

Wyniki pomiarów monitoringu pól elektromagnetycznych na terenie województwa małopolskiego w 2008 roku

Ustawa Prawo ochrony środowiska zobowiązuje wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska do prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (art. 123 ustawy P.o.ś.) oraz aktualizowanego corocznie rejestru zawierającego informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (art. 124 ustawy P.o.ś.).

W 2008 roku rozpoczął się pierwszy 3-letni cykl pomiarowy PEM, zgodnie z nowym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221 poz. 1645). Łącznie na terenie województwa wyznaczono 135 punktów pomiarowych dla trzyletniego cyklu pomiarowego, po 45 punktów pomiarowych dla każdego roku. W 2008 roku z uwagi na opóźnienia w zakupie niezbędnego urządzenia pomiarowego, który WIOŚ otrzymał w drugiej połowie sierpnia 2008 roku, nie zrealizowano pomiarów monitoringowych w pełnym zakresie.

Punkty pomiarowe wybierano w miejscach dostępnych dla ludzi, usytuowanych na obszarze województwa w :

- centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.,
- pozostałych miastach,
- terenach wiejskich.

Sondę pomiarową przyrządu ustawiano w miejscach, w których odległość od źródeł promieniowania (np anten instalacji radiokomunikacyjnych, radiolokacyjnych, radionawigacyjnych) była nie mniejsza niż 100 m (przeważnie wynosiła ponad 300 m). W każdym punkcie pomiarowym przeprowadzono dwugodzinną rejestrację wartości skutecznych z częstotliwością próbkowania 10 sekund.

Pomiary wykonano za pomocą uniwersalnego, szerokopasmowego miernika natężenia pola elektromagnetycznego typ PMM 8053 nr 142WK30126. Jako antenę zastosowano sondę pola elektrycznego EP-300 o numerze 000WJ80315. Podczas wykonywania badań rejestrowano również warunki atmosferyczne.

Z przeprowadzonych pomiarów wynika, iż w żadnym z badanych 25 punktów na terenie województwa małopolskiego nie wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych [7 V/m].

WYNIKI POMIARÓW – PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE w województwie małopolskim

Miasta powyżej 50 tys. mieszkańców					
Lp.	Nazwa punktu pomiarowego	Data pomiaru	Współrzędne geograficzne		Wartość średnia [V/m]
1	Kraków, ul. Meissnera	11.09.2008	N50°04'53,3''	E19°58'35''	0,38
2	Kraków, ul. Gen. Maczka	02.09.2008	N50°05'10,7''	E20°01'16,8''	1,10
3	Kraków, Rynek Główny	09.09.2008	N50° 03' 44,1''	E19°56'26,8''	1,32
4	Kraków, ul. Armii Krajowej	05.09.2008	N50° 04'23,3''	E19°53'29,2''	0,30
5	Kraków, Plac Inwalidów	04.09.2008	N50°04'13,5''	E19°55'40,9''	0,33
6	Kraków, ul. Al. 3 Maja	03.09.2008	N50°03'40,1''	E19°54'49,8''	0,47
7	Kraków, Rondo Grunwaldzkie	26.08.2008	N50°02'58,8''	E19°56'06,6''	1,08
8	Kraków, ul. Kurczaba	10.09.2008	N50°00'53,5''	E20°00'19,4''	0,49
9	Kraków, ul. Zbrojarzy	27.08.2008	N50°01'10,5''	E19°56'02,2''	0,39
10	Kraków, Pl. Centralny	01.09.2008	N50°04'20,1''	E20°02'23,8''	1,01
11	Nowy Sącz, ul. Jagiellońska	03.12.2008	N49°37'23,8''	E20°41'40,6''	0,25
12	Nowy Sącz, ul. Nawojowska	17.12.2008	N49°36'41,6''	E20°42'33,4''	0,44
Pozostałe miasta					
13	Olkusz (powiat olkuski)	15.09.2008	N50°16'47,6''	E19°33'45,0''	0,68
14	Miechów (powiat miechowski)	2.10.2008	N50°21'23,2''	E20°01'40,6''	0,72
15	Wolbrom (powiat olkuski)	15.10.2008	N50°22'53,8''	E19°45'51,4''	0,27
16	Myślenice (powiat myślenicki)	30.10.2008	N49°50'05,9''	E19°56'17,2''	0,23
17	Gorlice (powiat gorlicki)	03.12.2008	N49°39'31,1''	E21°09'34,2''	0,49
18	Stary Sącz (powiat nowosądecki)	18.12.2008	N49°33'51,9''	E20°38'18,2''	0,11
19	Limanowa (powiat limanowski)	18.12.2008	N49°42'24,7''	E20°25'27,4''	0,37
Tereny wiejskie					
20	Sułoszowa (Kraków)	15.09.2008	N50°15'20,9''	E19°45'27,7''	0,02
21	Koniusza (Proszowice)	26.09.2008	N50°11'18,5''	E20°12'48,2''	0,39
22	Zagórzycy Dworskie (Kraków)	26.09.2008	N50°10'27,3''	E20°02'22,7''	0,16
23	Jaksice (Miechów)	02.10.2008	N50°19'45,2''	E20°00'06,6''	0,16
24	Zasępiec (Wolbrom)	15.10.2008	N50°20'40,9''	E19°46'36,1''	0,00
25	Rytro (Nowy Sącz)	17.12.2008	N49°29'27,5''	E20°40'53,6''	0,12

Punkty pomiarowe monitoringu pól elektromagnetycznych w 2008 roku

