WYNIKI CIĄGŁYCH POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU

DLA LOTNISKA CHOPINA W WARSZAWIE

Nazwa obiektu: Punkt pomiarowy nr 4 "Onkologia"

Data wykonania pomiaru:

początek: 01 - 10 - 2021 koniec: 31 - 10 - 2021

Lokalizacja punktu pomiarowego: Warszawa, ul. W. K. Roentgena 5

Układ współrzędnych: WGS 84

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

Długość geograficzna: E 21° 01' 59,9"

Względna wysokość punktu pomiarowego [m]: 38

Lokalizacja na planie:



Metoda badań:

Metoda ciągłych lub okresowych pomiarów monitoringowych: metodyka referencyjna, określona w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego droga, linią kolejową, linia tramwajową, lotniskiem, portem.

Metody obliczeniowe: jw.

Aparatura pomiarowa:

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

Świadectwo uwierzytelnienia nr 00027591/02/2021 z dnia 21.06.2021 r. wydane przez Laboratorium Akredytowane Nr AP 146

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

Równoważny poziom dźwięku w porze dnia i w porze nocy w odniesieniu do jednej doby, wg wskaźników L_{AeqD} i L_{AeqN} powodowany przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych

Dzień miesiąca/	Równoważny poziom dźwięku			
Październik 2021 r.	Pora dnia	Pora nocy		
	L _{AeqD} w dB	L _{AeqN} w dB		
1	32,1	0,0		
2	0,0	0,0		
3	0,0	0,0		
4	0,0	0,0		
5	0,0	0,0		
6	0,0	0,0		
7	0,0	0,0		
8	0,0	0,0		
9	0,0	0,0		
10	36,5	0,0		
11	0,0	0,0		
12	0,0	0,0		
13	0,0	0,0		
14	0,0	0,0		
15	0,0	0,0		
16	0,0	0,0		
17	0,0	0,0		
18	0,0	0,0		
19	39,8	0,0		
20	0,0	0,0		
21	42,7	0,0		
22	35,7	0,0		
23	0,0	0,0		
24	0,0	0,0		
25	0,0	0,0		
26	35,7	0,0		
27	0,0	0,0		
28	0,0	0,0		
29	34,4	0,0		
30	0,0	0,0		
31	0,0	0,0		

Zgodnie z art. 112a ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. *w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem*, do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska mają zastosowanie wskaźniki hałasu odnoszące się do jednej doby:

- L_{AeqD} równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 do godz. 22.00),
- L_{AeqN} równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00).

Wyznaczone wartości tych wskaźników dla poszczególnych dni i nocy w październiku 2021 podano w tabeli powyżej.

W tabelach poniżej podano zestawienia zdarzeń akustycznych zarejestrowanych w punkcie pomiarowym, na podstawie których wyznaczono wartości wskaźników L_{AeqD} i L_{AeqN} dla poszczególnych dni i nocy w miesiącu.

Zestawienie zdarzeń akustycznych spowodowanych przelotami statków powietrznych w porze dnia (przedział czasu pomiędzy godz. 06.00 – 22.00)

Nr punktu pomiarowego Data i godz. zdarzenia Samolot Operacja* LAeq [dB]	LAmax	LAE
pointaion age	[dB]	[dB]
4 01-10-2021 18:05:22 E195 D 68,9	70,3	79,7
4 05-10-2021 08:22:09 E190 D 66,8	67,2	77,9
4 07-10-2021 13:03:17 A321 D 71,2	75,5	90,5
4 10-10-2021 15:33:58 GLF6 D 71,6	75,2	84,1
4 19-10-2021 21:56:31 A319 A 74,6	77,2	87,4
4 21-10-2021 14:20:40 B738 A 78,0	86,4	98,8
4 21-10-2021 14:50:40 E75S A 76,7	85,1	97,5
4 21-10-2021 15:18:35 E195 A 77,8	83,0	98,6
4 21-10-2021 17:34:32 B738 A 81,2	86,6	102,0
4 21-10-2021 17:43:48 A20N A 84,4	93,0	105,2
4 21-10-2021 17:47:48 E195 A 88,7	94,6	109,5
4 21-10-2021 17:51:48 E75S A 86,4	93,3	107,1
4 21-10-2021 17:55:49 E75S A 80,6	86,9	98,1
4 21-10-2021 18:17:36 CRJ9 A 80,5	89,2	100,0
4 21-10-2021 18:23:36 DH8D A 88,3	93,4	107,9
4 21-10-2021 18:29:36 B38M A 81,9	87,6	101,5
		· ·
4 21-10-2021 18:32:36 E170 A 86,8 4 21-10-2021 18:41:04 AT75 A 80,3	93,5 86,4	106,4 99,8
Z1 10 2021 10.41.04 // // // // // // // // // // // // //		1
21 10 2021 10.40.00	86,3	99,6
21 10 2021 10:01:00	79,6	93,4
21.10.2021.10.01.21	85,0	92,1
2.10.252.1000.10	84,8	96,2
21 10 2021 10:00:00	78,2	87,5
2.10 202.10.00.2	90,8	103,3
21.10.2021.10.11.00	89,5	102,7
21 10 2021 10:11 1:00	84,0	94,4
4 21-10-2021 19:18:37 E75S A 79,6	87,2	98,0
4 21-10-2021 19:19:54 E195 A 74,3 4 21-10-2021 19:22:57 B77W A 83.3	82,6	93,7
21 10 2021 10.22.01	91,6	102,8
4 21-10-2021 19:26:15 A332 A 77,2	84,1	96,7
4 21-10-2021 19:29:05 E75S A 78,0	82,8	97,5
4 21-10-2021 19:35:52 B738 A 78,2	83,9	96,7
4 21-10-2021 19:38:38 E75S A 76,2	82,0	95,6
4 21-10-2021 19:42:06 E75S A 80,8	86,4	100,3
4 21-10-2021 19:45:06 B38M A 74,5	82,0	92,1
4 21-10-2021 19:48:34 E195 A 75,8	81,1	95,3
4 21-10-2021 19:51:34 DH8D A 71,7	77,3	88,8
4 21-10-2021 19:54:01 B38M A 72,7	80,3	91,8
4 21-10-2021 19:59:03 E75S A 72,2	75,9	86,8
4 21-10-2021 20:04:20 E170 A 76,4	82,7	96,0
4 21-10-2021 20:11:00 E190 A 78,4	84,3	97,9
4 21-10-2021 20:23:41 AT75 A 77,4	85,7	96,9
4 22-10-2021 20:16:45 B738 A 81,5	87,2	99,5
4 22-10-2021 20:20:55 E195 A 79,7	84,6	99,2
4 22-10-2021 20:24:00 PRM1 A 73,5	75,4	85,3
4 22-10-2021 20:47:25 E75S A 75,2	81,5	94,6
4 22-10-2021 20:52:13 E75S A 74,2	79,5	86,2
4 22-10-2021 20:54:17 E170 A 79,1	84,2	98,6
4 22-10-2021 20:57:17 E195 A 76,5	81,8	96,1
4 22-10-2021 21:03:12 E75S A 78,1	86,6	97,7
4 22-10-2021 21:07:42 B738 A 79,3	85,3	98,8
4 22-10-2021 21:12:12 DH8D A 78,0	85,4	97,5
4 22-10-2021 21:19:03 E195 A 72,2	75,1	84,0

4	22-10-2021 21:25:30	E195	Α	78,0	83,1	97,5
4	22-10-2021 21:28:02	E75S	Α	75,0	80,3	94,5
4	22-10-2021 21:29:32	E195	Α	72,8	78,9	92,3
4	22-10-2021 21:34:21	E170	Α	77,8	84,8	96,6
4	22-10-2021 21:35:42	A320	Α	74,7	82,1	94,2
4	22-10-2021 21:38:52	E195	Α	75,3	81,5	90,4
4	22-10-2021 21:41:02	B38M	Α	73,5	80,9	93,0
4	22-10-2021 21:47:10	E195	Α	71,0	75,4	84,4
4	22-10-2021 21:51:13	E170	Α	74,9	80,5	94,5
4	22-10-2021 21:54:20	E195	Α	74,6	80,9	91,2
4	22-10-2021 21:57:33	A319	Α	77,1	82,7	95,2
4	23-10-2021 12:46:59	E190	A	74,7	81,9	95,5
4	26-10-2021 13:31:02	DH8D	Α	71,8	74,6	83,3
4	29-10-2021 21:56:33	B38M	А	69,7	71,2	82,0

Zestawienie zdarzeń akustycznych spowodowanych przelotami statków powietrznych w porze nocy (przedział czasu pomiędzy godz. 22.00 – 06.00)

Nr punktu pomiarowego	Data i godz. zdarzenia	Samolot	Operacja*	L _{Aeq} [dB]	L _{Amax} [dB]	L _{AE} [dB]
4	22-10-2021 22:00:53	E190	Α	74,7	81,2	92,5
4	22-10-2021 22:26:24	E190	Α	73,8	81,5	91,6
4	22-10-2021 22:31:18	A320	Α	73,7	81,6	91,5
4	22-10-2021 22:48:50	A21N	Α	80,0	86,0	97,7
4	22-10-2021 22:50:50	A21N	Α	79,7	84,2	97,4
4	22-10-2021 23:18:03	A21N	Α	77,8	85,1	95,6

LEGENDA

- Samolot typ statku powietrznego
- Operacja: A lądowanie, D start, P przelot
- L_{Aeq} równoważny poziom dźwięku dla zdarzenia akustycznego
- L_{Amax} maksymalny poziom dźwięku dla zdarzenia akustycznego
- LAE ekspozycyjny poziom dźwięku dla zdarzenia akustycznego
- Kolorem niebieskim oznaczono zdarzenia akustyczne, które miały miejsce w czasie, gdy nie były spełnione warunki meteorologiczne¹, a także wystąpiły zakłócenia od innych źródeł hałasu.

WARUNKI METEOROLOGICZNE DLA LOTNISKA:

Ustalane na wysokości: 106,51 m n.p.m

Wielkości ustalane	Wartości maksymalne	Wartości minimalne	Wartości średnie miesięczne	
Wielkosci ustalane	w danym miesiącu	w danym miesiącu		
Temperatura [°C]	20,3	-0,2	9,6	
Wilgotność względna [%]	99	34	75	
Ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1024,1	982,9	1007,7	

¹ Warunki meteorologiczne określone w punkcie D "Referencyjnej metodyki wykonywania ciągłych pomiarów poziomów hałasu wprowadzanego do środowiska przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych w związku z eksploatacją lotnisk oraz kryteria lokalizacji punktów pomiarowych" (Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem).

Miesięczna róża wiatrów

