WYNIKI CIĄGŁYCH POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU

DLA LOTNISKA CHOPINA W WARSZAWIE

Nazwa obiektu: Punkt pomiarowy nr 4 "Onkologia"

Data wykonania pomiaru:

początek: 01 - 01 - 2023 koniec: 31 - 01 - 2023

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			
Styczeń 2023 r.	Pora dnia	Pora nocy		
	L _{AeqD} w dB	L _{AeqN} w dB		
1	0,0	0,0		
2	0,0	0,0		
3	0,0	0,0		
4	33,4	0,0		
5	0,0	0,0		
6	0,0	0,0		
7	0,0	0,0		
8	0,0	0,0		
9	30,2	0,0		
10	0,0	0,0		
11	0,0	0,0		
12	0,0	0,0		
13	33,8	0,0		
14	0,0	0,0		
15	30,0	0,0		
16	29,9	0,0		
17	0,0	0,0		
18	0,0	0,0		
19	0,0	0,0		
20	0,0	0,0		
21	38,7	0,0		
22	0,0	0,0		
23	0,0	0,0		
24	0,0	0,0		
25	0,0	0,0		
26	0,0	28,4		
27	40,3	0,0		
28	0,0	0,0		
29	0,0	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 styczniu 2023 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)

Nimmumlatus				1.	Ι	1
Nr punktu	Data i godz. zdarzenia	Samolot	Operacja*	LAeq	LAmax	LAE
pomiarowego				[dB]	[dB]	[dB]
4	04-01-2023 17:34:35	E190	D	69,5	70,6	81,0
4	09-01-2023 10:05:05	PA34	D	68,3	70,4	77,8
4	13-01-2023 13:05:35	B38M	Α	68,4	71,3	81,4
4	15-01-2023 18:39:43	A20N	Α	68,6	70,0	77,6
4	16-01-2023 18:44:02	A321	D	68,0	69,2	77,5
4	21-01-2023 16:31:12	A321	D	70,3	73,0	82,1
4	21-01-2023 16:33:30	B38M	D	69,7	71,6	80,1
4	21-01-2023 16:35:14	A321	D	70,2	72,4	82,2
4	27-01-2023 11:54:51	B738	А	76,9	80,5	87,3
4	27-01-2023 11:59:48	GLF5	А	69,9	71,0	78,9
4	30-01-2023 12:36:49	E195	А	74,4	80,8	90,1
4	30-01-2023 12:40:12	B789	А	73,4	80,3	91,1
4	30-01-2023 12:43:46	A21N	Α	68,7	71,0	81,0
4	30-01-2023 12:45:42	E75S	А	75,2	81,2	89,0
4	30-01-2023 12:48:32	E75S	Α	75,8	82,4	89,8
4	30-01-2023 12:51:17	B788	Α	74,2	80,1	92,2
4	30-01-2023 12:53:49	E195	Α	69,5	72,0	82,5
4	30-01-2023 12:56:17	B738	Α	75,0	84,0	92,6
4	30-01-2023 13:00:11	A319	Α	68,2	71,1	84,7
4	30-01-2023 13:02:12	E195	Α	74,9	81,2	90,4
4	30-01-2023 13:05:18	B788	Α	73,0	80,3	91,1
4	30-01-2023 13:07:46	E190	Α	72,9	81,6	92,3
4	31-01-2023 15:03:00	A319	D	72,2	77,8	93,0

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

Nr punktu	Data i sada adamania	401000	Operacja*	L_{Aeq}	L _{Amax}	L _{AE}
pomiarowego	Data i godz. zdarzenia	Samolot		[dB]	[dB]	[dB]
4	26-01-2023 23:24:52	E75S	D	63,5	63,9	73,0

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.

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).

WARUNKI METEOROLOGICZNE DLA LOTNISKA:

Ustalane na wysokości: 106,51 m n.p.m

Wielkości ustalane	Wartości maksymalne	Wartości minimalne	Wartości średnie	
wielkosci ustalarie	w danym miesiącu	w danym miesiącu	miesięczne	
Temperatura [°C]	18,9	-3,9	3,4	
Wilgotność względna [%]	99	42	86	
Ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1026,5	976,4	1002,8	

Miesięczna róża wiatrów

