

MONITORING PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W 2011 ROKU

Ocenę oddziaływania pól elektromagnetycznych na środowisko przeprowadza się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na podstawie badań monitoringowych oraz informacji o źródłach emitujących pola. Zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Środowiska¹ na obszarze województwa wyznaczono 135 punktów pomiarowych dla trzyletniego cyklu pomiarowego, po 45 punktów dla każdego roku. W każdym z tych 45 pp pomiary wykonuje się raz w roku kalendarzowym. Wobec powyższego w 2011 roku zgodnie z ww. rozporządzeniem powtórzono pomiary w tych samych miejscach, w których wykonano w 2008 roku.

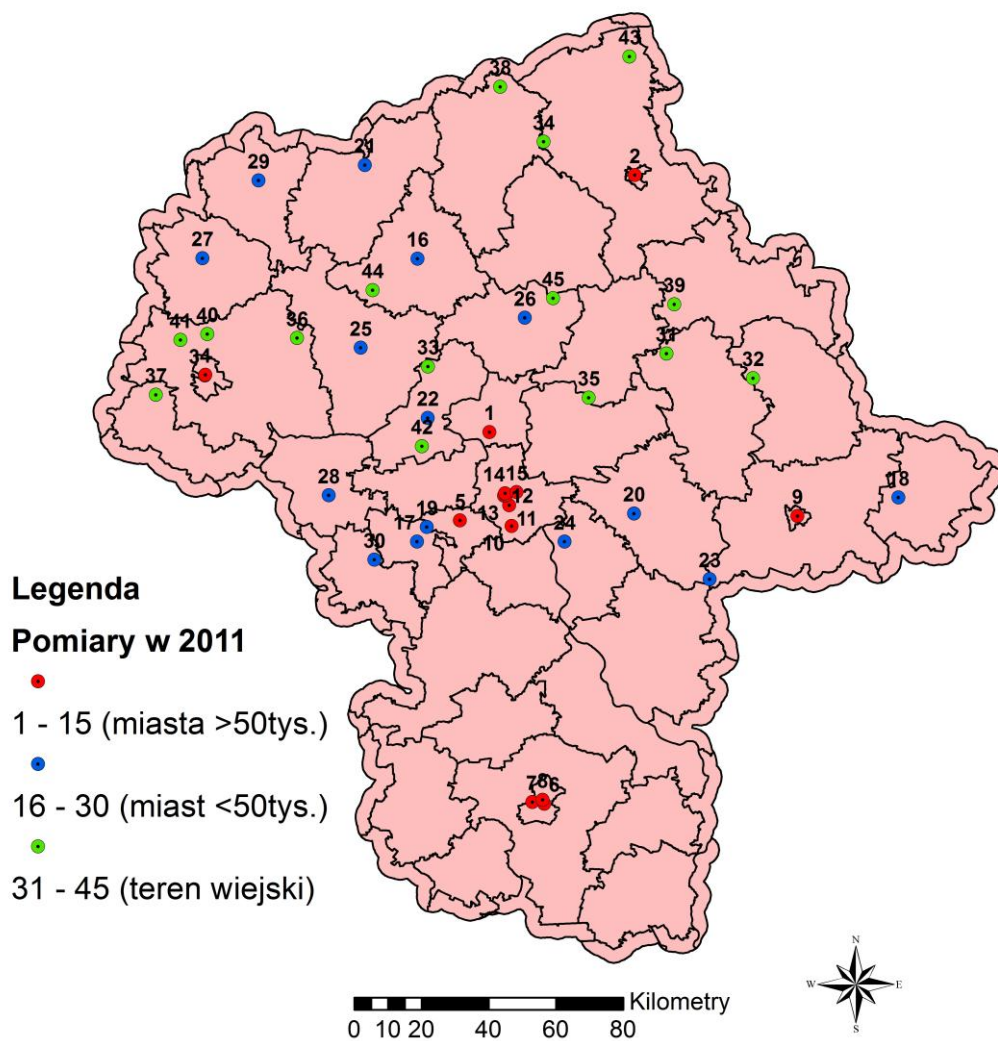
W Warszawie wykonano pomiary w 6 punktach, a poza Warszawą na terenie województwa:

- w 6 miastach powyżej 50 tys. mieszkańców (po jednym pomiarze w Legionowie, Pruszkowie, Ostrołęce, w Płocku, dwa pomiary w Siedlcach, trzy w Radomiu),
- w 15 miastach poniżej 50 tys. mieszkańców,
- w 15 punktach na terenach wiejskich.

Poniżej na mapce województwa wskazano lokalizację punktów pomiarowych w miastach powyżej 50 tysięcy mieszkańców (punkty od 1 do 15) i poniżej 50 tysięcy (punkty od 16 do 30) oraz na obszarach wiejskich (od 31 do 45). Natomiast w tabeli przedstawiono w celu porównania zestawienie wyników pomiarów wykonanych w 2011 i 2008 roku przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Liczba porządkowa w tabeli jest zgodna z numerem punktu pomiarowego na mapie. Kolor czerwony wartości składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w kolumnach nr 6 i 7 wyżej wymienionej tabeli oznacza wzrost poziomów pól w porównaniu do 2008 roku (pogorszenie), a kolor zielony oznacza zmniejszenie tych poziomów (poprawa).

¹ rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645)

Lokalizacja punktów monitoringowych w 2008 i 2011 roku w województwie mazowieckim



**Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w województwie mazowieckim
w 2011 i 2008 roku**

L.p.	Lokalizacja			Data pomiaru	Natężenie składowej elektrycznej pola w [V/m]		Data pomiaru	Natężenie składowej elektrycznej pola w [V/m]	
	Miejscowość	Współrzędne geograficzne w stopniach			(0,1÷1000) w [MHz]	(0,1÷3000) w [MHz]		(0,1÷1000) w [MHz]	(1÷40000) w MHz
		E	N						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Miasta powyżej 50 tys. mieszkańców									
1	Legionowo, ul. Rynek	20,9371	52,3993	2011.05.06	0,34	0,31	2008.07.29	0,19	<0,8
2	Ostrołęka, skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Pl. Hellera	21,5824	53,0849	2011.08.18	0,64	0,76	2008.09.16	0,19	<0,8
3	Płock, Pl. Gabriela Narutowicza	19,6884	52,5429	2011.08.10	0,15	<0,2	2008.06.19	<0,05	<0,8
4	Płock, skrzyżowanie ul. Tumskiej i Sienkiewicza	19,6912	52,5451	2011.08.25	<0,1	<0,2	2008.06.19	0,12	<0,8
5	Pruszków, ul. Kraszewskiego 32	20,8096	52,1628	2011.04.27	0,11	<0,2	2008.10.06	0,09	<0,8
6	Radom, ul. Grzybowska 13	21,1736	51,4048	2011.08.29	0,13	<0,2	2008.12..16	0,11	<0,8
7	Radom, ul. Langiewicza 18	21,1225	51,4094	2011.06.15	0,29	0,31	2008.12.15	0,25	<0,8
8	Radom, ul. Żwirki i Wigury	21,1667	51,4152	2011.08.29	0,6	0,65	2008.12.16	0,2	<0,8
9	Siedlce, Plac Generała Sikorskiego	22,2775	52,1677	2011.05.31	0,78	0,62	2008.06.19	0,25	<0,8
10	Warszawa, na parkingu przy szpitalu Centrum Onkologii na Ursynowie	21,0342	52,1479	2011.06.17	0,52	0,65	2008.07.28	0,58	1,02
11	Warszawa, skrzyżowanie ul. Puławskiej i Odolańskiej	21,0234	52,2032	2011.07.12	0,95	1,13	2008.07.30	0,32	<0,8
12	Warszawa, skrzyżowanie ul. Al. Jerozolimskich i Al. Jana Pawła II	21,0010	52,2285	2011.04.15	1,27	1,31	2008.07.17	1,18	1,58
13	Warszawa, skrzyżowanie ul. Al. Jerozolimskich i Marszałkowskiej	21,0019	52,3198	2011.04.20	1,51	1,44	2008.07.17	1,82	1,78
14	Warszawa, skrzyżowanie ul. Świętokrzyskiej i Marszałkowskiej	21,006	52,2350	2011.04.15	1,27	1,54	2008.07.22	1,18	1,44
15	Warszawa, skrzyżowanie ulic Waszyngtona i Saskiej	21,5522	52,3837	2011.04.21	0,3	0,4	2008.07.22	0,2	<0,8
Miasta poniżej 50 tys. mieszkańców									
16	Ciechanów, Plac Jana Pawła II	20,6189	52,8622	2011.09.22	0,21	0,2	2008.11.17	0,21	<0,8
17	Grodzisk Mazowiecki, Plac Wolności	20,6232	52,1057	2011.04.28	0,11	<0,2	2008.09.29	0,17	<0,8
18	Łosice, skwer w centrum miasta	22,7173	52,2116	2011.05.31	0,24	0,2	2008.07.23	0,11	<0,8
19	Milanówek, skrzyżowanie ul. Warszawskiej i Piłsudskiego	20,6655	52,1445	2011.04.28	<0,1	<0,2	2008.09.29	0,11	<0,8
20	Mińsk Mazowiecki, Plan Kilińskiego	21,5670	52,1798	2011.05.30	0,1	<0,2	2008.06.20	<0,05	<0,8
21	Mława, ul. Stary Rynek 16	20,3828	53,1115 7	2011.08.12	<0,1	<0,2	2008.11.07	0,06	<0,8
22	Modlin, ul. 29 Listopada 338	20,6669 8	52,4363 5	2011.05.20	0,1	<0,2	2008.10.27	0,09	<0,8
23	Ostrowia Mazowiecka, ul. 3 Maja 66	21,8922	52,0020	2011.06.24	0,49	0,35	2008.08.06	0,26	<0,8
24	Otwock, Skwer 7 Pułku Wolności	21,2636	52,1056	2011.05.30	0,67	0,59	2008.06.24	0,75	<0,8
25	Płońsk, ul. Wolności 7	20,3715	52,6228	2011.05.25	0,16	<0,2	2008.11.04	0,14	<0,8
26	Pułtusk, ul. Rynek	21,0931	52,7047	2011.06.13	0,18	<0,2	2008.09.04	0,15	<0,8

L.p.	Lokalizacja			Data pomiaru	Natężenie składowej elektrycznej pola w [V/m]		Data pomiaru	Natężenie składowej elektrycznej pola w [V/m]	
	Miejscowość	Współrzędne geograficzne w stopniach			(0,1÷1000) w [MHz]	(0,1÷3000) w [MHz]		(0,1÷1000) w [MHz]	(1÷ 40000) w MHz
		E	N						
27	Sierpc, Plac Kardynała Stefana Wyszyńskiego	19,6690	52,8566	2011.08.31	0,18	<0,2	2008.12.03	0,33	<0,8
28	Sochaczew, ul. Traugutta 18	20,2376	52,2273	2011.08.17	0,1	<0,2	2008.10.07	0,16	<0,8
29	Żuromin	19,9109	53,0669	2011.06.22	0,17	<0,2	2008.11.07	<0,05	<0,8
30	Żyrardów	20,4389	52,0562	2011.08.26	<0,1	<0,2	2008.10.07	0,11	<0,8
Tereny wiejskie									
31	Brzuza w powiecie Węrowskim	21,7155	52,6068	2011.05.12	<0,1	<0,2	2008.07.15	<0,05	<0,8
32	Chruszczewka Szlachecka w powiecie Węrowskim	22,0934	52,5381	2011.05.12	<0,1	<0,2	2008.07.10	<0,05	<0,8
33	Cieksyn w powiecie Nowodworskim	20,6672	52,5742	2011.05.24	<0,1	<0,2	2008.10.27	<0,05	<0,8
34	Cierpięta w powiecie Ostrołęckim	21,1776	53,1755	2011.08.18	<0,1	<0,2	2008.09.16	<0,05	<0,8
35	Głuchy w powiecie Wyszowskim	21,3717	52,4906	2011.05.09	<0,1	<0,2	2008.07.31	<0,05	<0,8
36	Góra Nowa w powiecie Płońskim	20,0912	52,647	2011.06.29	0,16	<0,2	2008.11.04	0,06	<0,8
37	Lucień w powiecie Gostyńskim	19,4755	52,4892	2011.09.07	0,33	0,3	2008.12.17	0,08	<0,8
38	Mąćce w powiecie Przasnyskim	20,9840	53,3228	2011.09.26	0,15	<0,2	2008.11.25	0,1	<0,8
39	Nowa Osuchowa w powiecie Ostrow Mazowiecka	21,752	52,7385	2011.06.24	<0,1	<0,2	2008.08.06	<0,05	<0,8
40	Proboszczewice w powiecie Płońskim	19,6964	52,6541	2011.09.01	<0,1	<0,2	2008.12.03	<0,05	<0,8
41	Sikórz w powiecie Płockim	19,5790	52,6369	2011.09.12	<0,1	<0,2	2008.12.17	<0,05	<0,8
42	Sowia Wola w powiecie Nowodworskim	20,6419	52,3607	2011.04.29	0,15	<0,2	2008.10.20	0,12	<0,8
43	Wejdo w powiecie Ostrołęckim	21,5619	53,4021	2011.09.21	0,1	<0,2	2008.11.25	0,06	<0,8
44	Wola Młocka w powiecie Ciechanowskim	20,4214	52,7772	2011.09.05	<0,1	<0,2	2008.11.17	0,05	<0,8
45	Zambski Kościelne	21,2170	52,7571	2011.06.13	<0,1	<0,2	2008.09.04	<0,05	<0,8

Analiza wyników pomiarów wykazała, że występujące w środowisku poziomy pól elektromagnetycznych są mniejsze od poziomów dopuszczalnych (dopuszczalny poziom w zależności od częstotliwości zawiera się w przedziale od 7 V/m do 20 V/m). W porównaniu do 2008 roku stwierdzono:

- dla miast powyżej 50 tys. mieszkańców w 14 przypadkach wzrost a w 6 obniżenie poziomów pól elektromagnetycznych ,
- dla miast poniżej 50 tys. w 7 przypadkach wzrost a w 5 obniżenie,
- dla obszarów wiejskich w 5 przypadkach niewielki wzrost.

Poza pomiarami, w ramach monitoringu prowadzono bazę źródeł pól elektromagnetycznych (łącznie z pomiarami wokół nich, które zostały wykonane przez zarządzających i jednostki kontrolujące), znajdujących się na terenie województwa mazowieckiego, mogących wpływać

negatywnie na środowisko. W jednym przypadku (pomiar wykonany w ramach kontroli instalacji emitujących pola 50Hz) stwierdzono punktowe przekroczenie wokół linii wysokiego napięcia. W tej sprawie toczy się postępowanie, które ma dokładnie określić obszar, na którym występują przekroczenia i ustalić sposób wyeliminowania ich.