

WYNIKI CIĄGŁYCH POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU

DLA PORTU LOTNICZEGO IM. F. CHOPINA W WARSZAWIE

Nazwa obiektu: Punkt pomiarowy nr 10 „Piaśtów”

Data wykonania pomiaru:

początek: 01 - 04 - 2020

koniec: 30 - 04 - 2020

Lokalizacja punktu pomiarowego: Piaśtów, ul. Lelewela 16/18

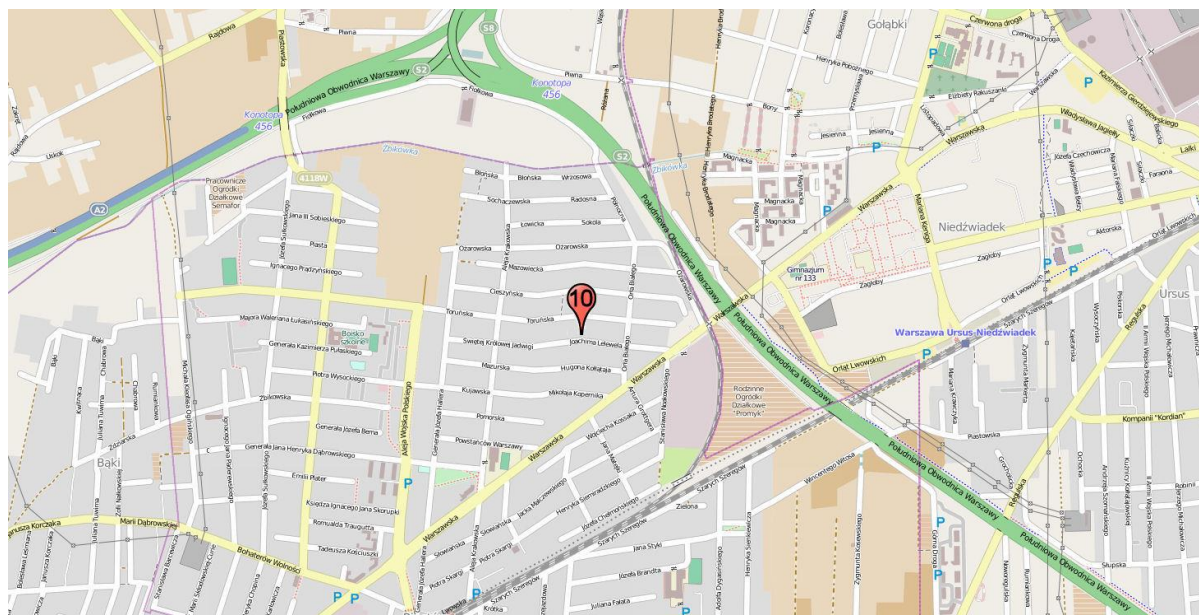
Układ współrzędnych: WGS 84

Szerokość geograficzna: N 52° 11' 29,68"

Długość geograficzna: E 20° 50' 59,07"

Względna wysokość punktu pomiarowego [m]: 10

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 drogą, linią kolejową, linią 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 1281.4-M24-4180-297/15 z dnia 08.06.2016 r. wydane przez Prezesa Głównego Urzędu Miar

Wzorzec akustyczny (producent; nr typu): Brüel & Kjær; typ 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/ Kwiecień 2020 r.	Równoważny poziom dźwięku	
	Pora dnia L_{AeqD} w dB	Pora nocy L_{AeqN} w dB
1	0,0	0,0
2	33,5	32,0
3	0,0	0,0
4	28,5	0,0
5	23,5	0,0
6	0,0	0,0
7	32,0	0,0
8	0,0	0,0
9	0,0	0,0
10	33,0	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	31,6	0,0
17	0,0	0,0
18	0,0	0,0
19	0,0	0,0
20	0,0	0,0
21	0,0	0,0
22	30,5	0,0
23	27,4	0,0
24	34,4	0,0
25	0,0	0,0
26	0,0	0,0
27	33,6	0,0
28	0,0	0,0
29	29,0	0,0
30	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 kwietniu 2020 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*	L _{Aeq}	L _{Amax}	L _{AE}
				[dB]	[dB]	[dB]
10	01-04-2020 13:13:26	E190	D	63,3	65,4	74,1
10	01-04-2020 13:23:32	C295	D	65,7	67,6	74,7
10	01-04-2020 16:10:03	DH8D	D	71,0	76,5	81,4
10	01-04-2020 17:08:30	E195	D	60,5	63,1	72,6
10	02-04-2020 16:49:40	B738	D	65,3	70,8	81,1
10	03-04-2020 11:49:55	E195	D	64,7	67,8	75,5
10	03-04-2020 12:16:33	E195	D	63,8	67,6	76,3
10	04-04-2020 15:46:15	B738	D	61,6	64,6	74,9
10	04-04-2020 16:47:50	A319	D	60,3	62,5	69,9
10	05-04-2020 19:53:59	A332	D	61,1	62,6	71,1
10	07-04-2020 09:50:44	E195	D	66,8	71,1	79,6
10	07-04-2020 16:25:03	A321	D	63,4	68,5	77,2
10	10-04-2020 15:51:29	DH8D	A	68,8	74,0	80,6
10	16-04-2020 08:14:53	B350	D	65,4	70,3	78,4
10	16-04-2020 10:27:30	B738	D	64,7	69,2	74,2
10	16-04-2020 19:26:50	A333	D	62,4	66,1	77,1
10	16-04-2020 21:28:11	B763	D	61,8	64,2	75,6
10	16-04-2020 21:46:00	B734	D	62,5	65,4	76,7
10	17-04-2020 21:40:21	B734	D	62,1	64,3	74,8
10	17-04-2020 21:50:24	B763	D	62,0	64,4	75,4
10	21-04-2020 07:48:31	P180	P	71,0	73,7	85,9
10	22-04-2020 09:21:00	B762	D	64,9	67,3	78,1
10	23-04-2020 10:17:32	P180	D	64,2	66,5	75,0
10	23-04-2020 15:15:33	A306	D	66,9	71,4	81,5
10	24-04-2020 08:40:26	A332	D	66,7	69,4	80,6
10	24-04-2020 20:31:57	A320	D	64,0	70,5	76,5
10	27-04-2020 19:03:21	A333	D	66,0	69,7	81,2
10	29-04-2020 19:01:11	B788	D	62,9	67,3	78,5
10	29-04-2020 21:51:50	B752	D	61,8	66,0	76,6

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}	L _{Amax}	L _{AE}
				[dB]	[dB]	[dB]
10	02-04-2020 22:58:19	B789	D	62,6	66,1	76,6

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
- L_{AE} – 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).

Od 15 marca 2020 na skutek ograniczeń wprowadzonych w związku z pandemią wirusa COVID-19 wstrzymany został komunikacyjny ruch pasażerski (za wyjątkiem lotów repatriacyjnych). Ze względu na niewielkie ilości przeprowadzanych operacji i konieczność zapewnienia miejsc postojowych dla samolotów droga startowa nr 1 została wyłączona z użytkowania.

WARUNKI METEOROLOGICZNE DLA LOTNISKA:

Ustalane na wysokości: 106,51 m n.p.m

Wielkości ustalane	Wartości maksymalne	Wartości minimalne	Wartości średnie miesięczne
	w danym miesiącu	w danym miesiącu	
Temperatura [°C]	22,1	-3,9	9,5
Wilgotność względna [%]	94	15	49
Ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1022,5	986,4	1005,1

Miesięczna róża wiatrów

