

## Wyniki pomiarów hałasu w województwie świętokrzyskim w 2018 roku

W roku 2018 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach w ramach wojewódzkiego programu PMŚ na lata 2016-2020 wykonał pomiary monitoringowe hałasu łącznie w 11 punktach, w tym hałasu drogowego w 9 punktach: w Zagnańsku, Kazimierzy Wielkiej, Bodzentynie, Starachowicach, Ostrowcu Świętokrzyskim, Skarżysku-Kamiennej oraz hałasu kolejowego w 2 punktach: w Rykoszynie i Żeliszawicach (tabela 1).

Monitoring hałasu obejmował pomiary, które posłużyły do określenia wskaźników długookresowych ( $L_{DWN}$  i  $L_N$ ) mających zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem oraz krótkookresowych ( $L_{AeqD}$  i  $L_{AeqN}$ ), mających zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska.

W przypadku badań w celu określenia wskaźników długookresowych pomiary prowadzono po 5 dób w dni powszednie i po 3 doby podczas weekendu, w 3 punktach pomiarowych usytuowanych: w Zagnańsku, Kazimierzy Wielkiej oraz Bodzentynie.

Pomiary w celu określenia wartości wskaźników krótkookresowych odbyły się raz w roku – w ciągu 1 doby w każdym z 6 punktów dla hałasu drogowego oraz w 2 punktach dla hałasu kolejowego. Hałas drogowy mierzono po 1 punkcie w Zagnańsku, Kazimierzy Wielkiej, Bodzentynie, Starachowicach, Ostrowcu Świętokrzyskim oraz Skarżysku-Kamiennej, a hałas kolejowy w Rykoszynie i Żeliszawicach. Podczas pomiarów jednocześnie rejestrowane były warunki atmosferyczne, a także wartości parametrów ruchu.

Pomiary hałasu drogowego służące do określenia *wskaźników długookresowych* wykazały przekroczenia dopuszczalnych norm dla wskaźnika  $L_{DWN}$  w Zagnańsku 2,2 dB oraz w Bodzentynie: 4,1 dB i 0,1 dB, natomiast w Kazimierzy Wielkiej nie było przekroczeń. W żadnej z ww. miejscowości nie odnotowano przekroczeń wskaźnika  $L_N$ .

W przypadku *badań krótkookresowych* hałasu drogowego przekroczenia wystąpiły w porze dziennej: w Zagnańsku (0,6 dB), Ostrowcu Świętokrzyskim (2,1 dB) oraz Skarżysku-Kamiennej (0,7 dB). Dla pory nocy przekroczenia wystąpiły: w Kazimierzy Wielkiej (3,1 dB) oraz Starachowicach (3,1 dB).

Pomiary hałasu kolejowego wykazały przekroczenia tylko dla pory nocy i wyniosły 7,0 dB w Rykoszynie i 1,4 dB w Żeliszawicach.

**Tabela 1. Wyniki pomiarów i ocena hałasu w roku 2018**

Rejon badań	Współrzędne punktu	Data pomiaru	Odległość od krawędzi jezdni [m]	Wysokość punktu pom. [m]	Wskaźnik poziomu dźwięku	wynik [dB]	norma [dB]	przekroczenie [dB]	Rodzaj terenu
<b>Hałas drogowy</b>									
<b>Zagnańsk</b>									
Pkt. 1 ul. Turystyczna DW 750	N 50°58'43,55" E 20°40'2,16"	19.04.2018- 16.09.2018  8 pomiarów dobowych	10	4	L <sub>DWN</sub>	66,2	68	-	Tereny mieszkaniowo- usługowe
					L <sub>N</sub>	57,0	59	-	
					L <sub>DWN</sub>	66,2	64	2,2	Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży
					L <sub>N</sub>	57,0	59	-	
Pkt. 2 ul. Spacerowa	N 50°58'40,5" E 20°39'41,47"	03.07.2018- 04.07.2018	10	4	L <sub>AeqD</sub>	61,6	65	-	Tereny zabudowy mieszkaniowo- usługowe
					L <sub>AeqN</sub>	54,7	56	-	
					L <sub>AeqD</sub>	61,6	61	0,6	Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży
					L <sub>AeqN</sub>	54,7	56	-	
<b>Kazimierza Wielka</b>									
Pkt. 1 ul. 1 Maja DW 768 (od ronda do ul. Głowackiego)	N 50°15'54,44" E 20°29'39,56"	24.05.2018- 30.09.2018  8 pomiarów dobowych	10	4	L <sub>DWN</sub>	62,3	68	-	Tereny mieszkaniowo- usługowe
					L <sub>N</sub>	53,1	59	-	
					L <sub>DWN</sub>	62,3	64	-	Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży
					L <sub>N</sub>	53,1	59	-	
Pkt. 2 ul. 1 Maja DW 768 (od ul. Łabędź do ul. Kolejowej)	N 50°16'10,1" E 20°29'13,62"	31.05.2018- 01.06.2018	10	4	L <sub>AeqD</sub>	61,1	65	-	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej
					L <sub>AeqN</sub>	59,1	56	3,1	
<b>Bodzentyń</b>									
Pkt. 1 ul. Suchedniowska DW 751	N 50° 56'32,48" E 20° 56'46,95"	10.05.2018- 23.09.2018  8 pomiarów dobowych	10	4	L <sub>DWN</sub>	68,1	68	0,1	Tereny mieszkaniowo- usługowe
					L <sub>N</sub>	58,9	59	-	
					L <sub>DWN</sub>	68,1	64	4,1	Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży
					L <sub>N</sub>	58,9	59	-	

Pkt. 2 ul. Kielecka DW 752	N 50°56'22,21" E 20°56'50,39"	08.05.2018- 09.05.2018	10	4	L <sub>AeqD</sub>	63,1	65	-	Tereny mieszkaniowo-usługowe
					L <sub>AeqN</sub>	53,3	56	-	
<b>Starachowice</b>									
Pkt. 1 ul. Radomska DW 744	N 51°3'43,91" E 21°4'6,14"	18.06.2018- 19.06.2018	10	4	L <sub>AeqD</sub>	62,8	65	-	Tereny mieszkaniowo-usługowe
					L <sub>AeqN</sub>	59,1	56	3,1	
<b>Ostrowiec Świętokrzyski</b>									
Pkt. 1 ul. H. Sienkiewicza	N 50°56'51,41" E 21°22'19,65"	20.08.2018- 21.08.2018	10	4	L <sub>AeqD</sub>	63,1	65	-	Tereny mieszkaniowo-usługowe
					L <sub>AeqN</sub>	55,7	56	-	
					L <sub>AeqD</sub>	63,1	61	2,1	Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobylem dzieci i młodzieży
					L <sub>AeqN</sub>	55,7	56	-	
<b>Skarżysko-Kamienna</b>									
Pkt. 1 al. J. Piłsudskiego	N 51°7'0,02" E 20°51'45,71"	13.06.2018- 14.06.2018	10	4	L <sub>AeqD</sub>	61,7	65	-	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej
					L <sub>AeqN</sub>	53,6	56	-	
					L <sub>AeqD</sub>	61,7	61	0,7	Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobylem dzieci i młodzieży
					L <sub>AeqN</sub>	53,6	56	-	
<b>Hałas kolejowy</b>									
<b>Rykoszyn</b>									
Pkt. 1 Rykoszyn	N 50°52'14,04" E 20°24'31,75"	11.04.2018- 12.04.2018	20	4	L <sub>AeqD</sub>	62,5	65	-	Tereny zabudowy zagrodowej
					L <sub>AeqN</sub>	63,0	56	7,0	
<b>Żeliszewice</b>									
Pkt. 1 Żeliszewice	N 50°48'34,71" E 19°52'37,98"	06.06.2018- 07.06.2018	45	4	L <sub>AeqD</sub>	57,3	65	-	Tereny zabudowy zagrodowej
					L <sub>AeqN</sub>	57,4	56	1,4	

#### Objaśnienia:

**L<sub>AeqD</sub>** - równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6 do godz. 22), wyrażony w decybelach (dB)

**L<sub>AeqN</sub>** - równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22 do godz. 6), wyrażony w decybelach (dB)

**L<sub>DWN</sub>** - długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6 do godz. 18), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18 do godz. 22) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22 do godz. 6)

**L<sub>N</sub>** - długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22 do godz. 6)

Sporządziła: Marta Wykret  
RWMS w Kielcach, marzec 2019