (2)	zawiesina (1), azotyny (3), azot amonowy (3), fosfor ogólny (1)	36
Ogółem ilość przekroczeń w 2010 r. **					83

(1) ilość przekroczeń dla jednego wskaźnika,

* łącznie ilość przekroczeń wskaźników fizykochemicznych odnotowanych w 2010 r. osobno dla każdego cieku,

** ogółem ilość przekroczeń wskaźników fizykochemicznych odnotowanych w 2010 r. łącznie dla trzech badanych cieków.

**Wskaźniki fizykochemiczne badane w I, II, III, IV kwartale 2011 r. przekraczające wartości graniczne
wskaźników jakości wód powierzchniowych ze względu na wymagania jakim powinny odpowiadać wody
śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych według rozporządzenia
Ministra Środowiska (Dz. U. z 2002 r. Nr 176, poz. 1455.)**

Punkt pomiarowy	WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE PRZEKRACZAJĄCE WARTOŚCI GRANICZNE WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH według rozporządzenia MINISTRA ŚRODOWISKA (Dz. U. z 2002 r. Nr 176, poz. 1455) w ciekach: BRZEŹNICA, POTOK PNIOWIECKI, POTOK OŻAROWICKI				Łącznie ilość przekroczeń *
	I kwartał 2011 r.	II kwartał 2011 r.	III kwartał 2011 r.	IV kwartał 2011 r.	
Brzeźnica	azotyny (3)	Tlen rozpuszczony (2), zawiesiny (1), BZT5 (1), azotyny (3), azot amonowy (2)	Tlen rozpuszczony (3), zawiesiny (1), BZT5 (1), azotyny (3)	Tlen rozpuszczony (1), zawiesina (1), azotyny (3), azot amonowy (1)	26
Potok Pniowiecki	Tlen rozpuszczony (2), zawiesina (3), BZT5 (2), fosfor ogólny (1), azotyny (3), azot amonowy (3)	Tlen rozpuszczony (1), zawiesiny (1), azotyny (3), azot amonowy (3)	tlen rozpuszczony (3), zawiesiny (1), azotyny (3), azot amonowy (1)	azotyny (3), azot amonowy (2)	35
Potok Ożarowski	BZT5 (1), azotyny (3), azot amonowy (1), miedź (1)	tlen rozpuszczony (1), zawiesina (1), azotyny (3), azot amonowy (3)	tlen rozpuszczony (2), zawiesina (1), azotyny (3), azot amonowy (2)	zawiesina (2), BZT5 (1), azotyny (3), azot amonowy (2)	30
Ogółem ilość przekroczeń w 2011 r. **					91

(1) ilość przekroczeń dla jednego wskaźnika,

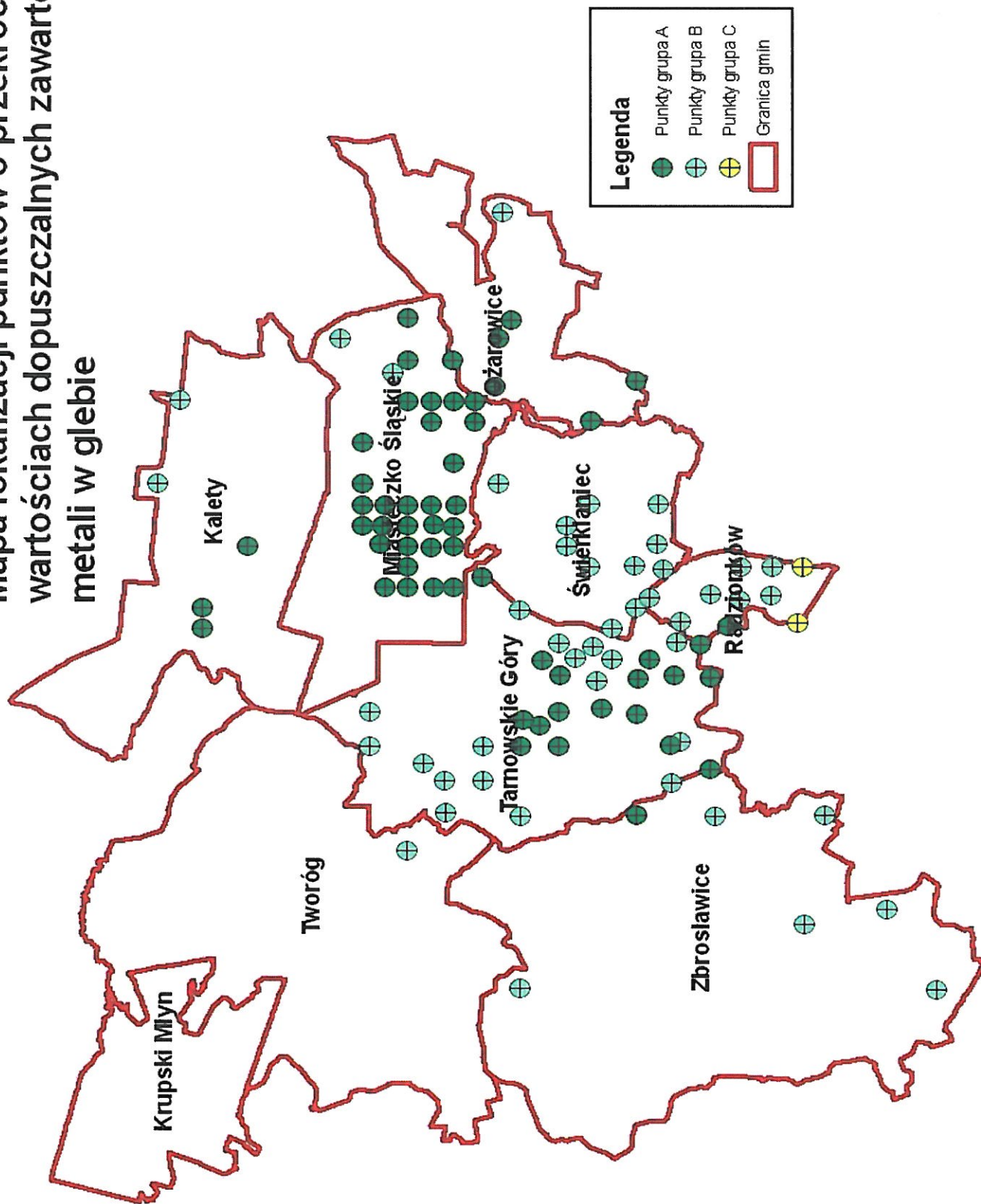
* łącznie ilość przekroczeń wskaźników fizykochemicznych odnotowanych w 2011 r. osobno dla każdego ciek,

**ogółem ilość przekroczeń wskaźników fizykochemicznych odnotowanych w 2011 r. łącznie dla trzech badanych cieków.

GLEBY

Badania prowadzone były w 350 punktach rozmieszczonych w granicach administracyjnych powiatu tarnogórskiego. Zakres analizy gleb obejmował m.in. odczyn, zawartość metali ciężkich, zasobność w składniki pokarmowe oraz przydatność rolniczą gleb

Mapa lokalizacji punktów o przekroczonych wartościach dopuszczalnych zawartości metali w glebie



**Wizualizację powyższych danych przedstawia program:
System Bazy Danych o Środowisku „Właściwe
zarządzanie środowiskiem gwarantem
bezpieczeństwa i zdrowia mieszkańców
Powiatu Tarnogórskiego”**