

Obliczenia przeprowadzone dla celu ochrona roślin/ekosystemów oraz obszarów parków narodowych nie wykazały występowania przekroczeń stężeń SO_2 i NO_x , określonych w RMS o wartościach dopuszczalnych dla tego rodzaju obszarów. Na obszarach Parków Narodowych: Wolińskiego i Drawieńskiego stężenia tych zanieczyszczeń są bardzo niskie.

V.7. Metoda pasywna

Wdrożenie i uruchomienie metody pasywnej monitoringu jakości powietrza (SO_2 i NO_2) na terenie województwa zachodniopomorskiego pozwoliło na rozeznanie jakości powietrza na obszarach, na których pomiary nie były dotychczas prowadzone. Badania wskaźnikowe pozwalają na określenie rozkładu stężeń średniorocznych na terenie całego województwa. Badania metodą pasywną pozwalają także na weryfikację modelu rozprzestrzeniania zanieczyszczeń, który dla terenów „czystych” może stanowić bardzo ekonomiczną metodę oceny jakości powietrza. Należy zaznaczyć, iż metoda pasywna pozwala jedynie na wyznaczenie stężeń długookresowych badanej substancji, a więc w praktyce stężeń uśrednionych do roku.

Kampanię pomiarową rozpoczęto w sierpniu 2002 roku. Pomiary prowadzono w cyklu miesięcznym zarówno na obszarach, dla których obowiązują kryteria pod kątem ochrony zdrowia, jak i na obszarach parków narodowych i obszarach ochrony uzdrowiskowej. Ze względu na ochronę zdrowia ludzkiego badania prowadzono na stanowiskach zlokalizowanych na terenach tzw. sypialni, a więc nie w bezpośrednim sąsiedztwie emitorów (tzw. stanowiska tło-we) oraz w pobliżu głównych szlaków komunikacyjnych (tzw. stanowiska komunikacyjne).

Pomiary wykonywano w 165 punktach tak, by w każdej gminie znalazł się przynajmniej jeden punkt pomiarowy, w tym 58 punktów znajdowało się w gminach wiejskich, 48 w gminach miejsko-wiejskich, 42 w miastach oraz 7 na terenie uzdrowisk. Prowadzono również pomiary w 10 punktach na obszarze Parków Narodowych – po 5 w Wolińskim Parku Narodowym i Drawieńskim Parku Narodowym. Lokalizację punktów pomiarowych zobrazowano na mapach V.17a i V.17b. W roku 2004, po przeanalizowaniu wyników pomiarowych z lat 2002-2003, zdecydowano o zmniejszeniu zagęszczenia stanowisk pasywnych na obszarach o wyrównanych poziomach zanieczyszczeń, redukując sieć pomiarową o 50%.

Uzyskane wyniki porównywano z normami średniorocznymi zawartymi w RMS *w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu...* W przypadku SO_2 , zgodnie z załącznikiem nr 1 i 2 ww. rozporządzenia, dla terenów kraju z wyłączeniem parków narodowych, brak jest normy średniorocznej, której przekroczenie może powodować zagrożenie dla zdrowia ludzi. Tak więc stwierdzone wysokie stężenia średnioroczne i średniomiesięczne mogą wskazywać jedynie na obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia wysokich stężeń krótkookresowych SO_2 jest duże.