

WYNIKI CIĄGLYCH POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU
DLA PORTU LOTNICZEGO IM. F. CHOPINA W WARSZAWIE

Nazwa obiektu: Punkt pomiarowy nr 4 „Onkologia”

Data wykonania pomiaru:

początek: 01-08-2011

koniec: 31-08-2011

Lokalizacja punktu pomiarowego: Warszawa, ul. Pileckiego

Układ współrzędnych: WGS 84

Szerokość geograficzna: N 52° 08' 47,2”

Długość geograficzna: E 21° 01' 59,9”

Względna wysokość punktu pomiarowego [m]: 38

Szkic sytuacyjny:



Metoda badań:

Metoda ciągłych lub okresowych pomiarów monitoringowych: metodyka referencyjna, określona w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 02.10.2007 w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem.

Aparatura pomiarowa:

Analizator poziomu dźwięku (producent; nr typu): Lochard, EMU-2

Mikrofon/sonda mikrofonowa (producent; nr typu): Lochard, 41DM-2

Świadectwo uwierzytelnienia: decyzja nr ZT 96/2006 zatwierdzająca typ mierników poziomu dźwięku o znaku fabrycznym EMU2, produkowanych przez Lochard Ltd., wydana dnia 13.04.2006 r. przez Prezesa Głównego Urzędu Miar.

Wzorzec akustyczny (producent; nr typu) Brüel & Kjær; 4228

Oznaczenia:

A – lądowanie

D – start

Pora dnia

Data i godz. zdarzenia	Samolot	Operacja	LAeq	LAmx	LAE
05-08-2011 13:15:19	B763	D	70,7	72,9	81,5
05-08-2011 13:15:39	B763	D	73,0	76,8	88,7
05-08-2011 13:19:59	F50	D	69,8	73,7	82,8
05-08-2011 16:50:37	E170	D	69,3	70,7	79,7
05-08-2011 16:52:20	AT45	D	67,2	68,5	77,2
05-08-2011 17:42:00	E170	D	71,0	76,1	87,5
05-08-2011 18:14:41	AT45	D	69,4	74,9	84,5
05-08-2011 18:28:35	E170	D	72,8	75,9	90,5
05-08-2011 21:15:14	AT72	A	65,9	68,4	74,9
06-08-2011 07:53:36	E170	D	68,0	71,9	79,5
06-08-2011 10:54:57	E170	D	67,4	70,4	79,7
06-08-2011 12:54:36	E170	D	80,4	85,3	97,6
06-08-2011 13:09:57	F50	D	69,5	73,6	81,8
06-08-2011 15:15:44	B735	D	66,2	68,2	75,2
06-08-2011 16:43:13	E170	D	70,8	72,2	81,2
07-08-2011 08:10:00	AT72	D	70,8	75,1	85,1
07-08-2011 10:12:35	B738	D	75,5	78,5	92,3
07-08-2011 10:19:32	F2TH	D	79,0	84,5	99,7
07-08-2011 10:57:24	A320	D	77,6	84,0	95,2
07-08-2011 11:02:42	E170	D	79,0	85,0	99,8
07-08-2011 11:16:53	E170	D	77,0	83,7	97,8
07-08-2011 11:20:01	AT45	D	73,4	76,5	88,0
07-08-2011 11:38:34	E190	D	82,5	89,2	103,3
07-08-2011 12:08:34	AT72	D	82,5	86,4	103,3
07-08-2011 13:18:17	A319	D	77,6	81,7	96,4
07-08-2011 13:19:40	F50	D	78,3	84,8	99,1
12-08-2011 16:05:42	E170	D	73,8	78,5	90,8
12-08-2011 18:15:59	E170	D	72,6	77,9	88,2
12-08-2011 18:17:59	AT45	D	74,0	75,7	81,0
12-08-2011 19:04:27	B763	D	67,0	68,8	77,4
18-08-2011 06:56:34	SF34	D	73,5	76,9	89,5
18-08-2011 06:57:27	SF34	D	71,5	78,8	87,6
18-08-2011 10:05:43	P180	D	72,6	77,1	87,8
18-08-2011 10:55:04	E170	D	69,5	74,5	83,3
18-08-2011 11:13:37	AT72	D	81,0	88,4	101,8
18-08-2011 11:36:37	E170	D	74,4	80,7	94,6
18-08-2011 12:30:55	AT72	D	77,2	82,3	98,0
19-08-2011 09:33:40	AT43	D	80,2	85,4	100,1
19-08-2011 11:14:20	AT45	D	71,7	77,6	87,5
19-08-2011 11:54:06	AT72	D	70,9	77,0	88,4
19-08-2011 12:46:22	A320	D	71,2	76,2	82,3
19-08-2011 13:48:37	AN28	D	80,7	88,7	101,5
26-08-2011 11:44:56	AT72	D	68,7	71,9	83,8
26-08-2011 13:23:59	AN26	D	67,6	70,5	79,4
26-08-2011 13:30:51	E170	D	66,9	69,4	78,7
26-08-2011 14:02:06	A320	D	70,9	74,0	85,4
26-08-2011 17:08:02	E170	D	69,3	71,6	81,1

Data i godz. zdarzenia	Samolot	Operacja	LAeq	LAmx	LAE
26-08-2011 17:39:06	MD82	D	76,9	84,2	92,6
26-08-2011 18:08:08	B763	D	69,4	72,5	81,2
26-08-2011 19:59:49	A320	D	65,8	67,1	75,4
30-08-2011 12:42:26	E170	A	74,1	77,9	86,2
30-08-2011 12:49:25	E170	A	72,3	75,4	84,1
30-08-2011 12:59:50	A320	A	75,0	78,8	87,8
30-08-2011 13:04:12	C56X	A	76,9	82,4	88,4
				Średnia L _{AE}	94,58
				Odchylenie stand. σ	10,48
				Przedział ufności Δ	2,79

Poziom równoważny dla pory dnia: L_{Aeq} , $LT = 55,63dB$.

Pora nocna

Data i godz. zdarzenia	Samolot	Operacja	LAeq	LAmx	LAE
04-08-2011 02:34:25	L410	D	70,0	73,5	81,1
04-08-2011 02:39:34	L410	D	68,8	71,7	79,6
05-08-2011 22:42:05	E170	D	75,8	81,2	93,6
05-08-2011 22:43:05	E170	D	77,8	81,9	95,6
05-08-2011 22:46:05	E170	D	75,9	81,1	93,7
05-08-2011 22:47:05	E170	D	77,2	80,5	95,0
12-08-2011 22:44:37	E170	D	78,0	81,5	95,8
12-08-2011 22:56:38	E170	D	76,5	82,2	94,3
26-08-2011 23:07:44	E170	D	62,8	64,2	73,6
				Średnia L _{AE}	93,05
				Odchylenie stand. σ	9,50
				Przedział ufności Δ	6,21

Poziom równoważny dla pory nocy: L_{Aeq} , $LT = 48,79dB$.

Równoważny poziomy dźwięku dla pory dnia i nocy w odniesieniu do jednej doby

Dzień miesiąca Sierpień 2011	L Aeq dla pory dnia	L Aeq dla pory nocy
1	bz.	bz.
2	bz.	bz.
3	bz.	bz.
4	bz.	38,8
5	45,0	56,0
6	42,5	bz.
7	61,8	bz.
8	bz.	bz.
9	bz.	bz.
10	bz.	bz.
11	bz.	bz.
12	45,5	53,5

Dzień miesiąca Sierpień 2011	L Aeq dla pory dnia	L Aeq dla pory nocy
13	bz.	bz.
14	bz.	bz.
15	bz.	bz.
16	bz.	bz.
17	bz.	bz.
18	56,7	bz.
19	56,5	
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26	47,0	29,0
27	bz.	bz.
28	bz.	bz.
29	bz.	bz.
30	45,3	bz.
31	bz.	bz.

bz-brak zdarzeń akustycznych spowodowanych ruchem lotniczym