

PROTOKÓŁ POMIARU HAŁASU

Nr protokołu: AŚ/H/ 2009 - 08 / 09

ZLECENIODAWCA:

GINA MIASTO LUBLIN
20-950 Lublin
Pl. Wł. Łokietka 1

Temat:

Wykonanie pomiarów hałasu zlokalizowanych w punktach przed budynkami mieszkalnymi w okolicach ulic Ćwiklińskiej i Snopkowskiej dochodzących do łącznic nr 1 i nr 8 oraz ulicy Lipińskiego od strony łącznic nr 6 i 7 węzła drogowego Poniatowskiego w Lublinie

Numer usługi:

SM/067/2009

Numer zlecenia:

14/2009

I. Obiekt badań

Aleja Mieczysława Smorawińskiego z łącznicami nr 6 i nr 7 węzła drogowego Poniatowskiego w Lublinie oraz ul. Lipińskiego

II. Metoda badańZałącz. Nr 2 do rozp. Min. Środowiska z 02.10.2007 r. (Dz.U. Nr 192 poz. 1392)
metoda bezpośrednia ciągłych pomiarów w ograniczonym czasie

(A)

(A) - metoda akredytowana

III. Miejsce i data wykonania badań

Miejsce wykonania badań:

Lublin, ul. Lipińskiego 13/3
balkon mieszkania na I piętrze

Data wykonania badań:

05.08.2009

÷

06.08.2009

Godziny wykonania badań:

16:35

÷

16:50

IV. Wyposażenie pomiarowe

Analizator akustyczny		nazwa firmy		SVANTEK
typ urządzenia	SVAN 945 A	nr seryjny		11949
typ mikrofonu	40AN	nr fabryczny		73463
typ przedwzmacniacza	SV11	nr fabryczny		11840
nr św. wzorcowania	5582.2-M34-4180-1141/07	data wyk. wzorcowania		31.10.2007
Kalibrator akustyczny		nazwa firmy		NORSONIC
typ urządzenia	N-1251	nr seryjny		29209
nr św. wzorcowania	52/30/2008	data wyk. wzorcowania		14.10.2008

V. Lokalizacja punktu pomiarowego

szerokość geograficzna	N 51°15'23.5"	odległość od źródła	ok. 200 m	oznaczenie
długość geograficzna	E 022°32'44.5"	wysokość n.p.t.	ok. 5 m	P9

VI. Otoczenie źródła hałasu

odległość od pierwszej linii zabudowy		ok. 200 m od Al. M. Smorawińskiego	
rodzaj zabudowy	zamieszkania zbiorowego	wysokość pierwszej linii zabudowy	ok. 32 m
liczba budynków bezpośrednio eksponowana na hałas		analizowany budynek - 1	
oszacowana liczba mieszkańców eksponowana na hałas		badane mieszkanie - 2 osoby	
ukształtowanie terenu	droga w wykopie	powierzchnia terenu	trawiasta / beton

VII. Ustawienia miernika

	profil 1	profil 2	profil 3
korekcja	A	-	-
stała czasowa	FAST	-	-
bufor	RMS	-	-

VIII. Wynik sprawdzenia toru pomiarowego

przed pomiarem:	113,8
po pomiarze	113,8

IX. Warunki meteorologiczne

Anemometr skrzydełkowy			
typ	LB-746	nr fab.	86
świadczenie wzorcowania			
nr	20826	wydane	29.09.08
Termohigrobarometr			
typ	LB-715S	nr fab.	151
świadczenia wzorcowania			
nr	10241/2007 i 10259/2007		
wydane	15.10.2007		

Wyniki pomiarów warunków meteorologicznych

wartości mierzone	maksymalne	minimalne	średnie
pr. i kier. wiatru m/s/°	1,6/351	0,0/0	0,2/217
temp. otoczenia °C	27,4	16,9	20,5
wilgotność wzgl. %	89,5	35,3	74,3
ciśnienie atm. (hPa)	997,1	994,8	996,0
stan pogody w okresie wyk. pomiaru	dobry		
inne spostrzeżenia	brak		

X. Charakterystyka źródła hałasu

nazwa odcinka drogi	Al. M. Smorawińskiego w okolicy węzła Poniatowskiego (natężenie na wiadukcie)				
rodzaj drogi	miejski odcinek drogi krajowej		typ drogi	G	
liczba pasów	szerokość pasa ruchu	szerokość pasa rozdzielającego	niweleta drogi	położenie	stan jezdni
4	3,5 m	3 m	-	wykop	dobry

XI. Parametry ruchu

pora doby	liczba pojazdów				śr. prędkość		śr. prędkość		średnia ważona	
	lekkich		ciężkich		poj. lekkich		poj. ciężkich		prędkość poj.	
	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L
06:00 – 22:00	6622	10811	462	1084	77	71	74	68	77	71
22:00 – 06:00	334	672	37	111	79	70	78	65	79	69
dość	6956	11483	499	1195	77	71	74	68	77	71

XII. Wyniki pomiarów poziomu dźwięku

czas trwania pomiaru elementarnego 15 min

średnie wyniki pomiarów elementarnych L_{Ai} [dB] / zapis wyników od godz. 16:46 /

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
61,7	61,5	63,2	61,5	61,8	60,7	60,9	62,8	61,8	61,8	64,4	70,5	65,6	62,7	61,9	60,4	62,2	59,3	61,1	58,2	59,4	58,3	57,8	60,1
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
55,5	55,8	53,6	53,9	54,7	54,9	51,7	57,1	62,6	62,1	59,1	61,4	57,5	57,9	59,1	56,4	54,9	52,7	54,6	53,3	58,5	55,7	54,3	54,8
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
56,5	58,2	60,0	58,9	58,7	59,5	59,9	62,5	62,1	62,5	61,8	62,3	61,8	61,8	60,7	60,9	60,7	59,9	60,7	60,0	60,1	59,4	63,9	60,2
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
60,9	59,6	60,5	66,5	60,2	66,5	59,8	59,8	60,2	59,4	60,4	59,6	59,7	61,0	59,6	61,6	60,3	60,1	59,9	61,8	59,4	60,9	60,3	60,8

pora doby	wyniki równoważnego poziomu dźwięku L_{Aeq} [dB]	poziom dopuszczalny L_{Adop} [dB]	przekroczenia poziomu dopuszczalnego $\Delta L = L_{Adop} - L_{Aeq}$ [dB]	niepewność rozszerzona na poziomie ufności 95% [dB]
06:00 – 22:00	62,0	60	2,0	+1,0 -1,4
22:00 – 06:00	57,8	50	7,8	+1,1 -1,5

Wykonujący pomiar

Protokół autoryzował i zatwierdził

data i podpis

data i podpis

UWAGA: Wyznaczona niepewność oraz sam wynik są właściwe jedynie dla badanego zjawiska. Protokół pomiarowy może być kopiowany jedynie w całości, inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu zgody Działu Analiz Środowiskowych.

- KONIEC PROTOKOŁU -