

	Adres: Ul. Na Wydmach 2, Klotyldzin 64-830 NIP: 6070085654 REGON: 367953483 TEL: 605 649 355 E-MAIL: biuro@eko-akustyka.pl	Formularz nr F03- 5.10 Z dnia 05.02.2021
	www.eko-akustyka.pl	

SPRAWOZDANIE
z pomiarów akustycznych
nr 7/ZP-7/2021

Procedura badawcza:

PB1 – Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych Dz. U. 2019, poz. 2286, Załącznik nr 7 , z późn. zm.– Pomiary akredytowane

Zamawiający:

Nazwa : **Zakład Usługowy „ODUM” S.C. Adam Dymek Dariusz Polzin**

Adres : Ul. Mostowa 9, 64-800 Chodzież

NIP : 6070036549

Zlecenie stałe

Badany obiekt:

Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych

Badanie lokalnego tła akustycznego

Ul. Cmentarna

64-830 Margonin

Marzec, 2021 r.

ROZDZIELNIK			
Liczba stron	Liczba wydrukowanych egzemplarzy		Kierownik Pracowni Pomiarowej
13	3 szt.	Zakład Usługowy ODUM S.C.	Inż. Filip Dymek
	1 szt.	Pracownia pomiarowa Eko-Akustyka	

UWAGI:

1. Na pisemną prośbę, Zleceniodawcy udostępni się w siedzibie Pracowni Pomiarowej Księgę Jakości, obowiązujące Procedury Badawcze, metodyki obliczeniowe w tym ich niepewność oraz świadectwa wzorcowania sprzętu pomiarowego.
2. Personel Pracowni Pomiarowej EKO-AKUSTYKA zobowiązuje się do zachowania poufności otrzymanych wyników wobec osób trzecich, niezwiązanych z pracami projektowo – pomiarowymi. Przedstawione w sprawozdaniu wyniki odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu/instalacji. Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jako tylko w całości.
3. Klient posiada prawo do kontaktu z personelem Pracowni Pomiarowej EKO-AKUSTYKA.
4. Reklamacja dotycząca wyników badań powinna być złożona w Pracowni pomiarowej EKO-AKUSTYKA na piśmie w przeciągu 14 dni od daty przekazania.

SPIS TREŚCI

1. Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów	4
2. Dopuszczalne poziomy hałasu	5
3. Opis i charakterystyka źródeł hałasu.....	5
5. Szkic sytuacyjny lokalizacji punktów pomiarowych/instalacji.....	7
6. Metoda badań	7
7. Aparatura pomiarowa	7
8. Wyniki pomiarów.....	8
8.1 Punkt pomiarowy P1	8
9. Tabelaryczne zestawienie uzyskanych wyników	10
10. Osoba przekazująca wyniki pomiarów.....	11
11. Załączniki	11

1. Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów

Dane podmiotu	
nazwa	Grupa Sp. z o.o. BroMargo WYLĘGARNIA Sp. k.
miejsowość	Margońska Wieś
kod pocztowy	64-830
ulica	Margońska Wieś 42a
województwo	wielkopolskie
powiat	chodzieski
gmina	Margonin
NIP	6070082302
Miejsce wykonywania działalności	
nazwa zakładu	Zakład wylęgu drobiu
miejsowość	Margonin
kod pocztowy	64-830
ulica	dz. ew. nr 1127/7 i 1127/19 w m. Margonin
województwo	wielkopolskie
powiat	chodzieski
gmina	Margonin
Nazwa instalacji w przypadku pozwolenia zintegrowanego	-
Charakterystyka prowadzonej działalności	Zakład wylęgu drobiu

Data przeprowadzenia pomiarów: Pora dnia: 12.03.2021, godzina 17:15 – 17:40

Pora nocy: 12.03.2021, godzina 23:15 – 23:45

Osoby wykonujące pomiary: Filip Dymek

Osoby obserwujące pomiary: -

2. Dopuszczalne poziomy hałasu

Rodzaj decyzji	-
Organ wydający decyzje	-
Data wydania decyzji	-
Znak decyzji	-
Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony wskaźnikiem	P1 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - $L_{Aeq D} = 50$ dB - $L_{Aeq N} = 40$ dB

3. Opis i charakterystyka źródeł hałasu

Przedmiotowym obiektem badań jest tło akustyczne występujące przy ul. Cmentarnej w m. Margonin.. Pomiar przeprowadzono na potrzeby oceny ew. oddziaływań skumulowanych w związku z budową zakładu wylęgu drobiu wraz z niezbędną infrastrukturą, na dz. ew. nr 1127/7 i 1127/19 w m. Margonin, pow. chodzieski

4. Charakterystyka otoczenia zakładu/installacji i punktów pomiarowych

Pomiary tła akustycznego wykonano jednym punkcie pomiarowym w porze dziennej oraz nocnej.

5. Szkic sytuacyjny lokalizacji punktów pomiarowych/instalacji

Punkty pomiarowe



źródło mapy: www.google.pl/maps

6. Metoda badań

Wyznaczenie poziomu dźwięku L_{Aeq} przeprowadzono zgodnie z:

PB1 – Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2019, poz. 2286), Załącznik nr 7 – Metodyka referencyjna wykonywania okresowych pomiarów hałasu w środowisku pochodzącego z instalacji lub urządzeń, z wyjątkiem hałasu impulsowego z wyłączeniem punktu F

	Metoda pomiarowa – pomiary wykonywane w sposób ciągły w czasie odniesienia T
NA	Metoda pomiarowa – pomiary wykonywane metodą próbkowania
	Obliczenia metody oceny hałasu emitowanego do środowiska

A – pomiary akredytowane

NA – pomiary nieakredytowane

Dopuszczalne poziomy dźwięku w środowisku zewnętrznym określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j.: Dz. U. z 2014 r., poz. 112), zgodnie z którym dopuszczalne wartości hałasu w środowisku (w dB) wyrażone zostały wskaźnikami L_{AeqD} , L_{AeqN} .

7. Aparatura pomiarowa

Nazwa aparatury pomiarowej	Producent	Typ (nr seryjny)	Klasa	Numer(data wydania) świadectwa wzorcowania	Nr akredytacji podmiotu wzorcującego	Data ważności Świadectwa wzorcowania	Wyposażenie obecne na pomiarach
Miernik I analizator poziomu dźwięku i drgań	SVANTEK Sp.z.o.o.	SVAN 979 (59746)	I	3256/2019 (02.12.2019)	AP 027	02.12.2021	x
Kalibrator akustyczny	SVANTEK Sp.z.o.o.	SV-35A (64075)	I	3257/K/2019 (02.12.2019)	AP 027	02.12.2021	x
Stacja meteorologiczna	DAVIS INSTRUMENTS	Vantage Vue 6250EU (MQ171129066)	Nd.	54972/2018, 11.04.2018 r. – anemometr 54925/2018, 06.04.2018 r. – termohigrometr 54763/2018, 29.03.2018 r. – barometr	AP 067	29.03.2021	x
Przymiar długości	Stanley	M-251/18	Nd.	1874/AM/18 18.09.2018	Ap 106	18.09.2023	x
Odbiornik GPS	Apple	Iphone 6s	Nd.	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	x
Odbiornik GPS	Huawei	P9 lite	Nd.	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	

Wyniki sprawdzenia miernika poziomu dźwięku za pomocą kalibratora akustycznego

Urządzenie pomiarowe			
Miernik poziomu dźwięku typ SVAN 979 nr 59746			
Charakterystyka korekcyjna: A		Stała czasowa: FAST	
Kalibrator akustyczny typ SV-35A nr 64075			
Poziom ciśnienia akustycznego wg świadectwa wzorcowania: 113,96 dB			
Odpowiedź miernika poziomu dźwięku na sygnał kalibratora			
Przed pomiarem [dB]	Po pomiarze [dB]	Różnica [dB]	Dopuszczalna różnica [dB]
113,83	113,81	0,02	± 0,4

Warunki kalibracyjne:

- Odpowiedź miernika poziomu dźwięku na sygnał kalibratora akustycznego przed przystąpieniem do pomiarów nie może różnić się od poziomu kalibratora, z uwzględnieniem poprawki dla pola swobodnego - 0,15 dB, więcej niż **± 0,1 dB**, jeżeli różnica jest większa należy przeprowadzić kalibrację miernika zgodnie z jego instrukcją obsługi.
- Jeżeli różnica między odpowiedzią miernika na sygnał kalibratora przed i po pomiarach przekracza wartość dopuszczalną **± 0,4 dB** wówczas wykonane pomiary traktuje się jako nieważne.

8. Wyniki pomiarów

8.1 Punkt pomiarowy R1

WARUNKI METEOROLOGICZNE		
Wielkości mierzone(średnie)	Pora dnia	Pora nocy
Temperatura otoczenia(⁰ C)	6	4
Wilgotność względna (%)	89	87
Ciśnienie atmosferyczne (hPa)	1005	1005
Prędkość i kierunek wiatru (m/s)	2,9	2,7
Inne spostrzeżenia(względny kierunek wiatru itp.)	-	-

Numer punktu pomiarowego	P1	Adres punktu pomiarowego:	Ul. Cmentarna	
Współrzędne GPS – hałas	-		-	
Współrzędne GPS – tło	52°58'35.8"		17°05'01.0"	
Wysokość punktu pomiarowego	4 m	Rodzaj zabudowy:	Mieszkaniowa jednorodzinna	
Dopuszczalny poziom hałasu	Pora dnia	$L_{Aeq D} = 50 \text{ dB}$	Pora nocy	$L_{Aeq N} = 40 \text{ dB}$

Pora dnia

Opis	Wariant i czas pracy źródła	L_{AK} [dB]	L_{tlo} [dB]	L_{AKsr} [dB]	$L_{tlo, sr}$ [dB]	L_{AeqT} [dB]	$L_{AeqT-3dB}$ [dB]
Data wykonania pomiarów: 12.03.2021			38,7				
Godzina: 17:15 – 17:40	-	-	38,3	-	38,5	-	-
Czas pomiaru próbek: 60 s			38,5				

Pora nocy

Opis	Wariant i czas pracy źródła	L_{AK} [dB]	L_{tlo} [dB]	L_{AKsr} [dB]	$L_{tlo, sr}$ [dB]	L_{AeqT} [dB]	$L_{AeqT-3dB}$ [dB]
Data wykonania pomiarów: 12.03.2021			35,3				
Godzina: 23:15 – 23:40	-	-	35,1	-	35,2	-	-
Czas pomiaru próbek: 60 s			35,2				

Objaśnienia

t_p	-czas pracy źródła w danym wariancie
L_{Ak}	-zmierzony równoważny poziom dźwięku w czasie t_0
L_{tlo}	-zmierzony poziom tła akustycznego
L_{Akr}	-średni poziom dźwięku dla danego wariantu pracy źródła
$L_{tlo,kr}$	-średni poziom tła akustycznego
L_{AeqT}	-równoważny poziom dźwięku wyznaczony dla czasu odniesienia T (przed korektą wpływu odbicia od fasady)
$L_{Aeq-3dB}$	-równoważny poziom dźwięku wyznaczony dla czasu odniesienia T (po korekcie wpływu odbicia od fasady)

9. Tabelaryczne zestawienie uzyskanych wyników

Pora dnia

Punkt pom.	Równoważny poziom dźwięku A [dB]	Niepewność pomiaru U_{R95+} [dB]	Wartość dopuszczalna [dB]	Przekroczenie [dB]
R1	-	-	50	-

Pora nocy

Punkt pom.	Równoważny poziom dźwięku A [dB]	Niepewność pomiaru U_{R95+} [dB]	Wartość dopuszczalna [dB]	Przekroczenie [dB]
R1	-	-	40	-

Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

10. Osoba przekazująca wyniki pomiarów

Imię i nazwisko: inż. Filip Dymek
Stanowisko: Kierownik Pracowni Pomiarowej

11. Załączniki

Załącznik

-
.

Oświadczenie:

1. Bez pisemnej zgody kierownika laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
2. Wyniki zawarte w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do warunków istniejących w dniu pomiarów i do badanych obiektów .
3. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania .
4. Kierownik laboratorium rozpatrzy reklamację w terminie do 14 dni licząc od daty jej otrzymania.
5. W sprawach spornych Laboratorium wskaże jednostkę arbitrażową , a we wszystkich nie uregulowanych sprawach obowiązują przepisy Kodeksu Administracyjnego i Cywilnego.

Wykonał:	Autoryzował:	Data:
Inż. Filip Dymek	Inż. Filip Dymek	13.03.2021 r.

Koniec sprawozdania