

## Pomiary hałasu komunikacyjnego na terenie województwa podkarpackiego w 2011 r.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie w 2011 r. przeprowadził pomiary natężenia hałasu zgodnie z „Programem Państwowego Monitoringu Środowiska województwa podkarpackiego na lata 2010-2012”.

W roku 2011 zakończono trzyletni cykl pomiarowy realizowany w ramach PMŚ w latach 2010-2012.

Badania monitoringowe hałasu drogowego skoncentrowano na obszarach nie objętych obowiązkiem sporządzenia map akustycznych, gdzie spodziewany hałas drogowy nie spełnia standardów ochrony środowiska. Lokalizacja rejonów badawczych została dobrana tak, by spełniała warunki techniczne i metodyczne.

Sieć drogową monitorowanych obszarów tworzą ogólnodostępne drogi publiczne (krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne). Zarządcami są organy administracji rządowej i samorządowej, do właściwości których należy ich ochrona, utrzymanie i modernizacja.

Ocenę klimatu akustycznego środowiska województwa podkarpackiego sporządzono w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Do oceny stanu klimatu akustycznego na terenie województwa wykorzystano wskaźniki hałasu mające zastosowanie do:

1. prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, w szczególności do sporządzenia map akustycznych:  $L_{DWN}$  oraz  $L_N$ .
2. ustalenia i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby:  $L_{AeqD}$  oraz  $L_{AeqN}$ .

Do badań hałasu drogowego zakwalifikowano trzy rejon, w obrębie każdego rejonu ustalono sieć punktów referencyjnych:

- Nisko (4 punkty pomiarowo-kontrolne),
- Łańcut (5 punktów pomiarowo-kontrolnych),
- Ustrzyki Dolne (2 punkty pomiarowo-kontrolne).

Łączna liczba punktów pomiarowo-kontrolnych wyniosła 11. Badania monitoringowe obejmowały wyznaczenie czterech rodzajów wskaźników hałasu:  $L_{DWN}$ ,  $L_N$ ,  $L_{AeqD}$  i  $L_{AeqN}$ .

Długookresowe wskaźniki ( $L_{DWN}$ ,  $L_N$ ) wyznaczono w 3 punktach pomiarowo-kontrolnych, zaś równoważny poziom hałasu w 9 ( $L_{AeqD}$  w 9, a  $L_{AeqN}$  w 4).

W punktach mających na celu określenie wskaźników długookresowych czasookres pomiarów na danym obszarze wyniósł łącznie 9 dób pomiarowych z czego 2 doby w dni powszednie oraz 1 dobę podczas weekendu w okresie wiosennym, letnim i jesiennym.

Dla każdego pomiaru lokalizacja punktów została ustalona indywidualnie w zależności od: celu, charakterystyk źródła hałasu oraz pokrycia i zagospodarowania obszaru, na którym wykonane były pomiary.

Szczegółowe wymagania dotyczące prowadzenia pomiarów hałasu zostały określone w rozporządzeniach:

- Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem,
- Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem.

W czasie badań terenowych zarejestrowano także inne dane pozaakustyczne, niezbędne do interpretacji wyników i oceny klimatu akustycznego.

Analiza przeprowadzonych pomiarów hałasu w 2011 r. wykazała, że prawie we wszystkich punktach pomiarowo-kontrolnych stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych standardów akustycznych w stosunku do funkcji spełnianej przez teren.

**Wyniki pomiarów równoważnego poziomu dźwięku A w [dB]  
przeprowadzonych w 2011 r. na terenie województwa podkarpackiego  
(źródło: dane WIOŚ)**

Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]		Wartość równoważnego poziomu dźwięku A dla czasu odniesienia T L <sub>Aeq D</sub>	Niepewność pomiaru U <sub>95</sub> lub U <sub>95+</sub> oraz U <sub>95-</sub> [dB]	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A dla czasu odniesienia T L <sub>Aeq N</sub>	Niepewność pomiaru U <sub>95</sub> lub U <sub>95+</sub> oraz U <sub>95-</sub> [dB]
		L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>				
Nisko	ul. Dworcowa	55	50	<b>68,6</b>	(+0,9, -0,9)	-	-
	ul. Kolejowa	55	50	<b>69,9</b>	(+0,9, -1,0)	-	-
	ul. 1000-lecia	60	50	<b>68,6</b>	(+0,8, -0,9)	-	-
Łańcut	ul. Mościckiego	55	50	<b>66,9</b>	(+0,8, -0,9)	<b>61,6</b>	(+1,0, -1,1)
	ul. Mickiewicza	60	50	<b>64,3</b>	(+0,8, -0,9)	<b>57,1</b>	(+1,0, -1,1)
	ul. 3 Maja	55	50	<b>66,2</b>	(+0,8, -0,9)	<b>60,4</b>	(+0,8, -0,9)
	ul. Sikorskiego	55	50	<b>62,4</b>	(+0,8, -0,9)	<b>57,7</b>	(+0,9, -1,0)
Ustrzyki Dolne	ul. 1 Maja	60	50	<b>65,9</b>	(+0,9, -1,0)	-	-
	ul. Dwernickiego	60	50	<b>62,3</b>	(+1,3, -1,9)	-	-

Objaśnienia skrótów użytych w tabeli:

L<sub>AeqD</sub> – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6<sup>00</sup> do godz. 22<sup>00</sup>),  
L<sub>AeqN</sub> – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>).

**Wyniki pomiarów długookresowego średniego poziomu dźwięku A w [dB]  
przeprowadzonych w 2011 r. na terenie województwa podkarpackiego  
(źródło: dane WIOŚ)**

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego ulica:	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]		Poziom dźwięku A w [dB] wyrażony wskaźnikiem:		Niepewność pomiaru U <sub>95</sub> lub U <sub>95+</sub> oraz U <sub>95-</sub> [dB]	
	L <sub>DWN</sub>	L <sub>N</sub>	L <sub>DWN</sub>	L <sub>N</sub>	L <sub>DWN</sub>	L <sub>N</sub>
Nisko, ul. 1000-lecia	60	50	<b>69,8</b>	<b>62,0</b>	(+0,8, -0,9)	(+0,8, -0,9)
Łańcut, ul. Kraszewskiego	55	50	<b>60,3</b>	<b>50,0</b>	(+0,8, -0,9)	(+0,8, -0,9)
Ustrzyki Dolne, ul. 1 Maja	60	50	<b>65,8</b>	<b>58,5</b>	(+0,8, -0,9)	(+0,8, -0,9)

Objaśnienia skrótów użytych w tabeli:

L<sub>DWN</sub> – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dni w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jak przedział czasu od godz. 6<sup>00</sup> do godz. 18<sup>00</sup>), pory wieczoru (rozumianej jak przedział czasu od godz. 18<sup>00</sup> do godz. 22<sup>00</sup>) oraz pory nocy (rozumianej jak przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>),  
L<sub>N</sub> – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianej jak przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>).