

**WYNIKI POMIARÓW HAŁASU DROGOWEGO
W WOJEWÓDZTWIE ŚWIĘTOKRZYSKIM
W 2013 ROKU**

Opracowano
w Wydziale Monitoringu Środowiska
WIOŚ w Kielcach

pod kierunkiem
Małgorzaty Janiszewskiej
Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Inspektora
Ochrony Środowiska

Zatwierdzono:


Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska
mgr inż. Małgorzata Janiszewska

Monitoring hałasu drogowego w roku 2013

W roku 2013 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach w ramach wojewódzkiego programu PMŚ na lata 2013-2015 wykonywał pomiary monitoringowe hałasu drogowego na terenie następujących miejscowości: Skarżysko-Kamienna, Starachowice, Pawłów, Kazimierza Wielka, Zagnańsk, Bodzentyn, Ostrowiec Świętokrzyski oraz Waśniów (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 długość pomiarów wyniosła 4 doby w dni powszednie i 2 doby podczas weekendu, w 1 punkcie pomiarowym, w Skarżysku-Kamiennej, a w przypadku badań w celu określenia wartości wskaźników L_{AeqD} oraz L_{AeqN} odbyły się raz w roku – w ciągu 1 doby w każdym z 9 punktów. Podczas każdych badań rejestrowane były warunki atmosferyczne, a także wartości parametrów ruchu.

Pomiary hałasu drogowego w Skarżysku-Kamiennej przy ul. Piłsudskiego, w których wyniki wykorzystywane były do określenia wartości wskaźników długookresowych, wykazały, że poziomy hałasu mieściły się w zakresie norm dopuszczalnych dla terenów zabudowy wielorodzinnej. Wyniki pomiarów zostały również porównane do dopuszczalnych poziomów hałasu, które obowiązują dla terenów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, ze względu na zlokalizowaną szkołę obok badanego odcinka drogi. Przekroczenie wyniosło dla tych terenów 1,5 dB dla wskaźnika L_{DWN} .

W przypadku badań krótkookresowych przekroczenia wystąpiły we wszystkich punktach pomiarowych. Przekroczenia mieściły się w 2 przedziałach: 0-5 dB (Skarżysko-Kamienna, Starachowice, Kazimierza Wielka, Zagnańsk, Bodzentyn, Ostrowiec Świętokrzyski, Waśniów) oraz >5-10 dB (Pawłów, Zagnańsk), przy czym najniższe przekroczenia wystąpiły w Skarżysku-Kamiennej oraz Kazimierzy Wielkiej (0,1-0,3 dB).

Tabela 1. Wyniki pomiarów i ocena hałasu drogowego w roku 2013

| Rejon badań | Współrzędne punktu | Data pomiaru | Odległość od krawędzi jezdni [m] | Wysokość punktu pom. [m] | Wskaźnik poziomu dźwięku | Wynik | norma | przekroczenie | Rodzaj terenu |
|-----------------------------|-------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|---------------|------------------------|
| Skarżysko-Kamienna | | | | | | | | | |
| Pkt. 1 ul. Piłsudskiego | N51°6'59,99" E20°51'48,12" | 16.05.2013- 6.10.2013 6 pomiarów dobowych | 10 | 4 | L _{DWN} | 65,5 | 68 | - | zabudowa wielorodzinna |
| | | | | | L _N | 56,2 | 59 | - | |
| | | | | | L _{DWN} | 65,5 | 64 | 1,5 | szkoła |
| | | | | | L _N | 56,2 | 59 | - | |
| Pkt.2 Al. Niepodległości | N51°7'00,46" E20°52'51,94" | 29-30.07.13 | 10 | 4 | L _{AeqD} | 65,1 | 65 | 0,1 | zabudowa wielorodzinna |
| | | | | | L _{AeqN} | 56,3 | 56 | 0,3 | |
| Starachowice | | | | | | | | | |
| Pkt.1 ul. Radomska | N51°3'27,65" E21°4'0,85" | 8-9.08.13 | 10 | 4 | L _{AeqD} | 67,9 | 65 | 2,9 | zabudowa wielorodzinna |
| | | | | | L _{AeqN} | 60,7 | 56 | 4,7 | |
| Pkt.2 ul. Radomska | N51°3'27,61" E21°4'0,3" | 10-11.08.13 | 20 | 4 | L _{AeqD} | 68,4 | 65 | 3,4 | zabudowa wielorodzinna |
| | | | | | L _{AeqN} | 60,5 | 56 | 4,5 | |

| Pawłów | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|----|---|-------------------|------|----|-----|------------------------------------|
| Pkt.1 Pawłów | N50°57'42,63" E21°7'13,91" | 8-9.08.13 | 10 | 4 | L _{AeqD} | 68,5 | 61 | 7,5 | zabudowa jednorodzinna, szkoła |
| | | | | | L _{AeqN} | 61,1 | 56 | 5,1 | |
| Kazimierza Wielka | | | | | | | | | |
| Pkt. 1 ul. Kolejowa | N50°16'34,03" E20°28'49,66" | 22-23.10.13 | 10 | 4 | L _{AeqD} | 65,1 | 65 | 0,1 | zabudowa mieszkaniowo-usługowa |
| | | | | | L _{AeqN} | 55,1 | 56 | - | |
| Zagnańsk | | | | | | | | | |
| Pkt. 1 ul. Turystyczna | N50°58'43,62" E20°40'2,49" | 10-11.09.13 | 10 | 4 | L _{AeqD} | 67,1 | 61 | 6,1 | zabudowa jednorodzinna, szkoła |
| | | | | | L _{AeqN} | 58,4 | 56 | 2,4 | |
| Bodzentyn | | | | | | | | | |
| Pkt. 1 ul. Kielecka | N50°56'22,31" E20°56'50,53" | 1-2.10.13 | 10 | 4 | L _{AeqD} | 66,0 | 65 | 1,0 | zabudowa mieszkaniowo- usługowa |
| | | | | | L _{AeqN} | 58,6 | 56 | 2,6 | |

| Ostrowiec Świętokrzyski | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|-------------|----|---|-------------------------|------|----|-----|-----------------------------------|
| Pkt. 1 ul. Sienkiewicza | N50°57'1,68" E21°21'55,82" | 3-4.10.2013 | 10 | 4 | L_{AeqD} | 65,1 | 61 | 4,1 | zabudowa jednorodzinna |
| | | | | | L_{AeqN} | 58,3 | 56 | 2,3 | |
| Waśniów | | | | | | | | | |
| Pkt. 1 ul. Ostrowiecka | N50°53'59,23" E21°13'33,17" | 8-9.10.2013 | 10 | 4 | L_{AeqD} | 65,6 | 65 | 0,6 | zabudowa mieszkańcowa-usługowa |
| | | | | | L_{AeqN} | 59,2 | 56 | 3,2 | |

Objaśnienia:

L_{AeqD} - równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6 do godz. 22)

L_{AeqN} - równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22 do godz. 6)

L_{DWN} - 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_N - 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
Kielce, marzec 2014