

## Monitoring hałasu drogowego w 2012 roku

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska został ustawowo zobowiązany do dokonywania oceny stanu akustycznego środowiska na terenach nie objętych obowiązkiem opracowywania map akustycznych (Art. 117, pkt.5 ustawy P.o.ś.).

W roku 2012 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach w ramach wojewódzkiego programu PMS na lata 2010-2012 wykonał pomiary monitoringowe hałasu drogowego na terenie miast: Opatów, Pińczów oraz Połaniec.

Monitoring hałasu obejmował pomiary długookresowego poziomu dźwięku  $L_{DWN}$  i  $L_N$  oraz pomiary równoważnego poziomu dźwięku A dla pory dnia i nocy ( $L_{AeqD}$ ;  $L_{AeqN}$ ).

Zakres pomiarów obejmował:

- 9 punktów do określenia wartości wskaźników  $L_{AeqD}$  oraz  $L_{AeqN}$ :
  - ✓ Opatów – 3 punkty,
  - ✓ Pińczów – 3 punkty.
  - ✓ Połaniec – 3 punkty
- 1 punkt do określenia wartości wskaźnika długookresowego  $L_{DWN}$  oraz  $L_N$  w m. Opatów.

Pomiary hałasu drogowego, których wyniki wykorzystane zostały do określenia wartości wskaźników  $L_{AeqD}$  oraz  $L_{AeqN}$  przeprowadzone zostały raz w roku – w ciągu 1 doby w każdym z 9 punktów, a w przypadku badań w celu określenia wartości wskaźników długookresowych ( $L_{DWN}$ ,  $L_N$ ) - czas pomiarów wynosił 2 doby w dni powszednie oraz 1 dobę podczas weekendu, w 1 punkcie pomiarowym. Podczas wykonywania pomiarów hałasu rejestrowane były również warunki atmosferyczne, a także wartości parametrów ruchu.

Wyniki pomiarów hałasu drogowego przeprowadzonych w 2012 r. na terenie województwa świętokrzyskiego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach zostały porównane do dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, które obowiązywały w okresie realizacji badań (czerwiec-wrzesień 2012), jak również do tych, które obowiązują obecnie. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2007.120.826) zostało zmienione w zakresie dopuszczalnych poziomów hałasu dla dróg i linii kolejowych Rozporządzeniem MŚ z dnia 1 października 2012r. (Dz.U.2012.1109), które weszło w życie 23.10.2012r.

Nowelizacja powyższego rozporządzenia podwyższyła poziomy dopuszczalne od 3-10 dB dla hałasu drogowego, tym samym w 3 punktach – w porze dziennej (Połaniec) oraz w 1 punkcie – w porze nocnej (Pińczów) poziomy hałasu mieściły się w zakresie nowych norm dopuszczalnych. W pozostałych punktach pomiary wykazały przekroczenia.

**Tabela 1. Wyniki pomiarów i ocena hałasu drogowego w roku 2012**

| Rejon badań  | Współrzędne punktu             | Data pomiaru                              | Odległość od krawędzi jezdni [m] | Wysokość punktu pom. [m] | Wskaźnik poziomu dźwięku | Wynik  | norma obowiązująca od 23.10.2012 | przekroczenie | norma obowiązująca do 22.10.2012 | przekroczenie |
|--|--------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|----------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| <b>OPATÓW</b>  |                                |   |                                  |                          |                          |        |                                  |               |                                  |               |
| Pkt. 1 - referencyjny*<br>ul. Sienkiewicza<br>tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej                         | N50°48'00,02"<br>E21°25'48,53" | 21-22.06.12<br>23-24.06.12<br>24-25.09.12 | 10                               | 4                        | L <sub>DWN</sub>         | 73,0   | 68                               | 5,0           | 60                               | 13,0          |
|  |                                |   |                                  |                          | L <sub>N</sub>           | 66,1   | 59                               | 7,1           | 50                               | 16,1          |
| Pkt.2- referencyjny*<br>ul. Kościuszki<br>tereny mieszkaniowo-usługowe   | N50°48'32,26"<br>E21°25'03,01" | 27-28.06.12                               | 10                               | 4                        | L <sub>AeqD</sub>        | 68,3   | 65                               | 3,3           | 60                               | 8,3           |
|  |                                |   |                                  |                          | L <sub>AeqN</sub>        | 64,6   | 56                               | 8,6           | 50                               | 14,6          |
| Pkt. 3- referencyjny*<br>ul. 1 Maja<br>tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży | N50°48'10,50"<br>E21°25'37,88" | 2-3.07.12                                 | 10                               | 4                        | L <sub>AeqD</sub>        | 67,3   | 61                               | 6,3           | 55                               | 12,3          |
|  |                                |   |                                  |                          | L <sub>AeqN</sub>        | 64,0   | -                                | -             | -                                | -             |
| Pkt.4<br>ul. Sienkiewicza<br>tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej  | N50°48'00,51"<br>E21°25'48,72" | 25-26.09.12                               | 20                               | 4                        | L <sub>AeqD</sub>        | 66,5** | 65                               | 1,5           | 60                               | 6,5           |
|  |                                |   |                                  |                          | L <sub>AeqN</sub>        | 65,1** | 56                               | 9,1           | 50                               | 15,1          |

| PIŃCZÓW   |                                |             |    |   |                   |        |    |     |    |      |
|---|--------------------------------|-------------|----|---|-------------------|--------|----|-----|----|------|
| Pkt.1- referencyjny*<br>ul. Piłsudskiego<br><br>tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży | N50°31'21,46"<br>E20°31'43,62" | 29-30.08.12 | 10 | 4 | L <sub>AeqD</sub> | 64,4   | 61 | 3,4 | 55 | 9,4  |
|   |                                |             |    |   | L <sub>AeqN</sub> | 59,3   | 56 | 3,3 | 50 | 9,3  |
| Pkt. 2<br>ul. Piłsudskiego<br><br>tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży               | N50°31'22,16"<br>E20°31'45,85" | 30-31.08.12 | 20 | 4 | L <sub>AeqD</sub> | 62,5** | 61 | 1,5 | 55 | 7,5  |
|   |                                |             |    |   | L <sub>AeqN</sub> | 54,8** | 56 | -   | 50 | 4,8  |
| Pkt.3- referencyjny*<br>ul. Batalionów Chłopskich<br><br>tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej                       | N50°30'35,80"<br>E20°32'39,63" | 17-18.09.12 | 10 | 4 | L <sub>AeqD</sub> | 64,9   | 61 | 3,9 | 55 | 9,9  |
|   |                                |             |    |   | L <sub>AeqN</sub> | 59,3   | 56 | 3,3 | 50 | 9,3  |
| POŁANIEC  |                                |             |    |   |                   |        |    |     |    |      |
| Pkt.1- referencyjny*<br>Plac Uniwersału Połanieckiego<br><br>tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej                   | N50°26'00,26"<br>E21°16'54,08" | 4-5.07.12   | 10 | 4 | L <sub>AeqD</sub> | 64,9   | 65 | -   | 60 | 4,9  |
|   |                                |             |    |   | L <sub>AeqN</sub> | 61,0   | 56 | 5,0 | 50 | 11,0 |
| Pkt. 2<br>Plac Uniwersału Połanieckiego<br><br>tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej                                 | N50°25'59,87"<br>E21°16'54,00" | 5-6.07.12   | 20 | 4 | L <sub>AeqD</sub> | 62,1** | 65 | -   | 60 | 2,1  |
|   |                                |             |    |   | L <sub>AeqN</sub> | 58,8** | 56 | 2,8 | 50 | 8,8  |
| Pkt.3- referencyjny*<br>ul. Wyzwolenia<br><br>tereny mieszkaniowo-usługowe  | N50°25'59,87"<br>E21°16'54,18" | 10-11.07.12 | 10 | 4 | L <sub>AeqD</sub> | 61,0   | 65 | -   | 60 | 1,0  |
|   |                                |             |    |   | L <sub>AeqN</sub> | 59,3   | 56 | 3,3 | 50 | 9,3  |

\* Punkt referencyjny – w ramach badań monitoringowych hałasu, jest to punkt w stałej odległości od źródła, w którym badania służą głównie do monitorowania zmian parametrów źródeł hałasu

\*\* Wartość równoważnego poziomu dźwięku po korekcie z uwagi na lokalizację punktu pomiarowego przy elewacji budynku

Pomiary monitoringowe hałasu drogowego przeprowadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach na terenie województwa świętokrzyskiego w 2012 r. wykazały przekroczenia w następujących zakresach:

| wskaźnik   | Przekroczenia |               |
|------------|---------------|---------------|
|            | „nowa” norma  | „stara” norma |
| $L_{DWN}$  | 5,0 dB        | 13,0 dB       |
| $L_N$      | 7,1 dB        | 16,1 dB       |
| $L_{AeqD}$ | 0,0 - 6,3 dB  | 1,0 – 12,3 dB |
| $L_{AeqN}$ | 0,0 – 9,1 dB  | 4,8 – 15,1 dB |

**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, kwiecień 2013