

PROTOKÓŁ POMIARU HAŁASU

Nr protokołu: AŚ/H/ 2009 - 08 / 08

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 badańAl. Solidarności z łącznicami nr 1 i nr 8 węzła drogowego Poniatowskiego w Lublinie
oraz ul. Ćwiklińskiej**II. Metoda badań**Załącz. 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. Ćwiklińskiej 2
3 klatka schodowa, wysokość III piętra

Data wykonania badań:

04.08.2009

÷

05.08.2009

Godziny wykonania badań:

18:20

÷

18:40

IV. Wypożyczenie pomiarowe

Analizator akustyczny		nazwa firmy		SVANTEK
typ urządzenia	SVAN 945 A	nr seryjny	5031	
typ mikrofonu	40AN	nr fabryczny	41258	
typ przedwzmacniacza	SV11	nr fabryczny	5604	
nr św. wzorcowania	5582.1-M34-4180-1141/07	data wyk. wzorcowania	31.10.2007 r.	
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°15'18.0"	odległość od źródła	ok. 100 m	oznaczenie
długość geograficzna	E 022°32'26.4"	wysokość n.p.t.	ok. 14 m	P8

VI. Otoczenie źródła hałasu

odległość od pierwszej linii zabudowy		ok. 100 m od Al. Solidarności	
rodzaj zabudowy	zamieszkania zbiorowego	wysokość pierwszej linii zabudowy	ok. 16,5 m
liczba budynków bezpośrednio eksponowana na hałas		analizowany budynek - 1	
oszacowana liczba mieszkańców eksponowana na hałas		-	
ukształtowanie terenu	płaskie	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:	114,1
po pomiarze	114,0

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/°	2,9/357	0,0/12	0,6/280
temp. otoczenia °C	29,3	17,2	21,8
wilgotność wzgl. %	89,7	40,8	69,7
ciśnienie atm. (hPa)	995,7	993,4	994,8
stan pogody w okresie wyk. pomiaru	dobry		
inne spostrzeżenia	brak		

X. Charakterystyka źródła hałasu

nazwa odcinka drogi	Al. Solidarności w okolicy węzła Poniatowskiego				
rodzaj drogi	miejski odcinek drogi krajowej		typ drogi	GP	
liczba pasów	szerokość pasa ruchu	szerokość pasa rozdzielającego	niweleta drogi	położenie	stan jezdni
8	3,5 m	9 m	-	poziom	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	17385	16600	8126	2870	88	81	86	80	87	81
22:00 – 06:00	1405	1332	1093	489	87	87	85	82	86	86
dość	18790	17932	9219	3359	88	81	86	80	87	81

XII. Wyniki pomiarów poziomu dźwięku

czas trwania pomiaru elementarnego 15 min

średnie wyniki pomiarów elementarnych L_{Ai} [dB] / zapis wyników od godz. 18:32 /

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

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	68,3	60	8,3	0,6
22:00 – 06:00	63,9	50	13,9	0,8

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 -