

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Aneks Nr 2 do
PROGRAMU
MONITORINGU ŚRODOWISKA
W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM
NA LATA 2007 - 2009

Przedkładam

*Zastępca Podkarpackiego Wojewódzkiego
Inspektora Ochrony Środowiska*

Ewa J. Lipińska
dr inż. Ewa Jadwiga Lipińska

Zatwierdzam

*Główny Inspektor
Ochrony Środowiska*

dr inż. Andrzej Jagusiewicz
20.04.2009 r.



RZESZÓW, luty 2009

**Aneks został opracowany
w Wydziale Monitoringu Środowiska
Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska
w Rzeszowie**

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	3
2. Zakres zmian w Programie Monitoringu Środowiska w województwie podkarpackim na lata 2007 – 2009	5
4.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza	5
4.2. Podsystem monitoringu jakości wód	21
4.2.1. Monitoring jakości wód powierzchniowych	21
4.3. Podsystem monitoringu hałasu	39
4.4 Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych	40

1. Wstęp

Zadania Państwowego monitoringu środowiska w województwie podkarpackim w latach 2007-2009 realizowane są na podstawie zatwierdzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska „Programu monitoringu środowiska w województwie podkarpackim na lata 2007-2009”.

Liczne nowelizacje przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska spowodowały konieczność wprowadzenia zmian w zatwierdzonym trzyletnim programie pomiarowo-badawczym. Zmiany i uzupełnienia w wojewódzkim programie monitoringu, obejmujące następujące podsystemy: monitoring jakości powietrza, monitoring wód, monitoring hałasu i monitoring pól elektromagnetycznych zostały zawarte w opracowanym i zatwierdzonym przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w dniu 15 września 2008 roku Aneksie nr 1 do „Programu ...”

Obecna aktualizacja wojewódzkiego programu monitoringu w postaci Aneksu nr 2 do „Programu” podyktowana została w części koniecznością wdrożenia nowych aktów prawnych i wytycznych GIOŚ, w części zaś trudną sytuacją finansową w jakiej znalazł się w 2009 roku WIOŚ w Rzeszowie.

Na wniosek Wojewody Podkarpackiego (pismo z dnia 20.01.2009 r., znak: F.I-3011/25/09), Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie przedstawił propozycje ograniczenia wydatków zaplanowanych w ustawie budżetowej na rok 2009. Zaproponowane ograniczenia wydatków inwestycyjnych zamknęły się w kwocie 94 000,00 zł. Przydzielone w roku 2009 środki budżetowe w wysokości 713 000,00 zł z przeznaczeniem na działalność bieżącą, nie pokryją kosztów związanych z realizacją zadań ustawowych, w tym wynikających z realizacji Państwowego monitoringu środowiska.

WIOŚ w Rzeszowie corocznie zwraca się z prośbą o dofinansowanie badań PMS z środków WFOŚiGW w Rzeszowie. Pozyskiwanie środków z roku na rok jest coraz trudniejsze.

W dniu 22 października 2008 r. w liście intencyjnym do Prezesa WFOŚiGW w Rzeszowie, Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska zwrócił się z prośbą o zarezerwowanie środków w wysokości 700 000,00 zł z przeznaczeniem na monitoring środowiska w 2009 r.

Pismem z dnia 7.11.2008 r. znak: WFOŚ.RT.DW.070/052/08-001/1121/08, WFOŚiGW poinformował, że pula środków zarezerwowanych na dofinansowanie, w formie dotacji zadań z zakresu państwowego monitoringu środowiska w całym województwie w roku 2009 wynosi 500 000,00 zł. Ze środków tych udzielane będą dotacje związane w szczególności z realizacją zadań o charakterze regionalnym.

W dniu 10 lutego 2009 roku WIOŚ złożył wniosek na kwotę 500 000,00 zł. na realizację zadania pn. „Wykonanie pomiarów i badań stanu środowiska województwa

podkarpackiego w 2009 r. w ramach Państwowego monitoringu środowiska, gromadzenie, przetwarzanie oraz opracowanie końcowe wyników badań i wydanie drukiem raportu o stanie środowiska w województwie podkarpackim w latach 1999-2008”

Od stycznia 2009 roku rozpoczęto badania monitoringowe bez zapewnienia pokrycia kosztów pomiarów w formie dotacji z WFOŚiGW w Rzeszowie.

Ograniczenia w Aneksie Nr 2 do „Programu ...” spowodowane koniecznością zmniejszenia kosztów prowadzenia Państwowego monitoringu środowiska zostały tak określone, aby sieci oraz zakresy pomiarowe w roku 2009 dostarczyły danych umożliwiających dokonanie ocen i dostarczenie informacji, zarówno na potrzeby sprawozdawczości międzynarodowej, jak również na potrzeby statystyki publicznej, potrzeby administracji samorządowej oraz zapewnienia danych w celu informowania społeczeństwa o stanie środowiska na obszarze regionu.

Przedstawione rozwiązania zostały dostosowane do tego, aby zachowane były zadania przewidziane jako priorytetowe w „Polityce Ekologicznej Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016” oraz ustawowe kierunki zmian w zakresie sposobu gromadzenia i wymiany danych o środowisku.

Zakres zmian wprowadzonych do „Programu monitoringu środowiska w województwie podkarpackim na lata 2007-2009” niniejszym Aneksiem, obejmujący monitoring jakości powietrza, monitoring wód powierzchniowych oraz monitoring hałasu dostosowuje działania monitoringowe do wymogów określonych w przepisach prawnych obowiązujących lub będących na etapie projektów, przy uwzględnieniu możliwości kadrowych i finansowych WIOŚ w Rzeszowie do ich realizacji, traktując lata 2008-i 2009 jako pierwszy etap wdrażania obowiązków nałożonych nowymi przepisami prawa.

W przypadku nie otrzymania z WFOŚiGW w Rzeszowie dotacji lub też znacznego jej ograniczenia w stosunku do wnioskowanej przez WIOŚ kwoty, istnieje poważne zagrożenie nie zrealizowania w roku 2009 programu badań, zaproponowanego w przedłożonym Aneksie nr 2.

2. Zakres zmian w „Programie Monitoringu Środowiska w województwie podkarpackim na lata 2007 – 2009”

W Aneksie Nr 2 zawarto tylko zmiany, w stosunku do zatwierdzonego przez GIOS „Programu monitoringu środowiska w województwie podkarpackim na lata 2007-2009”, w związku z czym zachowana została numeracja podrozdziałów oraz tabel i rysunków, przyjęta w tym dokumencie.

4.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza

W dniu 11 czerwca 2008 r. weszła w życie dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy. Jednym z obowiązków, wynikających z dyrektywy dla państw członkowskich UE jest wyznaczenie Wskaźnika Średniego Narażenia oraz oceny zgodności z Krajowym Celem Redukcji Narażenia na działanie pyłu PM_{2.5} ze względu na ochronę zdrowia ludzi.

Dla obszaru Polski Wskaźnik Średniego Narażenia zostanie wyznaczony na podstawie wyników badań stężeń pyłu PM_{2.5} w miastach powyżej 100 tys. mieszkańców dla lat 2009, 2010 i 2011.

W ramach wdrażania dyrektywy 2008/50/WE, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska realizuje zakupy centralne poborników pyłu PM_{2.5} z przeznaczeniem do zainstalowania ich w miastach powyżej 100 tys. mieszkańców. Po dostarczeniu sprzętu pomiarowego do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Rzeszowie, stanowisko do pomiarów poziomych stężeń pyłu zawieszonego PM_{2.5} zlokalizowane zostanie w Rzeszowie.

Dyrektywa 2008/50/WE nakłada również na kraje członkowskie Unii Europejskiej obowiązek przygotowania sieci monitoringu powietrza w zakresie pyłu PM_{2.5}, na potrzeby oceny zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym o średnicy ziaren poniżej 2,5 µm.

W związku z tym, w 2009 roku w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska w Rzeszowie wykonana zostanie wstępna ocena jakości powietrza, pod kątem zanieczyszczenia powietrza pyłem PM_{2,5}. Będzie ona podstawą do określenia ilości niezbędnych stanowisk pomiarowych oraz ich lokalizacji w województwie podkarpackim. Wstępna ocena jakości powietrza opracowana zostanie w oparciu o:

1. analizę posiadanych wyników badań pyłu PM₁₀ i PM_{2,5} w powietrzu,
2. analizę presji obejmującą inwentaryzację emisji pyłu i jego prekursorów,
3. wyniki analiz polskich i zagranicznych dokumentów i opracowań na temat zanieczyszczenia powietrza pyłem.

Na podstawie wyników oceny wstępnej w województwie podkarpackim zostanie zaprojektowany, a następnie w miarę możliwości finansowych wdrożony system pomiarów i ocen jakości powietrza pod kątem zanieczyszczenia powietrza pyłem PM_{2,5}.

W roku 2009 w zakresie badań monitoringowych jakości powietrza określonych w „Programie monitoringu środowiska na lata 2007-2009” zmienionym Anekssem nr 1 do „Programu...” w punkcie 4.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza wprowadza się zmiany następującej treści:

- uruchomienie punktu pomiarowego pyłu PM_{2.5} w Rzeszowie na potrzeby wyznaczania Wskaźnika Średniego Narażenia oraz oceny zgodności z Krajowym Celem Redukcji Narażenia na działanie pyłu PM_{2.5} ze względu na ochronę zdrowia ludzi;
- zmiana czasu uśredniania stężeń benzo(a)pirenu, benzo(a)antracenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(j)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu i dibenzo(a,h)antracenu w pyłe PM₁₀ z 24-godzinnego na tygodniowy na stacji pomiarowej, zlokalizowanej w Jaśle przy ul. Floriańskiej;
- rezygnacja z oznaczania zawartości arsenu, kadmu, niklu, ołowiu i benzo(a)pirenu na dwóch stanowiskach pomiarowych, zlokalizowanych w Jaśle przy ul. Fabrycznej i w Przemyśle przy ul. Mickiewicza. Na obszarach każdego z miast Jasło i Przemyśl w 2008 roku pomiary metali i benzo(a)pirenu prowadzone były w dwóch punktach pomiarowych (łącznie cztery punkty). Uzyskane wyniki pomiarów nie wykazały rozbieżności w wysokości notowanych stężeń tych zanieczyszczeń, co dało możliwość do ograniczenia pomiarów w 2009 roku do jednego punktu w każdym z miast;
- rezygnacja z prowadzenia pasywnych pomiarów benzenu na stanowiskach pomiarowych w Dębicy i Stalowej Woli. Kilkuletnie badania poziomów stężeń benzenu w powietrzu w tych punktach pomiarowych nie wykazały przekroczenia ustalonego dla tego zanieczyszczenia standardu imisyjnego;
- rezygnacja, ze względów finansowych, z prowadzenia pomiarów pasywnych prekursorów ozonu, cykloheksanu i dwutlenku azotu w ramach monitoringu lokalnego w Jaśle, Jedliczu i Mielcu (usunięcie tabeli nr 3 z „Aneksu Nr 1 do Programu monitoringu środowiska w województwie podkarpackim”).

Pomiary poziomów substancji w powietrzu w województwie podkarpackim w 2009 roku prowadzone będą zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 roku w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 5 poz. 31 z 16 stycznia 2009r.).

Wyniki pomiarów stężeń zanieczyszczeń powietrza, wykonywanych w 2009 roku, na podstawie których dokonywana jest ocena poziomów substancji w powietrzu, przekazywane będą Głównemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminach określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 roku w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U. Nr 216 poz. 1377 z 5 grudnia 2008r.).

Tabela 1. Stanowiska pomiarowe w sieci monitoringu powietrza w 2009 roku

Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy dla SO ₂ , NO ₂ , NO _x , Co, C ₆ H ₆ , PM ₁₀ , As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		strefy dla O ₃		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściwości stacji	Współrzędne geograficzne stacji (WGS 84)						Stanowisko w WPMS [tak/nie]		
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			2007	2008	2009
											st.	min.	sek.	st.	min.	sek.			
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	23	24	25
1	PkUstDolWSSE Belz	NO ₂	24-godzinny	przemysko-bieszczadzka	PL.18.07.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	UstrzykiDln-Belska-WSSE	manualny	WSSE	22	35	12	49	25	52	tak	tak	tak
2	PkUstDolWSSE Belz	SO ₂	24-godzinny	przemysko-bieszczadzka	PL.18.07.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	UstrzykiDln-Belska-WSSE	manualny	WSSE	22	35	12	49	25	52	tak	tak	tak
3	PkDebicaWIOS Pasyw	benzen	2-tygodniowy	mielecko-dębicka	PL.18.06.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Dębica-pasywne	pasywny	WIOS	21	23	30	50	2	47	tak	tak	nie
4	PkDebicaWSSE Parkow	NO ₂	24-godzinny	mielecko-dębicka	PL.18.06.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Dębica-Parkowa-WSSE	manualny	WSSE	21	24	10	50	2	50	tak	tak	tak
5	PkDebicaWSSE Parkow	PM ₁₀	24-godzinny	mielecko-dębicka	PL.18.06.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Dębica-Parkowa-WSSE	manualny	WSSE	21	24	10	50	2	50	tak	tak	tak
6	PkDebicaWSSE Parkow	SO ₂	24-godzinny	mielecko-dębicka	PL.18.06.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Dębica-Parkowa-WSSE	manualny	WSSE	21	24	10	50	2	50	tak	tak	tak
7	PkJarosWSSE Grunw	NO ₂	24-godzinny	jarosławsko-lubaczowska	PL.18.04.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jarosław-Grunwaldzka-WSSE	manualny	WSSE	22	40	48	50	0	58	tak	tak	tak
8	PkJarosWSSE Grunw	SO ₂	24-godzinny	jarosławsko-lubaczowska	PL.18.04.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jarosław-Grunwaldzka-WSSE	manualny	WSSE	22	40	48	50	0	58	tak	tak	tak
9	PkJarosWSSE 3Maja	PM ₁₀	24-godzinny	jarosławsko-lubaczowska	PL.18.04.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jarosław-3Maja-WSSE	manualny	WSSE	22	41	40	50	0	42	nie	tak	tak
10	PkJarosWSSE JanPawII	PM ₁₀	24-godzinny	jarosławsko-lubaczowska	PL.18.04.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jarosław-JanaPawłaII-WIOS	manualny	WIOS	22	40	23	50	0	56	nie	tak	tak
11	PkJarosWSSE JanPawII	As(PM ₁₀)	tygodniowy	jarosławsko-lubaczowska	PL.18.04.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jarosław-JanaPawłaII-WIOS	manualny	WIOS	22	40	23	50	0	56	nie	tak	tak
12	PkJarosWSSE JanPawII	Cd(PM ₁₀)	tygodniowy	jarosławsko-lubaczowska	PL.18.04.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jarosław-JanaPawłaII-WIOS	manualny	WIOS	22	40	23	50	0	56	nie	tak	tak
13	PkJarosWSSE JanPawII	Ni(PM ₁₀)	tygodniowy	jarosławsko-lubaczowska	PL.18.04.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jarosław-JanaPawłaII-WIOS	manualny	WIOS	22	40	23	50	0	56	nie	tak	tak
14	PkJarosWSSE JanPawII	Pb(PM ₁₀)	tygodniowy	jarosławsko-lubaczowska	PL.18.04.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jarosław-JanaPawłaII-WIOS	manualny	WIOS	22	40	23	50	0	56	nie	tak	tak
15	PkJarosWSSE JanPawII	BaP(PM ₁₀)	tygodniowy	jarosławsko-lubaczowska	PL.18.04.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jarosław-JanaPawłaII-WIOS	manualny	WIOS	22	40	23	50	0	56	nie	tak	tak
16	PkJasloWIOS Flor2	benzo(a)antracen	tygodniowy	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOS	21	28	59	49	44	22	nie	nie	tak
17	PkJasloWIOS Flor2	benzo(b)fluoranten	tygodniowy	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOS	21	28	59	49	44	22	nie	nie	tak
18	PkJasloWIOS	benzo(j)fluoranten	tygodniowy	powiat	PL.18.03.p.01	województwo	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOS	21	28	59	49	44	22	nie	nie	tak

Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy dla SO2, NO2, NOx, Co, C6H6, PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściwości stacji	Współrzędne geograficzne stacji (WGS 84)						Stanowisko w WPMS [tak/nie]		
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			2007	2008	2009
											st.	min.	sek.	st.	min.	sek.			
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	23	24	25
	Flor2			jasielski		podkarpackie													
19	PkJasloWIOS Flor2	benzo(k)fluoranten	tygodniowy	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	nie	nie	tak
20	PkJasloWIOS Flor2	indeno(1,2,3-cd)piren	tygodniowy	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	nie	nie	tak
21	PkJasloWIOS Flor2	dibenzeno(a,h)antracen	tygodniowy	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	nie	nie	tak
22	PkJasloWIOS Flor2	As(PM10)	tygodniowy	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	nie	nie	tak
23	PkJasloWIOS Flor2	BaP(PM10)	tygodniowy	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	nie	nie	tak
24	PkJasloWIOS Flor2	Cd(PM10)	tygodniowy	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	nie	nie	tak
25	PkJasloWIOS Flor2	Ni(PM10)	tygodniowy	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	nie	nie	tak
26	PkJasloWIOS Flor2	Pb(PM10)	tygodniowy	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	nie	nie	tak
27	PkJasloWIOS Flor2	As(PM10)	24-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	tak	tak	nie
28	PkJasloWIOS Flor2	BaP(PM10)	24-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	tak	tak	nie
29	PkJasloWIOS Flor2	Cd(PM10)	24-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	tak	tak	nie
30	PkJasloWIOS Flor2	Ni(PM10)	24-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	tak	tak	nie
31	PkJasloWIOS Flor2	Pb(PM10)	24-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	tak	tak	nie
32	PkJasloWIOS Flor2	benzo(a)antracen	24-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	nie	tak	nie
33	PkJasloWIOS Flor2	benzo(b)fluoranten	24-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	nie	tak	nie
34	PkJasloWIOS Flor2	benzo(j)fluoranten	24-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	nie	tak	nie
35	PkJasloWIOS Flor2	benzo(k)fluoranten	24-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	nie	tak	nie

Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy dla SO ₂ , NO ₂ , NO _x , Co, C ₆ H ₆ , PM ₁₀ , As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		strefy dla O ₃		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściwości stacji	Współrzędne geograficzne stacji (WGS 84)						Stanowisko w WPMS [tak/nie]		
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			2007	2008	2009
											st.	min.	sek.	st.	min.	sek.			
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	23	24	25
36	PkJasloWIOS Flor2	indeno(1,2,3-cd)piren	24-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	nie	tak	nie
37	PkJasloWIOS Flor2	dibenzeno(a,h)antracen	24-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	nie	tak	nie
38	PkJasloWIOS Flor2	PM10	24-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS2	manualny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	tak	tak	tak
39	PkJasloWIOS Flor	benzen	2-tygodniowy	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS	pasynny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	tak	tak	tak
40	PkJasloWIOS Flor	Ozon	1-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS	automatyczny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	nie	tak	tak
41	PkJasloWIOS Flor	NO	1-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS	automatyczny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	tak	tak	tak
42	PkJasloWIOS Flor	NO ₂	1-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS	automatyczny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	tak	tak	tak
43	PkJasloWIOS Flor	NO _x	1-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS	automatyczny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	tak	tak	tak
44	PkJasloWIOS Flor	SO ₂	1-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Floriańska-WIOS	automatyczny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	tak	tak	tak
45	PkJasloWIOS Flor	prekursory ozonu	2-tygodniowy	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Fabryczna-WIOS	pasynny	WIOŚ	21	28	59	49	44	22	nie	tak	tak
46	PkJasloWIOS Fabr	PM10	1-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Fabryczna-WIOS	automatyczny	WIOŚ	21	32	20	49	45	29	nie	tak	tak
47	PkJasloWIOS Fabr	PM _{2.5}	1-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Fabryczna-WIOS	automatyczny	WIOŚ	21	32	20	49	45	29	nie	tak	tak
48	PkJasloWIOS Fabr	PM _{1.0}	1-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Fabryczna-WIOS	automatyczny	WIOŚ	21	32	20	49	45	29	nie	tak	tak
49	PkJasloWIOS Fabr	PM10	24-godzinny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Fabryczna-WIOS	manualny	WIOŚ	21	32	20	49	45	29	nie	tak	tak
50	PkJasloWIOS Fabr	As(PM ₁₀)	tygodniowy	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Fabryczna-WIOS	manualny	WIOŚ	21	32	20	49	45	29	nie	tak	nie
51	PkJasloWIOS Fabr	Cd(PM ₁₀)	tygodniowy	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Fabryczna-WIOS	manualny	WIOŚ	21	32	20	49	45	29	nie	tak	nie
52	PkJasloWIOS Fabr	Ni(PM ₁₀)	tygodniowy	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Fabryczna-WIOS	manualny	WIOŚ	21	32	20	49	45	29	nie	tak	nie
53	PkJasloWIOS Fabr	Pb(PM ₁₀)	tygodniowy	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Fabryczna-WIOS	manualny	WIOŚ	21	32	20	49	45	29	nie	tak	nie

Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy dla SO2, NO2, NOx, Co, C6H6, PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściwości stacji	Współrzędne geograficzne stacji (WGS 84)						Stanowisko w WPMS [tak/nie]		
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			2007	2008	2009
											st.	min.	sek.	st.	min.	sek.			
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	23	24	25
54	PkJasloWIOS Fabr	BaP(PM10)	tygodniowy	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jasło-Fabryczna-WIOS	manualny	WIOŚ	21	32	20	49	45	29	nie	tak	nie
55	PkKrempWIOS Żydów	formaldehyd	tygodniowy	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Żydowskie-WIOŚ	pasyny	WIOŚ	21	29	1	49	28	11	tak	tak	tak
56	PkKrempWIOS Żydów	NO2	miesięczny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Żydowskie-WIOŚ	pasyny	WIOŚ	21	29	1	49	28	11	tak	tak	tak
57	PkKrempWIOS Żydów	SO2	miesięczny	powiat jasielski	PL.18.03.p.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Żydowskie-WIOŚ	pasyny	WIOŚ	21	29	1	49	28	11	tak	tak	tak
58	PkJedlWIOS Rejt	benzen	2-tygodniowy	krośnieńsko-sanocka	PL.18.05.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Jedlicze-Rejtana-WIOS	pasyny	WIOŚ	21	39	0	49	42	56	tak	tak	tak
59	PkLeskoWSSE Rynek	NO2	24-godzinny	przemysko-bieszczadzka	PL.18.07.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Lesko-Rynek-WSSE	manualny	WSSE	22	19	40	49	28	15	tak	tak	tak
60	PkLeskoWSSE Rynek	SO2	24-godzinny	przemysko-bieszczadzka	PL.18.07.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Lesko-Rynek-WSSE	manualny	WSSE	22	19	40	49	28	15	tak	tak	tak
61	PkHorZdrWSSE Sobies	NO2	24-godzinny	jarosławsko-lubaczowska	PL.18.04.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Horyniec-Zdrój-Sobieskiego-WSSE	manualny	WSSE	23	21	44	50	11	22	tak	tak	tak
62	PkHorZdrWSSE Sobies	SO2	24-godzinny	jarosławsko-lubaczowska	PL.18.04.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Horyniec-Zdrój-Sobieskiego-WSSE	manualny	WSSE	23	21	44	50	11	22	tak	tak	tak
63	PkKrosnoWSSE Kisielewskiego	SO2	24-godzinny	krośnieńsko-sanocka	PL.18.05.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Krosno-Kisielewskiego	manualny	WSSE	21	45	20	49	41	2	tak	tak	tak
64	PkKrosnoWSSE Kisielewskiego	NO2	24-godzinny	krośnieńsko-sanocka	PL.18.05.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Krosno-Kisielewskiego	manualny	WSSE	21	45	20	49	41	2	tak	tak	tak
65	PkKrosnoWSSE Kisielewskiego	PM10	24-godzinny	krośnieńsko-sanocka	PL.18.05.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Krosno-Kisielewskiego	manualny	WSSE	21	45	20	49	41	2	tak	tak	tak
66	PkKrosnoWSSE Kletówki	PM10	24-godzinny	krośnieńsko-sanocka	PL.18.05.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Krosno-Kletówki	manualny	WIOŚ	21	44	59	49	41	24	nie	tak	tak
67	PkKrosnoWSSE Kletówki	As(PM10)	tygodniowy	krośnieńsko-sanocka	PL.18.05.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Krosno-Kletówki	manualny	WIOŚ	21	44	59	49	41	24	nie	tak	tak
68	PkKrosnoWSSE Kletówki	Cd(PM10)	tygodniowy	krośnieńsko-sanocka	PL.18.05.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Krosno-Kletówki	manualny	WIOŚ	21	44	59	49	41	24	nie	tak	tak
69	PkKrosnoWSSE Kletówki	Ni(PM10)	tygodniowy	krośnieńsko-sanocka	PL.18.05.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Krosno-Kletówki	manualny	WIOŚ	21	44	59	49	41	24	nie	tak	tak
70	PkKrosnoWSSE Kletówki	Pb(PM10)	tygodniowy	krośnieńsko-sanocka	PL.18.05.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Krosno-Kletówki	manualny	WIOŚ	21	44	59	49	41	24	nie	tak	tak
71	PkKrosnoWSSE Kletówki	BaP(PM10)	tygodniowy	krośnieńsko-sanocka	PL.18.05.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Krosno-Kletówki	manualny	WIOŚ	21	44	59	49	41	24	nie	tak	tak

Lp	Kod krajowej stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy dla SO2, NO2, NOx, Co, C6H6, PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściwości stacji	Współrzędne geograficzne stacji (WGS 84)						Stanowisko w WPMS [tak/nie]		
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			2007	2008	2009
											st.	min.	sek.	st.	min.	sek.			
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	23	24	25
72	PkRzeszWIOS Szop	benzen	2-tygodniowy	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Szopena WIOS	pasyny	WIOŚ	22	0	37	50	2	2	tak	tak	tak
73	PkRzeszWIOS Szop	formaldehyd	tygodniowy	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Szopena WIOS	pasyny	WIOŚ	22	0	37	50	2	2	tak	tak	tak
74	PkRzeszWIOS Szop	CO	1-godzinny	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Szopena WIOS	automatyczny	WIOŚ	22	0	37	50	2	2	tak	tak	tak
75	PkRzeszWIOS Szop	NO	1-godzinny	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Szopena WIOS	automatyczny	WIOŚ	22	0	37	50	2	2	tak	tak	tak
76	PkRzeszWIOS Szop	NO2	1-godzinny	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Szopena WIOS	automatyczny	WIOŚ	22	0	37	50	2	2	tak	tak	tak
77	PkRzeszWIOS Szop	NOx	1-godzinny	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Szopena WIOS	automatyczny	WIOŚ	22	0	37	50	2	2	tak	tak	tak
78	PkRzeszWIOS Szop	PM10	1-godzinny	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Szopena WIOS	automatyczny	WIOŚ	22	0	37	50	2	2	tak	tak	tak
79	PkRzeszWIOS Szop	SO2	1-godzinny	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Szopena WIOS	automatyczny	WIOŚ	22	0	37	50	2	2	tak	tak	tak
80	PkRzeszWIOS Szop	PM10	24-godzinny	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Szopena WIOS	manualny	WIOŚ	22	0	37	50	2	2	tak	tak	tak
81	PkRzeszWIOS Szop	As(PM10)	tygodniowy	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Szopena WIOS	manualny	WIOŚ	22	0	37	50	2	2	tak	tak	tak
82	PkRzeszWIOS Szop	Cd(PM10)	tygodniowy	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Szopena WIOS	manualny	WIOŚ	22	0	37	50	2	2	tak	tak	tak
83	PkRzeszWIOS Szop	Ni(PM10)	tygodniowy	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Szopena WIOS	manualny	WIOŚ	22	0	37	50	2	2	tak	tak	tak
84	PkRzeszWIOS Szop	BaP(PM10)	tygodniowy	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Szopena WIOS	manualny	WIOŚ	22	0	37	50	2	2	tak	tak	tak
85	PkRzeszWIOS Szop	Pb(PM10)	tygodniowy	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Szopena WIOS	manualny	WIOŚ	22	0	37	50	2	2	tak	tak	tak
86	PkRzeszWSSE Pilsud	NO2	24-godzinny	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Pilsudskiego-WSSE	manualny	WSSE	22	0	5	50	2	28	tak	tak	tak
87	PkRzeszWSSE Pilsud	PM10	24-godzinny	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Pilsudskiego-WSSE	manualny	WSSE	22	0	5	50	2	28	tak	tak	tak
88	PkRzeszWSSE Pilsud	SO2	24-godzinny	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Pilsudskiego-WSSE	manualny	WSSE	22	0	5	50	2	28	tak	tak	tak
89	PkRzeszWSSE Poniat	NO2	24-godzinny	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Poniatowskiego-WSSE	manualny	WSSE	21	59	48	50	2	1	tak	tak	tak

Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy dla SO2, NO2, NOx, Co, C6H6, PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściwości stacji	Współrzędne geograficzne stacji (WGS 84)						Stanowisko w WPMS [tak/nie]		
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			2007	2008	2009
											st.	min.	sek.	st.	min.	sek.			
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	23	24	25
90	PkRzeszWSSE Poniat	SO2	24-godzinny	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Poniatowskiego-WSSE	manualny	WSSE	21	59	48	50	2	1	tak	tak	tak
91	PkRzeszWSSE Wierzb	PM10	24-godzinny	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Rzeszów-Wierzbowa-WSSE	manualny	WSSE	22	0	52	50	2	3	tak	tak	tak
92	Rzeszów	PM2.5	24-godzinny	miasto Rzeszów	PL.18.01.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25		manualny	WIOŚ							nie	nie	tak
93	PkTarnobWIOS SwBarb	benzen	2-tygodniowy	tarnobrzekoleżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Tarnobrzeg-Św Barbary-WIOŚ	pasywny	WIOŚ	21	40	42	50	33	59	tak	tak	tak
94	PkTarnobWIOS SwBarb	NO2	2-tygodniowy	tarnobrzekoleżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Tarnobrzeg-Św Barbary-WIOŚ	pasywny	WIOŚ	21	40	42	50	33	59	tak	tak	tak
95	PkTarnobWIOS SwBarb	SO2	2-tygodniowy	tarnobrzekoleżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Tarnobrzeg-Św Barbary-WIOŚ	pasywny	WIOŚ	21	40	42	50	33	59	tak	tak	tak
96	PkTarnobWSSE 1Maja	NO2	24-godzinny	tarnobrzekoleżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Tarnobrzeg-1goMaja-WSSE	manualny	WSSE	21	39	51	50	34	10	tak	tak	tak
97	PkTarnobWSSE 1Maja	PM10	24-godzinny	tarnobrzekoleżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Tarnobrzeg-1goMaja-WSSE	manualny	WSSE	21	39	51	50	34	10	tak	tak	tak
98	PkTarnobWSSE 1Maja	SO2	24-godzinny	tarnobrzekoleżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Tarnobrzeg-1goMaja-WSSE	manualny	WSSE	21	39	51	50	34	10	tak	tak	tak
99	PkMielWIOS ZarzStr	benzen	2-tygodniowy	mieleckodębicka	PL.18.06.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Mielec - Zarząd Strefy	pasywny	WIOŚ	21	28	16	50	18	17	tak	tak	tak
100	PkMielWIOS ZarzStr	formaldehyd	tygodniowy	mieleckodębicka	PL.18.06.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Mielec - Zarząd Strefy	pasywny	WIOŚ	21	28	16	50	18	17	tak	tak	tak
101	PkMielWIOS ZarzStr	As(PM10)	tygodniowy	mieleckodębicka	PL.18.06.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Mielec - Zarząd Strefy	manualny	WIOŚ	21	28	16	50	18	17	tak	tak	tak
102	PkMielWIOS ZarzStr	Cd(PM10)	tygodniowy	mieleckodębicka	PL.18.06.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Mielec - Zarząd Strefy	manualny	WIOŚ	21	28	16	50	18	17	tak	tak	tak
103	PkMielWIOS ZarzStr	Ni(PM10)	tygodniowy	mieleckodębicka	PL.18.06.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Mielec - Zarząd Strefy	manualny	WIOŚ	21	28	16	50	18	17	tak	tak	tak
104	PkMielWIOS ZarzStr	Pb(PM10)	tygodniowy	mieleckodębicka	PL.18.06.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Mielec - Zarząd Strefy	manualny	WIOŚ	21	28	16	50	18	17	tak	tak	tak
105	PkMielWIOS ZarzStr	BaP(PM10)	tygodniowy	mieleckodębicka	PL.18.06.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Mielec - Zarząd Strefy	manualny	WIOŚ	21	28	16	50	18	17	tak	tak	tak
106	PkMielWIOS ZarzStr	PM10	24-godzinny	mieleckodębicka	PL.18.06.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Mielec - Zarząd Strefy	manualny	WIOŚ	21	28	16	50	18	17	tak	tak	tak
107	PkMielWSSE Grunw	NO2	24-godzinny	mieleckodębicka	PL.18.06.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Mielec-Grunwaldzka-WSSE	manualny	WSSE	21	26	8	50	17	48	tak	tak	tak

Lp	Kod krajowej stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy dla SO2, NO2, NOx, Co, C6H6, PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściwości stacji	Współrzędne geograficzne stacji (WGS 84)						Stanowisko w WPMS [tak/nie]		
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			2007	2008	2009
											st.	min.	sek.	st.	min.	sek.			
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	23	24	25
108	PkMielWSSE Grunw	SO2	24-godzinny	mielecko-dębicka	PL.18.06.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Mielec-Grunwaldzka-WSSE	manualny	WSSE	21	26	8	50	17	48	tak	tak	tak
109	PkNiskoWIOS Sopot	benzen	2-tygodniowy	tarnobrzeskoleżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Nisko-Sopocka-WIOS	pasynny	WIOŚ	22	6	45	50	31	59	tak	tak	tak
110	PkNiskoWIOS Sopot	As(PM10)	tygodniowy	tarnobrzeskoleżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Nisko-Sopocka-WIOS	manualny	WIOŚ	22	6	45	50	31	59	tak	tak	tak
111	PkNiskoWIOS Sopot	BaP(PM10)	tygodniowy	tarnobrzeskoleżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Nisko-Sopocka-WIOS	manualny	WIOŚ	22	6	45	50	31	59	tak	tak	tak
112	PkNiskoWIOS Sopot	Ni(PM10)	tygodniowy	tarnobrzeskoleżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Nisko-Sopocka-WIOS	manualny	WIOŚ	22	6	45	50	31	59	tak	tak	tak
113	PkNiskoWIOS Sopot	Cd(PM10)	tygodniowy	tarnobrzeskoleżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Nisko-Sopocka-WIOS	manualny	WIOŚ	22	6	45	50	31	59	tak	tak	tak
114	PkNiskoWIOS Sopot	Pb(PM10)	tygodniowy	tarnobrzeskoleżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Nisko-Sopocka-WIOS	manualny	WIOŚ	22	6	45	50	31	59	tak	tak	tak
115	PkNiskoWIOS Sopot	PM10	24-godzinny	tarnobrzeskoleżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Nisko-Sopocka-WIOS	manualny	WIOŚ	22	6	45	50	31	59	tak	tak	tak
116	PkNiskoWIOS Sopot	CO	1-godzinny	tarnobrzeskoleżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Nisko-Sopocka-WIOS	automatyczny	WIOŚ	22	6	45	50	31	59	tak	tak	tak
117	PkNiskoWIOS Sopot	NO	1-godzinny	tarnobrzeskoleżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Nisko-Sopocka-WIOS	automatyczny	WIOŚ	22	6	45	50	31	59	tak	tak	tak
118	PkNiskoWIOS Sopot	NO2	1-godzinny	tarnobrzeskoleżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Nisko-Sopocka-WIOS	automatyczny	WIOŚ	22	6	45	50	31	59	tak	tak	tak
119	PkNiskoWIOS Sopot	NOx	1-godzinny	tarnobrzeskoleżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Nisko-Sopocka-WIOS	automatyczny	WIOŚ	22	6	45	50	31	59	tak	tak	tak
120	PkNiskoWIOS Sopot	SO2	1-godzinny	tarnobrzeskoleżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Nisko-Sopocka-WIOS	automatyczny	WIOŚ	22	6	45	50	31	59	tak	tak	tak
121	PkPrzemWIOS PDom	benzen	1-godzinny	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-Pl.Dominikański-WIOS	automatyczne	WIOŚ	22	45	60	49	46	58	tak	tak	tak
122	PkPrzemWIOS PDom	NO	1-godzinny	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-Pl.Dominikański-WIOS	automatyczny	WIOŚ	22	45	60	49	46	58	tak	tak	tak
123	PkPrzemWIOS PDom	NO2	1-godzinny	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-Pl.Dominikański-WIOS	automatyczny	WIOŚ	22	45	60	49	46	58	tak	tak	tak
124	PkPrzemWIOS PDom	NOx	1-godzinny	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-Pl.Dominikański-WIOS	automatyczny	WIOŚ	22	45	60	49	46	58	tak	tak	tak
125	PkPrzemWIOS PDom	SO2	1-godzinny	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-Pl.Dominikański-WIOS	automatyczny	WIOŚ	22	45	60	49	46	58	tak	tak	tak

Lp	Kod krajowej stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy dla SO ₂ , NO ₂ , NO _x , Co, C ₆ H ₆ , PM ₁₀ , As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		strefy dla O ₃		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściwości stacji	Współrzędne geograficzne stacji (WGS 84)						Stanowisko w WPMS [tak/nie]		
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			2007	2008	2009
											st.	min.	sek.	st.	min.	sek.			
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	23	24	25
126	PkPrzemWIOS PDom	As(PM10)	tygodniowy	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-PI.Dominikański-WIOS	manualny	WIOŚ	22	45	60	49	46	58	tak	tak	tak
127	PkPrzemWIOS PDom	BaP(PM10)	tygodniowy	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-PI.Dominikański-WIOS	manualny	WIOŚ	22	45	60	49	46	58	tak	tak	tak
128	PkPrzemWIOS PDom	Cd(PM10)	tygodniowy	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-PI.Dominikański-WIOS	manualny	WIOŚ	22	45	60	49	46	58	tak	tak	tak
129	PkPrzemWIOS PDom	Ni(PM10)	tygodniowy	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-PI.Dominikański-WIOS	manualny	WIOŚ	22	45	60	49	46	58	tak	tak	tak
130	PkPrzemWIOS PDom	Pb(PM10)	tygodniowy	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-PI.Dominikański-WIOS	manualny	WIOŚ	22	45	60	49	46	58	tak	tak	tak
131	PkPrzemWIOS PDom	PM10	24-godzinny	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-PI.Dominikański-WIOS	manualny	WIOŚ	22	45	60	49	46	58	tak	tak	tak
132	PkPrzemWIOS PDom	benzo(a)antracen	tygodniowy	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-PI.Dominikański-WIOS	manualny	WIOŚ	22	45	60	49	46	58	nie	tak	tak
133	PkPrzemWIOS PDom	benzo(b)fluoranten	tygodniowy	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-PI.Dominikański-WIOS	manualny	WIOŚ	22	45	60	49	46	58	nie	tak	tak
134	PkPrzemWIOS PDom	benzo(j)fluoranten	tygodniowy	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-PI.Dominikański-WIOS	manualny	WIOŚ	22	45	60	49	46	58	nie	tak	tak
135	PkPrzemWIOS PDom	benzo(k)fluoranten	tygodniowy	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-PI.Dominikański-WIOS	manualny	WIOŚ	22	45	60	49	46	58	nie	tak	tak
136	PkPrzemWIOS PDom	indeno(1,2,3-cd)piren	tygodniowy	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-PI.Dominikański-WIOS	manualny	WIOŚ	22	45	60	49	46	58	nie	tak	tak
137	PkPrzemWIOS PDom	dibenzeno(a,h)antracen	tygodniowy	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-PI.Dominikański-WIOS	manualny	WIOŚ	22	45	60	49	46	58	nie	tak	tak
138	PkPrzemyslWIOS Mick	PM10	1-godzinny	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-Mickiewiczza-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	22	46	56	49	46	56	nie	tak	tak
139	PkPrzemyslWIOS Mick	PM2.5	1-godzinny	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-Mickiewiczza-WIOŚ	automatyczny	WIOŚ	22	46	56	49	46	56	nie	tak	tak
140	PkPrzemyslWIOS Mick	PM1.0	1-godzinny	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-Mickiewiczza-WIOŚ	manualny	WIOŚ	22	46	56	49	46	56	nie	tak	tak
141	PkPrzemyslWIOS Mick	PM10	24-godzinny	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-Mickiewiczza-WIOŚ	manualny	WIOŚ	22	46	56	49	46	56	nie	tak	tak
142	PkPrzemyslWIOS Mick	As(PM10)	tygodniowy	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-Mickiewiczza-WIOŚ	manualny	WIOŚ	22	46	56	49	46	56	nie	tak	nie
143	PkPrzemyslWIOS Mick	Cd(PM10)	tygodniowy	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-Mickiewiczza-WIOŚ	manualny	WIOŚ	22	46	56	49	46	56	nie	tak	nie

Lp	Kod krajowy stacji	Wskaźnik	Czas uśredn.	strefy dla SO2, NO2, NOx, Co, C6H6, PM10, As, Cd, Ni, Pb i B(a)P		strefy dla O3		Nazwa stacji	Typ pomiaru	Właściwości stacji	Współrzędne geograficzne stacji (WGS 84)						Stanowisko w WPMŚ [tak/nie]		
				Nazwa strefy	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod strefy				długość			szerokość			2007	2008	2009
											st.	min.	sek.	st.	min.	sek.			
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	23	24	25
144	PkPrzemyslWIOS Mick	Ni(PM10)	tygodniowy	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-Mickiewicz-WIOŚ	manualny	WIOŚ	22	46	56	49	46	56	nie	tak	nie
145	PkPrzemyslWIOS Mick	Pb(PM10)	tygodniowy	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-Mickiewicz-WIOŚ	manualny	WIOŚ	22	46	56	49	46	56	nie	tak	nie
146	PkPrzemyslWIOS Mick	BaP(PM10)	tygodniowy	miasto Przemysł	PL.18.02.m.01	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Przemysł-Mickiewicz-WIOŚ	manualny	WIOŚ	22	46	56	49	46	56	nie	tak	nie
147	PkSanokWSSE JanPawł	NO2	24-godzinny	krośnieńsko-sanocka	PL.18.05.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Sanok-JanaPawła-WSSE	manualny	WSSE	22	11	50	49	34	16	tak	tak	tak
148	PkSanokWSSE JanPawł	SO2	24-godzinny	krośnieńsko-sanocka	PL.18.05.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Sanok-JanaPawła-WSSE	manualny	WSSE	22	11	50	49	34	16	tak	tak	tak
149	PkSanokWSSE Jezier	NO2	24-godzinny	krośnieńsko-sanocka	PL.18.05.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Sanok-Jezińskiego-WSSE	manualny	WSSE	22	12	3	49	33	3	tak	tak	tak
150	PkSanokWSSE Jezier	PM10	24-godzinny	krośnieńsko-sanocka	PL.18.05.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Sanok-Jezińskiego-WSSE	manualny	WSSE	22	12	3	49	33	3	tak	tak	tak
151	PkSanokWSSE Jezier	SO2	24-godzinny	krośnieńsko-sanocka	PL.18.05.z.03	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	Sanok-Jezińskiego-WSSE	manualny	WSSE	22	12	3	49	33	3	tak	tak	tak
152	PkStWolWSSE Niezl	NO2	24-godzinny	tarnobrzęsko-leżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	StalowaWola-Niezlomnych-WSSE	manualny	WSSE	22	2	53	50	34	14	tak	tak	tak
153	PkStWolWSSE Niezl	SO2	24-godzinny	tarnobrzęsko-leżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	StalowaWola-Niezlomnych-WSSE	manualny	WSSE	22	2	53	50	34	14	tak	tak	tak
154	PkStWolWSSE Niezl	benzen	2-tygodniowy	tarnobrzęsko-leżajska	PL.18.09.z.05	województwo podkarpackie	PL.18.00.c.25	StalowaWola-Niezlomnych-WSSE	pasywny	WIOŚ	22	2	53	50	34	14	tak	tak	nie

Stanowisko manualne PM2.5 w Rzeszowie planowane jest do uruchomienia w drugiej połowie 2009 roku (szczegółowe informacje dotyczące kodu stacji i współrzędnych geograficznych zostaną uzupełnione po ostatecznym zatwierdzeniu lokalizacji punktu)

Tabela 2. Częstotliwość wykonywania pomiarów zanieczyszczeń w 2009r na poszczególnych stacjach monitoringu powietrza

Lp.	Kod krajowy stacji	Właściciel stacji lub stanowiska	Mierzone zanieczyszczenia, metody pomiaru, poziom raportowania danych ze stanowiska												
			SO ₂	NO ₂	PM10	PM2.5 PM1.0	O ₃	C ₆ H ₆	CO	Pb (PM10)	BaP (PM10)	Cd (PM10)	As (PM10)	Ni (PM10)	inne
1	PkRzeszWSSEPoniat	WSSE	manualne pomiary ciągłe	manualne pomiary ciągłe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	PkRzeszWSSEPiłsud	WSSE	manualne pomiary ciągłe	manualne pomiary ciągłe	manualne pomiary ciągłe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	PkRzeszWIOSSzop	WIOS	automat.	automat.	automat. manualnie pomiary ciągłe	-	-	ekspozycje 2-tygod.	automat.	wyniki średniotygodniowe, naprzemiennie metale/b(a)p					NO/NO _x , meteo automat. Formaldehyd ekspozycje tygod.
4	PkRzeszWSSEWierzb	WSSE	-	-	manualne pomiary ciągłe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	PkTarnobWIOSSwBarb	WIOS	ekspozycje 2-tygodn.	ekspozycje 2-tygodn.	-	-	-	ekspozycje 2-tygodn.	-	-	-	-	-	-	meteo automat.
6	PkTarnobWSSE1Maja	WSSE	cyklicznie 4x w tygodniu	cyklicznie 4x w tygodniu	manualne pomiary ciągłe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	PkPrzemWIOSPDom	WIOS	automat.	automat.	manualne pomiary ciągłe	-	-	automat.	-	wyniki średniotygodniowe, naprzemiennie metale/b(a)p					NO/NO _x , meteo automat. WWA w pyłe PM10 wyniki średniotygodniowe (w tygodniach kiedy badany jest BaP)
8	PkJedlWIOSRejt	WIOS	-	-	-	-	-	ekspozycje 2-tygod	-	-	-	-	-	-	Prekursory ozonu, cykloheksan ekspozycje 2-tygod.
9	PkPrzemyslWIOSMick	WIOS	-	-	automat. manualnie pomiary ciągłe	automat.	-	-	-	-	-	-	-	-	PM2,5 PM1,0 automat. meteo automat.

Lp.	Kod krajowy stacji	Właściciel stacji lub stanowiska	Mierzone zanieczyszczenia, metody pomiaru, poziom raportowania danych ze stanowiska													
			SO ₂	NO ₂	PM10	PM2.5 PM1.0	O ₃	C ₆ H ₆	CO	Pb (PM10)	BaP (PM10)	Cd (PM10)	As (PM10)	Ni (PM10)	inne	
10	PkJarosWSSEGrunw	WSSE	cyklicznie 4x w tygodniu	cyklicznie 4x w tygodniu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	PkJarosWSSE3Maja	WSSE	-	-	manualne pomiar ciągłe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	PkJaroslawWIOSJanPawII	WIOS	-	-	manualne pomiar ciągłe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	wyniki średniotygodniowe, naprzemiennie metale/b(a)p	
13	PkJasloWIOSFlor	WIOS	automat.	automat.	manualne pomiar ciągłe	-	automat.	ekspozycje 2-tygod	-	-	-	-	-	-	wyniki średniotygodniowe, naprzemiennie metale/b(a)p	NO/NO _x , meteo automat. WWA w pyłe PM10 wyniki średniotygodniowe (w tygodniach kiedy badany jest BaP) Prekursory ozonu, cykloheksan ekspozycje 2-tygod
14	PkJasloWIOSFabr	WIOS	-	-	automat. manualnie pomiar ciągłe	automat.	-	-	-	-	-	-	-	-	PM2,5 PM1,0 automat. meteo automat.	
15	PkKrempWIOSZydow	WIOS	ekspozycje miesięczne	ekspozycje miesięczne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	meteo automat. Formaldehyd ekspozycje tygod	
16	PkJHorZdrWSSESobies	WSSE	cyklicznie 5x w tygodniu	cyklicznie 5x w tygodniu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	PkJMielWSSEGrunw	WSSE	cyklicznie 4x w tygodniu	cyklicznie 4x w tygodniu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Lp.	Kod krajowy stacji	Właściciel stacji lub stanowiska	Mierzone zanieczyszczenia, metody pomiaru, poziom raportowania danych ze stanowiska												
			SO ₂	NO ₂	PM10	PM2.5 PM1.0	O ₃	C ₆ H ₆	CO	Pb (PM10)	BaP (PM10)	Cd (PM10)	As (PM10)	Ni (PM10)	inne
18	PkMielWIOSZarzStr	WIOS	-	-	manualne pomiary ciągłe		-	ekspozycje 2-tygod	-	wyniki średniotygodniowe, naprzemiennie metale/b(a)p					Prekursory ozonu, cykloheksan ekspozycje 2 tygod.
19	PkNiskoWIOSSzklar	WIOS	automat.	automat.	manualne pomiary ciągłe		-	ekspozycje 2-tygodn..	automat. ciągłe	wyniki średniotygodniowe, naprzemiennie metale/b(a)p					NO/NO _x , automat.
20	PkStWolWSSENiezl	WSSE	cyklicznie 4x w tygodniu	cyklicznie 4x w tygodniu	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PkSanokWSSEJanPawł	WSSE	manualne pomiary ciągłe	manualne pomiary ciągłe	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PkSanokWSSEJezier	WSSE	cyklicznie 4 x w tygodniu	cyklicznie 4x w tygodniu	manualne pomiary ciągłe		-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PkUstDolWSSEKoper	WSSE	cyklicznie co 5 dni	cyklicznie co 5 dni	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PkDebicaWSSEParkow	WSSE	cyklicznie 5x w tygodniu	cyklicznie 5x w tygodniu	manualne pomiary ciągłe		-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PkLeskoWSSERynek	WSSE	cyklicznie co 5 dni	cyklicznie co 5 dni	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PkKrosnoWSSEKisiel	WSSE	4x w tygodniu	4x w tygodniu	manualne pomiary ciągłe		-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PkKrosnoWIOSKletówki	WIOS	-	-	manualne pomiary ciągłe		-	-	-	wyniki średniotygodniowe, naprzemiennie metale/b(a)p					-

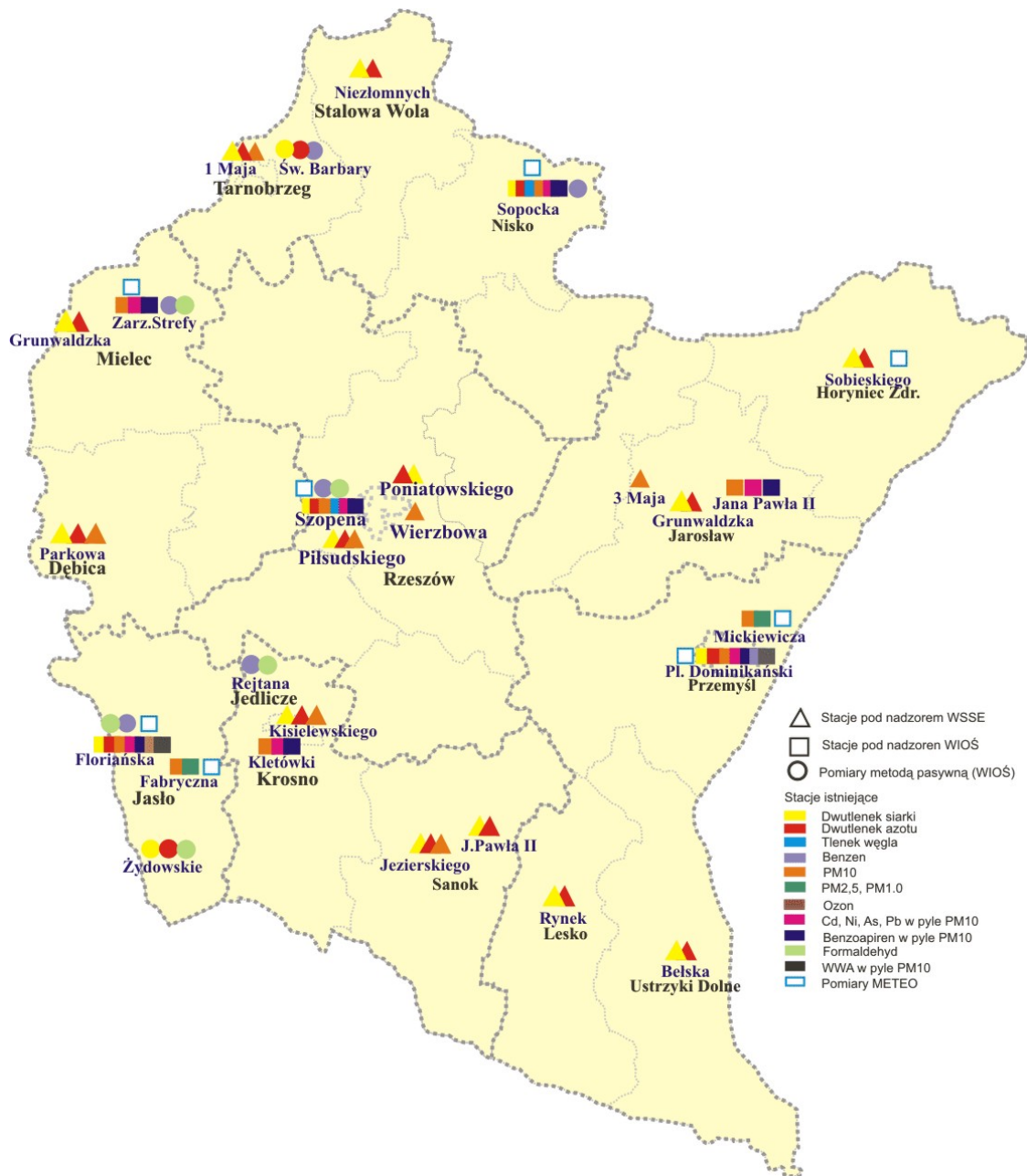
Rozkład ekspozycji dwutygodniowych prekursorów ozonu i benzenu: **1 ekspozycja dwutygodniowa w miesiącach:** styczeń, luty, marzec kwiecień, maj, czerwiec, lipiec sierpień, wrzesień październik, listopad, grudzień

Tabela 4. Ilość stanowisk- sieć wojewódzka w 2009 roku

Parametr	Typ pomiaru	Lista stanowisk według właściciela stacji		
		WIOŚ	WSSE	Razem
As(PM10)	manualny	7	-	7
BaP(PM10)	manualny	7	-	7
benzo(a)antracen (PM10)	manualny	2	-	2
benzo(b)fluoranten (PM10)	manualny	2	-	2
benzo(j)fluoranten (PM10)	manualny	2	-	2
benzo(k)fluoranten (PM10)	manualny	2	-	2
indeno(1,2,3-cd)piren (PM10)	manualny	2	-	2
dibenzo(a,h)antracen (PM10)	manualny	2	-	2
benzen	automatyczny	1	-	1
	manualny	-	-	-
	pasywny	6	-	6
Cd(PM10)	manualny	7	-	7
CO	automatyczny	2	-	2
	manualny	-	-	-
	manualny	-	-	-
formaldehyd	manualny	-	-	-
	pasywny	3	-	3
	manualny	-	-	-
Ni(PM10)	manualny	7	-	7
NO	automatyczny	4	-	4
NO ₂	automatyczny	4	-	4
	manualny	-	13	13
	pasywny	2	-	2
NO _x	automatyczny	4	-	4
O ₃	automatyczny	1	-	1
Pb(PM10)	manualny	7	-	7
PM10	automatyczny	3	-	3
	manualny	9	7	16
PM2.5	automatyczny	2	-	2
	manualny*	1	-	1
PM1.0	automatyczny	2	-	2
SO ₂	manualny	-	13	13
	automatyczny	4	-	4
	pasywny	2	-	2
Prekursory ozonu	pasywny	3	-	3
Suma końcowa		98	33	131

* stanowisko manualne PM2.5 planowane do uruchomienia w drugiej połowie 2009 roku

Mapa 1. Monitoring jakości powietrza atmosferycznego w województwie podkarpackim w 2009 roku



4.2. Podsystem monitoringu jakości wód

4.2.1. Monitoring jakości wód powierzchniowych

System monitoringu wód powierzchniowych na lata 2007-2009 w województwie podkarpackim, w kolejnych latach jego realizacji, podlega niezbędnej weryfikacji i aktualizacji.

Ustawa Prawo wodne w art. 46 ust. 6 nakłada na wojewódzkich inspektorów ochrony środowiska obowiązek dokonania co 4 lata oceny stopnia eutrofizacji wód powierzchniowych. Dla zapewnienia realizacji tego obowiązku, Dyrektor Departamentu Monitoringu i Informacji o Środowisku GIOŚ pismem z dnia 31 grudnia 2008 r. znak: DM/5103-22/05/08/PG zalecił dokonanie zmian w wykazie punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu wód powierzchniowych. Weryfikacji sieci monitoringowej dokonano w oparciu o wskazówki załączone do przywołanego powyżej pisma GIOŚ oraz o ustalenia i konsultacje z GIOŚ prowadzone drogą elektroniczną.

Wobec uznania całego obszaru Polski za obszar zagrożony eutrofizacją ze źródeł komunalnych przyjęto, że wszystkie punkty pomiarowo-kontrolne sieci monitoringu wód powierzchniowych, niezależnie od przynależności do monitoringu diagnostycznego MD bądź monitoringu operacyjnego MO, będą służyć również na potrzeby oceny eutrofizacji - za wyjątkiem punktów pomiarowo-kontrolnych służących jedynie ocenie wód przeznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych. Następstwem takiego podejścia było:

- przypisanie każdego punktu diagnostycznego do sieci monitoringu operacyjnego,
- zaliczenie punktów celowych MO(C) sieci operacyjnej w jednolitych częściach wód wyznaczonych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia i znajdujących się na obszarach ochrony siedlisk i gatunków, ustanowionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, do sieci punktów operacyjnych MO(O),
- weryfikacja wykazu punktów pomiarowo-kontrolnych, w których wykonane zostaną badania w 2009 roku,
- weryfikacja programów badawczych w punktach operacyjnych (przede wszystkim uzupełnienie programu badań o element biologiczny wrażliwy na eutrofizację, niezbędny do oceny stopnia eutrofizacji ze źródeł komunalnych).

W roku 2009 w programie badań monitoringowych wód powierzchniowych na lata 2008-2009, określonym w punkcie 4.2.1. Monitoring jakości wód powierzchniowych Programu Monitoringu Środowiska w województwie podkarpackim na lata 2007-2009 i zmienionym wg Aneksu Nr 1 do Programu, wprowadza się zmiany następującej treści:

1. Spośród punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu diagnostycznego wyznaczono 11 punktów pomiarowo-kontrolnych do sieci SoE (dawnej EIONET-Waters). Lokalizację

punktów sieci diagnostycznej monitoringu wód powierzchniowych MD i sieci SoE przedstawiono na mapie 1.

2. W wyniku przeprowadzonej weryfikacji sieci monitoringowej pod kątem zapewnienia danych do oceny stopnia eutrofizacji wód powierzchniowych ze źródeł komunalnych za okres 2007-2009, zwiększono liczbę punktów operacyjnych MO(O) sieci operacyjnej monitoringu wód powierzchniowych z 50 do 88. Lokalizację punktów operacyjnych MO(O) i celowych MO(C) zweryfikowanej sieci operacyjnej monitoringu wód powierzchniowych przedstawiono na mapie 2.
3. Wykaz punktów pomiarowo-kontrolnych zweryfikowanej sieci monitoringu jakości wód powierzchniowych w województwie podkarpackim w latach 2008-2009 zawiera tabela 1. Zweryfikowana sieć monitoringowa obejmuje ogółem 127 punktów pomiarowo-kontrolnych, w tym:
 - 30 punktów diagnostycznych **monitoringu diagnostycznego** wyznaczonych w 27 jednolitych częściach wód powierzchniowych,
 - 88 punktów operacyjnych MO(O) **monitoringu operacyjnego** wyznaczonych w 70 jednolitych częściach wód powierzchniowych,
 - 110 punktów celowych MO(C) **monitoringu operacyjnego** wyznaczonych w 90 jednolitych częściach wód powierzchniowych,
 - 2 punkty badawcze **monitoringu badawczego** wyznaczone w 2 jednolitych częściach wód powierzchniowych.
4. Zweryfikowano zakresy badawcze w punktach operacyjnych MO(O) sieci operacyjnej uwzględniając potrzeby oceny stopnia eutrofizacji ze źródeł komunalnych i dostosowano je do projektu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Zaktualizowany zakres badawczy w punktach operacyjnych MO(O) zamieszczony został w tabeli 3.
5. Zaktualizowano harmonogram badań monitoringowych wód powierzchniowych w 2009 roku, mając na uwadze następujące zasady:
 - w latach 2008-2009 każdy punkt diagnostyczny MD sieci monitoringu diagnostycznego zostanie przebadany jeden raz (w jednym cyklu rocznym),
 - w latach 2007-2009 punkty operacyjne MO(O) sieci operacyjnej zostaną przebadane 2 razy (dwa cykle roczne).
6. Przy ustalaniu wykazu punktów pomiarowo-kontrolnych oraz programów badawczych monitoringu wód powierzchniowych do realizacji w 2009 roku, uwzględniono konieczność zapewnienia kompletu danych niezbędnych do sporządzenia ocen stanu wód oraz oceny stopnia eutrofizacji ze źródeł komunalnych za okres 2007-2009, a także możliwości finansowe WIOŚ.

Lp.	Zlewnia ¹⁾	Krajowy kod punktu pomiarowo-kontrolnego	Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych	Kod jednolitej części wód powierzchniowych	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Współrzędne geograficzne		Km rzeki	Rodzaj monitoringu	Lata		Ppk sieć diagnostycznej MD	Ppk sieć operacyjnej MO(O)	Ppk sieć operacyjnej celowej MO(C)	Przynależność ppk do sieci celowej MO(C) na obszarach ochrony wg dyrektyw UE						Ppk MO(C) polsko-ukraińskiego monitoringu wód granicznych	Ppk sieci SoE	Program badań w latach						
						długość	szerokość			2008	2009				Dyr. Kapielskowa 76/160/EEC	Dyr. Ptasia 79/409/EEC	Dyr. Rybna 2006/44/WE	Dyr. Siedliskowa 92/43/EEC	Dyr. Azotanowa 91/676/EEC	Dyr. 75/440/EEC			2008	2009					
																									2008	2009			
53.	223	PL01S1601_1964	Płowiecki	PLRW200012223189	Płowiecki-Sanok	22,210250	49,562200	0,2	MD																MORW	MORW, MOEU			
									MO	X	X		X																
									MB																				
54.	223	PL01S1601_2237	Sanoczek	PLRW20001222329	Sanoczek-Nagórzany	22,046111	49,491111	26,7	MD																	MOPI	MORW, MOEU, MOPI		
									MO	X	X		X	X															
									MB																				
55.	223	PL01S1601_1912	Sanoczek	PLRW20001222329	Sanoczek-Trepcza	22,187890	49,593060	0,4	MD																		MORY	-	
									MO	X				X			X												
									MB																				
56.	223	PL01S1601_1909	San od zbiornika Myczkowce do Wiaru	PLRW200015223999	San-Mrzyglód	22,270390	49,613770	266,8	MD																			MORW	-
									MO	X			X	X			X												
									MB																				
57.	223	PL01S1601_1914	Tyrawka	PLRW2000122233299	Tyrawka-Tyrawa Solna	22,276000	49,614030	0,4	MD																			MORY	-
									MO	X				X			X												
									MB																				
58.	223	PL01S1601_2214	Drohobyczka	PLRW200012223569	Drohobyczka-Chalupki	22,385667	49,827361	1,4	MD																				MORW, MOEU, MORY
									MO		X		X	X			X	X											
									MB																				
59.	223	PL01S1601_2236	San od zbiornika Myczkowce do Wiaru	PLRW200015223999	San-Krasice	22,622556	49,751417	188,9	MD																				MORW, MOEU, MORY
									MO		X		X	X			X	X											
									MB	X																			
60.	223	PL01S1601_1916	San od zbiornika Myczkowce do Wiaru	PLRW200015223999	San-Ostrów	22,720028	49,780778	169,5	MD	X		X																	MORW, MOEU, MORY
									MO	X	X		X	X			X												
									MB																				
61.	224	PL01S1601_1918	Wiar od Sopotnika do granicy państwa	PLRW20009224571	Wiar-Sierakośce	22,777580	49,656170	22,5	MD		X	X																	MORW, MOEU, MORY
									MO	X	X		X	X			X	X											
									MB																				
62.	224	PL01S1601_1919	Wiar od granicy państwa do ujścia	PLRW2000922499	Wiar-Stanisławczyk	22,842200	49,725580	11,5	MD	X		X																	MORW, MOEU, MORY
									MO	X			X	X			X												
									MB																				
63.	224	PL01S1601_1920	Wiar od granicy państwa do ujścia	PLRW2000922499	Wiar-Przemysł	22,823640	49,783610	1,1	MD																				MORW, MOEU, MORY
									MO	X	X		X																
									MB																				

Lp.	Zlewnia ¹⁾	Krajowy kod punktu pomiarowo-kontrolnego	Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych	Kod jednolitej części wód powierzchniowych	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Współrzędne geograficzne		Km rzeki	Rodzaj monitoringu	Lata		Ppk sieć diagnostycznej MD	Ppk sieć operacyjnej MO(O)	Ppk sieć operacyjnej celowej MO(C)	Przynależność ppk do sieci celowej MO(C) na obszarach ochrony wg dyrektyw UE						Ppk MO(C) polsko-ukraińskiego monitoringu wód granicznych	Ppk sieci SoE	Program badań w latach					
						długość	szerokość			2008	2009				Dyr. Kapielskova 76/160/EEC	Dyr. Ptasia 79/409/EEC	Dyr. Rybna 2006/44/WE	Dyr. Siedliskowa 92/43/EEC	Dyr. Azotanowa 91/676/EEC	Dyr. 75/440/EEC			2008	2009				
																									2008	2009		
64.	225	PL01S1601_1917	San od Wiaru do Wisłoka bez Wisłoka	PLRW2000192259	San-Hurko	22,872770	49,803900	156,6	MD																	MORW	MORW, MOEU	
									MO	X	X		X	X														
									MB																			
65.	225	PL01S1601_1944	Wisznia	PLRW200019225299	Wisznia-Gaje	22,967110	49,919170	8,2	MD	X		X										X				MDRW, MOIN	MOIN, MORY	
									MO	X	X		X	X														
									MB																			
66.	225	PL01S1601_2226	Kanał Bucowski	PLRW200017225269	Kanał Bucowski-Stubno	22,960194	49,902222	4,8	MD					X													MORY	-
									MO	X																		
									MB																			
67.	225	PL01S1601_1945	Wisznia	PLRW200019225299	Wisznia-Michałówka	22,889770	49,945380	1,1	MD																		MORW	-
									MO	X			X															
									MB																			
68.	225	PL01S1601_2238	San od Wiaru do Wisłoka bez Wisłoka	PLRW2000192259	San-Radymno	22,847889	49,954944	134,4	MD		X	X															MOPI	MDRW, MORW, MOEU, MOPI
									MO	X	X		X	X														
									MB																			
69.	225	PL01S1601_1923	Rada	PLRW200016225329	Rada-Radymno1	22,815170	49,972310	0,55	MD																		MORW	MORW, MOEU
									MO	X	X		X	X														
									MB																			
70.	225	PL01S1601_1946	Szkoło od granicy państwa do ujścia	PLRW200019225499	Szkoło-Budzyń	23,125000	49,984720	32,5	MD	X		X																X
									MO	X	X		X	X														
									MB																			
71.	225	PL01S1601_1947	Szkoło od granicy państwa do ujścia	PLRW200019225499	Szkoło-Węgry	22,834390	49,983030	2,2	MD																		MORY	-
									MO	X				X														
									MB																			
72.	225	PL01S1601_1924	Potok Olchowiec	PLRW200017225589	Wyrwa-Kąty	22,719040	50,063420	4,0	MD																			
									MO	X	X		X	X														
									MB																			
73.	225	PL01S1601_2300	Lubaczówka od granicy państwa do ujścia z Sołotwą od Papierni	PLRW200019225699	Lubaczówka-Budomierz	23,274167	50,103056	62,0	MD		X	X																
									MO		X		X															
									MB																			

Lp.	Zlewnia ^{1/}	Krajowy kod punktu pomiarowo-kontrolnego	Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych	Kod jednolitej części wód powierzchniowych	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Współrzędne geograficzne		Km rzeki	Rodzaj monitoringu	Lata		Ppk sieć diagnostycznej MD	Ppk sieć operacyjnej MO(O)	Ppk sieć operacyjnej celowej MO(C)	Przynależność ppk do sieci celowej MO(C) na obszarach ochrony wg dyrektyw UE						Ppk MO(C) polsko-ukraińskiego monitoringu wód granicznych	Ppk sieci SoE	Program badań w latach		
						długość	szerokość			2008	2009				Dyr. Kapielskowa 76/160/EEC	Dyr. Ptasia 79/409/EEC	Dyr. Rybna 2006/44/WE	Dyr. Siedliskowa 92/43/EEC	Dyr. Azotanowa 91/676/EEC	Dyr. 75/440/EEC			2008	2009	
																									2008
93.	226	PL01S1601_1934	Wisłok od Stobnicy do zbiornika Rzeszów	PLRW200015226559	Wisłok-Zwiężczyca	21,972560	49,993440	67,9	MD	X		X												MDRW, MORW, MOPI	MOPI, MORY
94.	226	PL01S1601_2243	Strug do Chmielnika	PLRW2000122265689	Strug-Błażowa	22,081833	49,930028	17,8	MD					X										MORY	-
95.	226	PL01S1601_1939	Strug od Chmielnika do ujścia	PLRW2000142265699	Strug-Biała	22,000690	49,996720	1,6	MD															MORW, MOZWD	MORW, MOZWD
96.	226	PL01S1601_1965	Zbiornik Rzeszów	PLRW20000226579	Zbiornik Rzeszów	22,000110	50,019940		MD															MOZW, MORY	MOZW
97.	226	PL01S1601_1938	Czarna	PLRW20001722669	Mrowla-Nowa Wieś	22,054060	50,097310	0,8	MD															MORW	MORW, MOEU
98.	226	PL01S1601_1937	Wisłok od zbiornika Rzeszów do ujścia	PLRW20001922699	Wisłok-Dąbrówki	22,232530	50,114190	36,8	MD					X										MORW	MORW
99.	226	PL01S1601_1941	Mikośka	PLRW200016226756	Mikośka-Wola Dalsza 1	22,266920	50,107560	0,7	MD					X										MORW	MORW, MOEU
100.	226	PL01S1601_2240	Sawa	PLRW200016226769	Sawa-Wola Dalsza	22,283611	50,105778	1,5	MD		X	X										X		-	MDRW, MORW, MOEU, MORY
101.	226	PL01S1601_2222	Jodłówka	PLRW2000162268849	Jodłówka-Czudowice	22,519131	49,936870	4,2	MD															-	MORY
102.	226	PL01S1601_1942	Mlecza od Łopuszki do ujścia z Mleczką Wschodnią od Węgierki	PLRW200019226899	Mlecza-Gniewczyzna	22,493480	50,108400	1,0	MD															MORW	MORW, MOEU
103.	226	PL01S1601_2229	Leszczynka	PLRW20001622692	Leszczynka-Grodzisko Dln.	22,527256	50,156610	0,1	MD															-	MORY

Lp.	Zlewnia ^{1/}	Krajowy kod punktu pomiarowo-kontrolnego	Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych	Kod jednolitej części wód powierzchniowych	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Współrzędne geograficzne		Km rzeki	Rodzaj monitoringu	Lata		Ppk sieć diagnostycznej MD	Ppk sieć operacyjnej MO(O)	Ppk sieć operacyjnej celowej MO(C)	Przynależność ppk do sieci celowej MO(C) na obszarach ochrony wg dyrektyw UE						Ppk MO(C) polsko-ukraińskiego monitoringu wód granicznych	Ppk sieci SoE	Program badań w latach		
						długość	szerokość			2008	2009				Dyr. Kapielskova 76/160/EEC	Dyr. Ptasia 79/409/EEC	Dyr. Rybna 2006/44/WE	Dyr. Siedliskowa 92/43/EEC	Dyr. Azotanowa 91/676/EEC	Dyr. 75/440/EEC			2008	2009	
																									2008
104.	226	PL01S1601_1940	Wisłok od zbiornika Rzeszów do ujścia	PLRW20001922699	Wisłok-Tryńcza	22,547390	50,162470	5,8	MD	X		X											X	MDRW, MORW	MORW
105.	227	PL01S1601_2230	Lubinka	PLRW200017227129	Lubinka-Piskorowice	22,542323	50,230335	3,2	MD															-	MORY
106.	227	PL01S1601_1951	Złota I	PLRW20001722729	Złota I-Kuryłówka	22,458440	50,296360	0,7	MD															MORY	-
107.	227	PL01S1601_1952	Złota II	PLRW200017227349	Złota II-Kulno	22,487470	50,329890	4,4	MD															MORY	-
108.	227	PL01S1601_2245	Tarlaka	PLRW200017227469	Tartakówka-Sroki	22,304944	50,256417	3,2	MD															MORY	-
109.	227	PL01S1601_1954	Trzebośnica od Krzywego do ujścia	PLRW200019227499	Trzebośnica-Grzęba	22,353500	50,341580	2,2	MD															MORW	MORW
110.	228	PL01S1601_2244	Tanew do Wolnianki	PLRW20007228169	Tanew-Narol	23,326500	50,346750	98,3	MD															-	MORW, MOEU, MORY
111.	228	PL01S1601_2220	Wirowa do Kaflew	PLRW200016228232	Jasienica-Cewków	22,901471	50,255464	3,4	MD															-	MORY
112.	228	PL01S1601_2246	Łowcza	PLRW200017228269	Łowczanka-Żuków	23,151500	50,274000	5,2	MD															MORY	-
113.	228	PL01S1601_2234	Różaniec	PLRW2000172282729	Różaniec-Ruda Różaniecka	23,179917	50,320333	4,7	MD															MORY	-

Lp.	Zlewnia ¹⁾	Krajowy kod punktu pomiarowo-kontrolnego	Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych	Kod jednolitej części wód powierzchniowych	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Współrzędne geograficzne		Km rzeki	Rodzaj monitoringu	Lata		Ppk sieci diagnostycznej MD	Ppk sieci operacyjnej MO(O)	Ppk sieci operacyjnej celowej MO(C)	Przynależność ppk do sieci celowej MO(C) na obszarach ochrony wg dyrektyw UE						Ppk MO(C) polsko-ukraińskiego monitoringu wód granicznych	Ppk sieci SoE	Program badań w latach	
						długość	szerokość			2008	2009				Dyr. Kapielskova 76/160/EEC	Dyr. Ptasia 79/409/EEC	Dyr. Rybna 2006/44/WE	Dyr. Siedliskowa 92/43/EEC	Dyr. Azotanowa 91/676/EEC	Dyr. 75/440/EEC			2008	2009
114.	228	PL01S1601_1957	Tanew od Złotej Nitki do ujścia z Wirową od Kaflew, Ładą od Osy oraz Czarną Ładą od Braszczki	PLRW20001922899	Wirowa-Stary Lubliniec	23,086550	50,291260	13,4	MD														MBRW	MORY
									MO		X		X	X		X	X							
									MB	X														
115.	228	PL01S1601_2209	Borowina	PLRW200017228769	Borowina-Sieraków Nowy	22,443583	50,473278	0,8	MD														-	MORY
									MO		X			X			X							
									MB															
116.	228	PL01S1601_2228	Kurzynka	PLRW20001722889	Kurzynka-Kurzynka Średnia	22,362194	50,506417	1,2	MD														-	MORY
									MO		X			X			X							
									MB															
117.	228	PL01S1601_1958	Tanew od Złotej Nitki do ujścia z Wirową od Kaflew, Ładą od Osy oraz Czarną Ładą od Braszczki	PLRW20001922899	Tanew-Wółka Tanewska	22,266170	50,494330	0,8	MD	X		X								X			MDRW, MORW	MORW
									MO	X	X		X	X			X							
									MB															
118.	229	PL01S1601_1950	San od Wisłoka do ujścia	PLRW20002122999	San-Stare Miasto	22,440470	50,291310	78,8	MD														MORW	MORW
									MO	X	X		X											
									MB															
119.	229	PL01S1601_1953	San od Wisłoka do ujścia	PLRW20002122999	San-Ulanów	22,264110	50,485330	47,0	MD	X		X											MDRW, MORW	MORW
									MO	X	X		X	X			X							
									MB															
120.	229	PL01S1601_2242	Stróżanka	PLRW20001722912	Stróżanka-Przędzel	22,222111	50,495250	0,3	MD														-	MORY
									MO		X			X			X							
									MB															
121.	229	PL01S1601_1956	Barcówka	PLRW20001722929	Barcówka-Stalowa Wola	22,086720	50,554580	0,1	MD														MORW	MORW, MOEU
									MO	X	X		X	X			X							
									MB															
122.	229	PL01S1601_1959	Bukowa od Rakowej do ujścia	PLRW20001922949	Bukowa-Chłopska Wola	22,080110	50,597780	1,2	MD														MORW	-
									MO	X			X	X			X							
									MB															

Tabela 3. Zestawienie wskaźników jakości wód powierzchniowych, które badane są w monitoringu operacyjnym, w punktach operacyjnych oraz punktach celowych, zlokalizowanych w jednolitych częściach wód wyznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych

Lp.	Nr wskaźnika jakości wody	Wskaźnik jakości wody	Częstotliwość, z jaką wskaźnik jakości powinien być oznaczany w ciągu roku:	
			minimalna	optymalna
1.		Elementy biologiczne¹⁾		
1.1		Fitoplankton		
1.	1.1.1	Obfitość/liczebność	3 ⁴⁾	6-8 ⁴⁾
2.	1.1.2	Skład taksonomiczny	3 ⁴⁾	6-8 ⁴⁾
3.	1.1.3	Częstotliwość zakwitów i ich intensywność	3	6-8
4.	1.1.4	Biomasa	3 ⁴⁾	6-8 ⁴⁾
5.	1.1.5	Chlorofil „a” ²⁾	3 ⁴⁾	6-8 ⁴⁾
6.	1.1.6	Feofityna „a”	3 ⁴⁾	6-8 ⁴⁾
7.	1.2	Fitobentos		
8.	1.2.1	Obfitość/liczebność	Jednolite części wód w ciekach naturalnych oraz sztuczne i silnie zmienione jednolite części wód - 1	
9.	1.2.2	Skład taksonomiczny	Sztuczne zbiorniki wodne - 2	
10.	1.3	Makrofity		
11.	1.3.1	Obfitość/liczebność	Jednolite części wód w ciekach naturalnych, sztuczne i silnie zmienione jednolite części wód, sztuczne zbiorniki wodne - 1	
12.	1.3.2	Skład taksonomiczny	- 1	
13.	1.5	Bezkęgowce bentosowe		
14.	1.5.1	Obfitość	1	1
15.	1.5.2	Skład taksonomiczny	Jednolite części wód w ciekach naturalnych, sztuczne i silnie zmienione jednolite części wód, sztuczne zbiorniki wodne - 1	
16.	1.5.3	Obecność wrażliwych taksonów	- 1	
17.	1.5.4	Zróżnicowanie		
18.	1.6	Ichtiofauna ³⁾		
19.	1.6.1	Obfitość/liczebność	Jednolite części wód w ciekach naturalnych, sztuczne i silnie zmienione jednolite części wód, sztuczne zbiorniki wodne - 1	
20.	1.6.2	Skład taksonomiczny		
21.	1.6.3	Cykl życiowy/struktura wiekowa		
22.	1.6.4	Obecność wrażliwych taksonów	- 1	
3.1		Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne		
23.	3.1.1	Temperatura wody	4 ⁵⁾	8-12 ⁵⁾
24.	3.1.4	Przeźroczystość ⁶⁾	4	8-12
3.2		Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia) i zanieczyszczenia organiczne		
25.	3.2.1	Tlen rozpuszczony	4 ⁵⁾	8-12 ⁵⁾
26.	3.2.2	Pięciodobowe zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	4	8-12
27.	3.2.4	Ogólny węgiel organiczny	4	8-12
28.	3.2.5	Nasylenie tlenem, %	4 ⁵⁾	8-12 ⁵⁾
3.3		Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie (zasolenie)		
29.	3.3.2	Przewodność w 20 °C	4	8-12
30.	3.3.3	Substancje rozpuszczone ⁷⁾	4	8-12
31.	3.3.8	Twardość ogólna	4	8-12
3.4		Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia)		
32.	3.4.1	Odczyn pH	4	8-12
3.5		Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje biogenne)		
33.	3.5.1	Azot amonowy	4	8-12
34.	3.5.2	Azot Kjeldahla	4	8-12
35.	3.5.3	Azot azotanowy	4	8-12
36.	3.5.5	Azot ogólny	4	8-12
37.	3.5.6	Fosforany PO ₄	4	8-12
38.	3.5.7	Fosfor ogólny	4	8-12
5.		Wskaźniki mikrobiologiczne		
39.	5.1	Ogólna liczba bakterii Coli	4	8-12
40.	5.2	Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego	4	8-12

Objaśnienia:

- ¹⁾ Spośród elementów biologicznych należy wybrać te, które są najbardziej wrażliwe na presję, której dana jednolita część wód jest poddana, z zastrzeżeniem odnośnika 2).
- ²⁾ Badania chlorofilu „a” obligatoryjnie dla każdej kategorii wód, niezależnie od badanego elementu biologicznego wybranego w związku z odnośnikiem 1) do monitoringu operacyjnego.
- ³⁾ Element niebadany przez WIOŚ.
- ⁴⁾ W przypadku jednolitych części wód takich jak jezioro i inny naturalny zbiornik wodny (także dla tych, które uznane zostały za silnie zmienione jednolite części wód) oraz dla sztucznych zbiorników wodnych - pobór próby zintegrowanej.
- ⁵⁾ Badania w jeziorach naturalnych oraz sztucznych i silnie zmienionych zbiornikach wodnych wykonuje się w profilu od powierzchni do dna.
- ⁶⁾ Tylko dla jednolitych części wód takich jak jezioro i inny naturalny zbiornik wodny (także dla tych, które uznane zostały za silnie zmienione jednolite części wód) oraz dla sztucznych zbiorników wodnych, a także dla jednolitych części wód takich jak morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe i wody przybrzeżne.
- ⁷⁾ Wskaźnik należy stosować tylko w odniesieniu do wód cieków naturalnych.

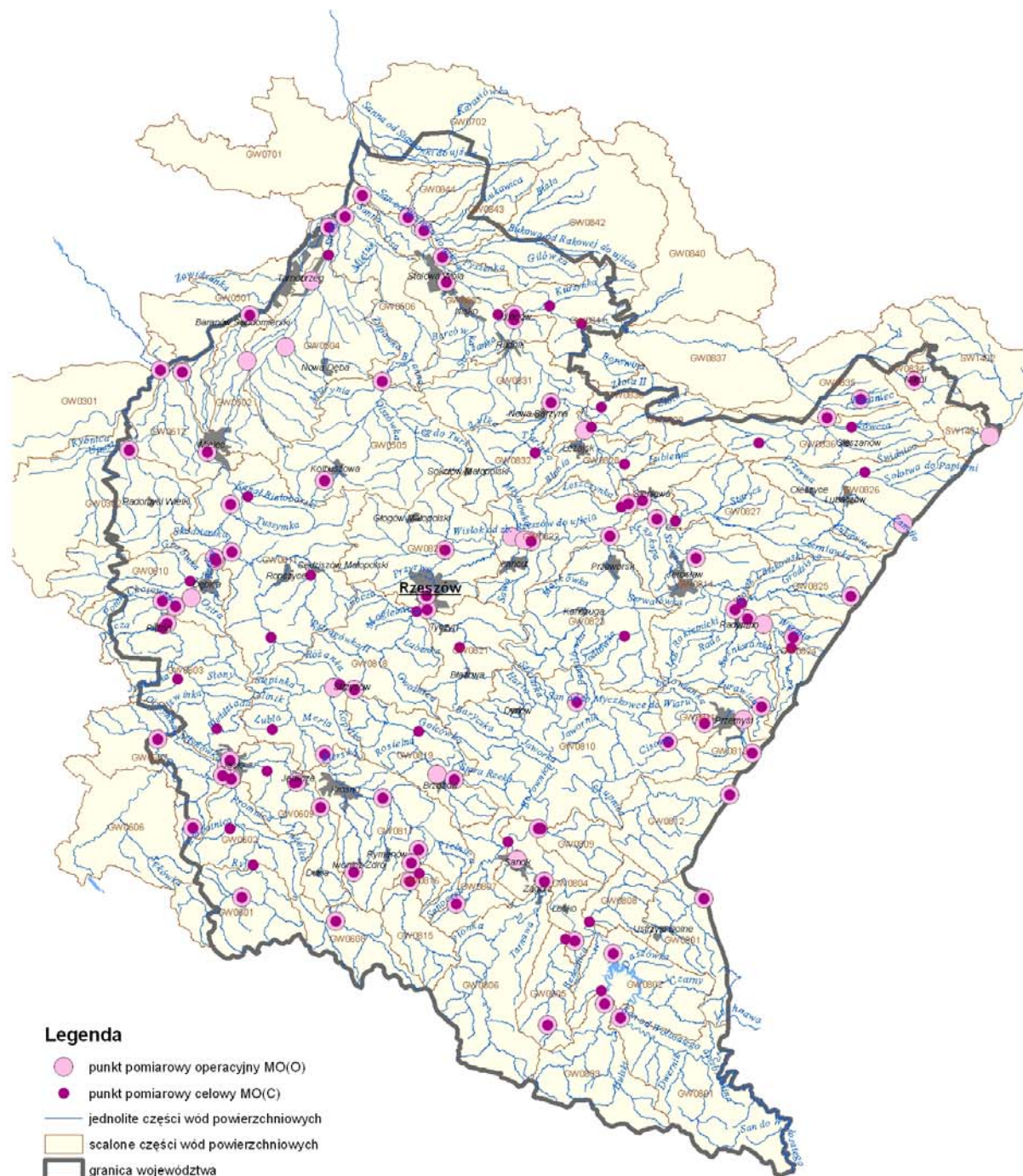
Mapa 1.

Monitoring diagnostyczny wód powierzchniowych w województwie podkarpackim w latach 2008-2009



Źródłem danych hydrograficznych jest mapa Podziału Hydrograficznego Polski wykonana przez Ośrodek Zasobów Wodnych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej za zamówienie Ministra Środowiska i sfinansowana ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Mapa 2. **Monitoring operacyjny wód powierzchniowych w województwie podkarpackim w latach 2008-2009**



Źródłem danych hydrograficznych jest Mapa Podziału Hydrograficznego Polski wykonana przez Ośrodek Zasobów Wodnych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej na zamówienie Ministra Środowiska i sfinansowana ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

4.3. Podsystem monitoringu hałasu

W roku 2008 Aneks nr 1 do „Programu ...” wprowadzono zmiany w zakresie monitoringu hałasu, wynikające z potrzeby dostosowania sposobu oceny hałasu do wymagań dyrektywy 2002/49/WE. Zmianie uległy: ilość punktów pomiarowych, ich lokalizacja oraz sposób pomiarów hałasu.

Program monitoringu hałasu na lata 2008-2009 na terenie województwa podkarpackiego został opracowany na podstawie przekazanych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wytycznych zawartych w dokumencie pn. „Zadania wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska w zakresie badania i oceny hałasu”.

W roku 2009 w zakresie pomiarów monitoringowych poziomu natężenia hałasu określonych w „Programie monitoringu środowiska na lata 2007-2009” zmienionym Aneks nr 1 do „Programu...” w punkcie 4.3. Podsystem monitoringu hałasu wprowadza się zmiany następującej treści:

- rezygnacja z zaplanowanych pomiarów uciążliwości hałasu komunikacyjnego w celu określenia wskaźnika $L_{Aeq,D}$ i $L_{Aeq,N}$ dla dwóch miejscowości: Lesko, Jarosław wytypowanych do badań w celu potwierdzenia efektu ekologicznego zrealizowanych inwestycji drogowych oraz dla miasta Przemyśla – kontynuacja pomiarów przeprowadzonych w 2006 roku.;
- przeprowadzenie pomiarów długookresowych na potrzeby określenia wartości wskaźników L_{DWN} i L_N dla trzech miejscowości: Kolbuszowa (4 punkty), Nowa Dęba (4 punkty), Polańczyk Zdrój (2 punkty).

Łączna liczba punktów, w których wyznaczone będą poziomy L_{DWN} i L_N wyniesie 10.

W przypadku badań mających na celu określenie wskaźników długookresowych, minimalna długość pomiarów wynosi łącznie 3 dni, z czego:

- 1 doba w dni powszednie w okresie wiosennym,
- 1 doba w dni powszednie oraz 1 doba podczas weekendu w okresie jesiennym.

Natomiast zalecanym, w miarę możliwości, okresem pomiarowym są:

- 2 doby w dni powszednie oraz 1 doba podczas weekendu, w okresie wiosennym,
- 2 doby w dni powszednie oraz 1 doba podczas weekendu, w okresie jesiennym,

a także zaleca się wykonanie dodatkowo badania hałasu w porze letniej:

- 1 doba w dni powszednie,
- 1 doba w okresie weekendu.

W trakcie badań zarejestrowane zostaną warunki atmosferyczne, a także wartości parametrów ruchu.

4.4. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych

Aneks Nr 1 do „Programu monitoringu środowiska w województwie podkarpackim na lata 2007-2009” wprowadził w 2008 roku zmiany w zakresie monitoringu pól elektromagnetycznych, dostosowując system pomiarów do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zaplanowane na lata 2008-2009 pomiary obejmujące trzy kategorie obszarów: centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys. oraz pozostałe miasta i tereny wiejskie, w roku 2008 zostały wykonane, zgodnie z Aneksem Nr 1. W roku 2009 nie wprowadza się zmian w stosunku do programu przyjętego w Aneksie Nr 1.