

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: 01-12-2008

koniec: 31-12-2008

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 23.01.2003 w sprawie 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	samolot	operacja*	L _{Aeq}	L _{Amax}	L _{AE}
2008-12-01	E170	A	69,1	72,2	85,8
2008-12-01	AT45	A	65,0	67,9	80,2
2008-12-01	A319	A	68,2	72,6	84,1
2008-12-01	E170	D	67,2	72,6	84,9
2008-12-01	AT72	D	69,0	74,0	83,4
2008-12-01	AT72	D	68,2	73,0	85,9
2008-12-01	E145	A	69,2	71,1	79,9
2008-12-02	B462	D	67,2	69,1	81,0
2008-12-02	B462	D	66,4	68,5	80,4
2008-12-02	DH8D	A	70,0	74,3	87,7
2008-12-02	AT45	A	72,6	77,8	85,9
2008-12-02	AT45	A	68,5	71,7	84,1
2008-12-03	B762	A	68,2	72,4	80,7
2008-12-04	A319	D	67,2	68,9	81,5
2008-12-04	L410	A	75,5	80,7	87,8
2008-12-04	C525	D	65,1	66,5	75,5
2008-12-04	AT72	D	68,6	71,1	79,4
2008-12-11	A320	D	68,3	71,8	81,5
2008-12-11	AT72	D	64,8	67,5	79,3
2008-12-11	AT72	D	66,1	68,8	81,0
2008-12-11	A319	D	67,3	70,7	79,4
2008-12-11	AT72	D	65,2	67,7	75,7
2008-12-11	AT72	D	65,6	67,2	76,0
2008-12-11	E170	D	66,7	69,7	82,0
2008-12-12	E170	A	74,4	77,7	88,0
2008-12-12	B762	A	67,5	69,8	80,7
2008-12-12	B752	D	68,8	72,0	84,5
2008-12-13	E190	D	65,0	66,6	75,0
2008-12-13	AT45	D	67,1	69,1	83,2
2008-12-13	B763	D	68,9	72,7	83,4
2008-12-13	AT45	D	72,2	76,6	90,0
2008-12-13	AT72	D	70,6	75,0	88,4
2008-12-14	AT72	A	66,2	69,5	75,2
2008-12-14	A319	A	65,3	68,6	78,5
2008-12-14	E170	D	65,3	67,6	79,1
2008-12-14	E170	D	64,8	68,5	75,6
2008-12-14	E170	D	70,6	75,9	88,3
2008-12-15	E170	D	71,4	74,5	89,2
2008-12-15	E170	D	70,4	75,6	85,6
2008-12-15	E145	A	65,6	68,5	76,1
2008-12-15	C295	D	66,8	71,2	80,1
2008-12-15	E170	A	69,2	71,9	82,6
2008-12-15	E170	D	68,0	70,4	80,8
2008-12-15	E145	D	66,1	68,5	77,5
2008-12-15	E145	D	66,6	69,9	79,2
2008-12-15	AT72	D	66,4	70,5	79,2

2008-12-15	AT72	D	66,6	70,2	76,6
2008-12-15	AT72	D	66,8	70,3	80,0
2008-12-15	E170	A	71,1	74,8	88,9
2008-12-16	E145	D	65,2	66,7	76,3
2008-12-16	JS32	D	70,8	73,8	81,2
2008-12-16	B735	A	68,9	71,8	83,2
2008-12-16	E170	D	68,0	71,7	82,4
2008-12-16	E170	A	65,9	68,3	78,7
2008-12-16	AT72	D	64,7	66,3	74,7
2008-12-17	AT72	A	65,5	66,2	77,0
2008-12-17	E145	A	66,3	69,8	83,6
2008-12-17	MD82	D	76,8	85,4	93,2
2008-12-17	B734	A	67,1	70,4	82,1
2008-12-17	B737	A	70,8	75,8	86,1
2008-12-17	MD82	D	72,2	78,2	88,6
2008-12-17	B734	D	70,4	74,6	85,6
2008-12-18	E170	D	68,5	70,8	80,8
2008-12-22	MD81	A	67,1	70,9	83,1
2008-12-22	YK40	A	68,4	73,6	86,2
2008-12-22	YK40	A	73,7	80,7	89,1
2008-12-22	B350	A	71,2	75,6	89,0
2008-12-23	L410	D	68,5	72,7	82,8
2008-12-24	L410	D	66,8	68,8	76,8
2008-12-24	L410	A	68,9	72,4	82,5
				Średnia L_{AE}	84,38
				Odchylenie stand. σ	4,92
				Przedział ufności Δ	1,15

Poziom równoważny dla pory dnia określony dla 6 najmniej korzystnych (pod względem liczby zdarzeń akustycznych) miesięcy w roku 2007 (maj – październik):

$L_{Aeq, LT} = 45,99$ dB.

Pora nocna

Data	samolot	operacja*	L_{Aeq}	L_{Amax}	L_{AE}
2008-12-13	E145	D	68,3	72,7	85,1
2008-12-17	E170	D	65,4	66,2	74,4
				Średnia L_{AE}	82,44
				Odchylenie stand. σ	8,47
				Przedział ufności Δ	11,74

Poziom równoważny dla pory nocy określony dla 6 najmniej korzystnych (pod względem liczby zdarzeń akustycznych) miesięcy w roku 2007 (maj – październik):

$L_{Aeq, LT} = 31,65$ dB.