



AB 1403

HP. LAB Anna Skowrońska –Kanellaki ul. Długa 28, 62-811 Kościelna Wieś LABORATORIUM ul. Dobrzecka 69/71, 62-800 Kalisz tel. 502624584, 602776746 e-mail: cudek.as@wp.pl, hplabbasia@wp.pl SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY		
Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa Miejsce pomiarów: Dębniaki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		
nr zlecenia: 03/07/24	nr sprawozdania: 03/10/24	data pomiarów u Klienta: 15.03.2024
		data opracowania sprawozdania: 20.03.2024

WYNIKI BADAŃ NASTĘPUJĄCYCH CZYNNIKÓW

HAŁASU

Autoryzacja sprawozdania: Kierownik Laboratorium mgr Barbara Skowrońska

Wyniki pomiarów dotyczą warunków pracy stwierdzonych w dniu przeprowadzania pomiarów.

Klient ma prawo do skargi w terminie 30 dni licząc od daty stempla pocztowego lub daty potwierdzenia przyjęcia sprawozdania.

Kierownik Laboratorium lub pracownik przez niego upoważniony rozpatrzy skargę w terminie do 30 dni licząc od daty otrzymania skargi.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Zleceniobiorcy nie może być powielane inaczej niż w całości.

Dane i informacje dostarczone przez Zleceniodawcę, które mogą wpływać na ważność wyników: opis stanowiska pracy/miejsca pobierania próbek/pomiaru, czas ekspozycji/narażenia

Zasada podejmowania decyzji:

Zasada prostej akceptacji

- stwierdzenie zgodności: wynik pomiaru nie przekracza granicy podanej w wymaganiu dotyczącym najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynnika szkodliwego dla zdrowia w środowisku pracy.
- stwierdzenie niezgodności: wynik pomiaru przekracza granicę podaną w wymaganiu dotyczącym najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynnika szkodliwego dla zdrowia w środowisku pracy.

Zgodnie z dokumentem ILAC-G8:09/2019 poziom ryzyka związanego z przyjętą zasadą podejmowania decyzji: ryzyko błędnej akceptacji oraz ryzyko błędnego odrzucenia wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy podanej w specyfikacji/wymaganiu

HP. LAB Anna Skowrońska –Kanellaki ul. Długa 28, 62-811 Kościelna Wieś LABORATORIUM ul. Dobrzecka 69/71, 62-800 Kalisz tel. 502624584, 602776746 e-mail: cudek.as@wp.pl, hplabbasia@wp.pl SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY		
Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa Miejsce pomiarów: Dębniałki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		
nr zlecenia: 03/07/24	nr sprawozdania: 03/10/24	data pomiarów u Klienta: 15.03.2024
		data opracowania sprawozdania: 20.03.2024

1. KRYTERIA OCENY WARUNKÓW PRACY WEDŁUG

Badania wykonywane w obszarze regulowanym prawnie

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity Dz.U. 2023 nr, poz. 419)

Rozporządzenie Ministra Rodziny Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 z późn. zm Dz. U. 2020 poz. 61, Dz. U. 2021 poz. 325, Dz. U. 2023 poz. 1661).

PN-EN 12464-1:2022-01 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 czerwca 2023r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2023 poz. 1240).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz.U. 2017 poz.796).

W przypadku pomiarów hałasu i drgań mechanicznych podano również progi działania tych czynników, wymienione w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 sierpnia 2005r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne (Dz.U. 2005 nr 157 poz. 1318).

W przypadku, gdy uzyskany rezultat badania nie zawierał się w zakresie pomiarowym metody (zakresie ważnych wyników), obejmującym wartości wskazane w normatywach jako wymaganie/specyfikacja, przedstawiono ten rezultat w formie: „<” lub „>” podanej dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Jeżeli Laboratorium przedstawia stwierdzenie zgodności tego rezultatu badania z wymaganiem/specyfikacją, czynność ta jest realizowana i raportowana w ramach opinii i interpretacji oraz bazuje na uzyskanym rezultacie badania i jego interpolacji w odniesieniu do odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

HP. LAB Anna Skowrońska –Kanellaki ul. Długa 28, 62-811 Kościelna Wieś LABORATORIUM ul. Dobrzecka 69/71, 62-800 Kalisz tel. 502624584, 602776746 e-mail: cudek.as@wp.pl, hplabbasia@wp.pl SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY		
Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa Miejsce pomiarów: Dębniaki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		
nr zlecenia: 03/07/24	nr sprawozdania: 03/10/24	data pomiarów u Klienta: 15.03.2024
		data opracowania sprawozdania: 20.03.2024

2. WYNIKI BADAŃ HAŁASU

2.1 CEL BADANIA

Celem badania jest określenie zgodności z wartościami najwyższych dopuszczalnych natężeń czynnika szkodliwego dla zdrowia w środowisku pracy.

2.2 METODYKA BADAŃ HAŁASU

Metodyka pomiarów była zgodna z Polskimi Normami:

- PN-N-01307: 1994. HAŁAS. Dopuszczalne wartości w środowisku pracy. Wymagania dotyczące wykonywania pomiarów.
- PN-EN ISO 9612:2011 Akustyka – Wyznaczanie zawodowej ekspozycji na hałas – Metoda techniczna.

Strategia pomiarowa:

Strategia 1 - pomiary z podziałem na czynności (strategia pomiarowa oparta na identyfikacji czynności/zróżnicowanych przedziałów narażenia na hałas) wg PN-EN ISO 9612:2011.

Liczba i czas trwania elementarnych pomiarów oraz położenie i ustawienie mikrofonu zgodnie z PN-EN ISO 9612:2011.

Miernik poziomu dźwięku typu SVAN 971 nr fabryczny 74390 produkcji firmy SVANTEK z przedwzmacniaczem typu SV18 nr fabryczny 75677, wyposażony w mikrofon typu 7052E produkcji firmy ACO nr fabryczny 71847.

Świadectwo wzorcowania nr 00061153/02/2023 z dnia 09 maja 2023r.

Kalibrator akustyczny typu SV 36 nr fabryczny 79990 produkcji firmy SVANTEK.

Świadectwo wzorcowania nr 00068473/01/2023 z dnia 05 września 2023r.

Termohigrometr nr R3/6

Kalibrację /sprawdzenie dzienne układu pomiarowego z zastosowaniem kalibratora akustycznego wykonano przed (kalibracja – 113,9 dB) i po zakończeniu pomiarów (sprawdzenie - 114,0dB) u klienta, w warunkach terenowych (in situ). Różnica wskazań miernika poziomu dźwięku przed i po pomiarach u klienta była nie większa niż 0,5dB. Pomiary wykonano z zastosowaniem osłony przeciwwietrznej mikrofonu.

Mikrofon był trzymany w odległości około 0,1-0,4 m od wejścia do zewnętrznego przewodu słuchowego, po stronie ucha bardziej narażonego na hałas a jednocześnie mikrofon był skierowany w tym samym kierunku, w którym zwrócona była twarz pracownika na stanowisku pracy.

Wyniki pomiarów zamieszczono w KARTACH BADAŃ HAŁASU o numerach od 1 do 15

W karcie podano wartości parametrów, według których ekspozycja na hałas jest oceniana:

- poziomu ekspozycji na hałas odniesiony do 8 godz. dnia pracy lub tygodnia pracy,
- ekspozycji dziennej na hałas lub ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy,
- maksymalnego poziomu dźwięku „A”,
- szczytowego poziomu dźwięku „C”.

Zmierzone warunki środowiskowe (temperatura od 11,0 °C do 25,2 °C i wilgotność od 43,4 % do 63,2%).

Czas trwania każdego pomiaru wynosił 5 min.

Podczas pomiarów nie stwierdzono niezwiązanych z pracą (przypadkowych) dźwięków (hałasów) oraz innych zdarzeń, które mogły mieć wpływ na pomiary (np. przepływy powietrza (przeciągi), uderzenia w mikrofon).

Pomiary wykonano w godz. 7⁰⁰-14⁰⁰

Pomiary i obliczenia wykonała: mgr Barbara Skowrońska

HP. LAB Anna Skowrońska –Kanellaki ul. Długa 28, 62-811 Kościelna Wieś LABORATORIUM ul. Dobrzecka 69/71, 62-800 Kalisz tel. 502624584, 602776746 e-mail: cudek.as@wp.pl, hplabbasia@wp.pl SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY		
Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa Miejsce pomiarów: Dębniaki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		
nr zlecenia: 03/07/24	nr sprawozdania: 03/10/24	data pomiarów u Klienta: 15.03.2024
		data opracowania sprawozdania: 20.03.2024

2.3 OMÓWIENIE WYNIKÓW BADAŃ HAŁASU

Kryteria oceny narażenia na hałas wg. Dz.U. 2018, poz. 1286. z późn. zm.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów i przy uwzględnieniu chronometrażu pracy podanego przez uprawnionego przedstawiciela Zleceniodawcy stwierdzono, że na stanowisku:

Strefa surowca

- garmażer

Linia nr 4

- pracownik produkcyjny – etykieciarka oraz składanie opakowań
- pracownik produkcyjny – pakowanie na palety

Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy jest zawarty pomiędzy 0,2 NDN, a 0,5 NDN.

Strefa surowca

- pracownik produkcyjny, obsługa gilotyny (łamacz)

Strefa obróbki termicznej

- operator autoklawów

Strefa pakowania

- pracownik produkcyjny – etykieciarka KRONES

Linia nr 4 (Etykieciarka 4)

- pracownik produkcyjny- załadunek puszek do etykietowania 1250 gram

Linia nr 3(Etykieciarka nr 3)

- pracownik produkcyjny – podawanie puszek do etykietowania
- pracownik produkcyjny – obsługa etykieciarki nr 3

Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy jest zawarty pomiędzy 0,5 NDN, a 1,0 NDN

HP. LAB Anna Skowrońska –Kanellaki ul. Długa 28, 62-811 Kościelna Wieś LABORATORIUM ul. Dobrzecka 69/71, 62-800 Kalisz tel. 502624584, 602776746 e-mail: cudek.as@wp.pl, hplabbasia@wp.pl SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY		
Zleceniodawca: BESTIM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K.; Ceków-Kolonia 59 62-834 Ceków –Kolonia Miejsce pomiarów: jw.		
nr zlecenia: 02/10/24	nr sprawozdania: 03/06/24	data pomiarów u Klienta: 23.02.2024
		data opracowania sprawozdania: 12.03.2024

Na stanowisku :

Hala produkcyjna

- pracownik produkcyjny – napełnianie puszek 830 g

Linia nr 2 (Etykieciarka nr 2 415g)

- pracownik produkcyjny- podawanie puszek na linie etykietowania
- pracownik produkcyjny- obsługa etykieciarki i odbiór puszek

Pomieszczenie autoklawów

- operator autoklawów – pomiar podczas procesu sterylizacji i chłodzenia autoklawów

Hala produkcji karmy dla zwierząt

- pracownik produkcyjny – obsługa kutra i mieszalki
- pracownik produkcyjny – obsługa wilkołamacza

Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8- godz. dobowego wymiaru czasu pracy jest powyżej wartości dopuszczalnej.

Maksymalne poziomy dźwięku "A" na ww. stanowisku nie przekraczają wartości dopuszczalnych,

Szczytowe poziomy dźwięku "C" na ww. stanowisku nie przekraczają wartości dopuszczalnych.

Uwaga: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z-dnia 5 sierpnia 2005r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne, progami działania dla hałasu są:

- *poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy lub tygodnia pracy równy 80dB i poziom szczytowego dźwięku C równy 135dB.*

wartość najwyższych dopuszczalnych natężeń (NDN) odnoszące się do ogółu pracowników z wyłączeniem kobiet ciężarnych i osób młodocianych, obowiązujące jednocześnie

$L_{EX\ 8h}$ oraz $L_{EX, w}=85\ dB$; $L_{A\ max}\ 115\ dB$; $L_{Cpeak}=135\ dB$

wartości dopuszczalne w odniesieniu do kobiet ciężarnych obowiązujące jednocześnie

$L_{EX\ 8h}$ oraz $L_{EX, w}=65\ dB$; $L_{A\ max}\ 110\ dB$; $L_{Cpeak}=130\ dB$;

wartości dopuszczalne w odniesieniu do osób młodocianych obowiązujące jednocześnie

$L_{EX\ 8h}$ oraz $L_{EX, w}=80\ dB$; $L_{A\ max}\ 110\ dB$; $L_{Cpeak}=130\ dB$

HP. LAB Anna Skowrońska -Kanellaki	SPRAWOZDANIE NR 03/10/24		nr zlecenia: 03/07/24
			Data pomiaru: 15.03.2024
	KARTA BADAŃ HAŁASU NR 1		
	Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa		Strona: 6
	Miejsce pomiarów: Dębniałki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		Stron:20

Stanowisko pracy: Strefa surowca - garmażer

Kalibracja stanowiskowa L ₁ 113,9dB	Sprawdzenie stanowiskowe L ₁ 114,0dB	Czas pomiaru 8 ⁰⁰ -8 ⁵⁵
--	---	---

Elementarne pomiar 1 A, L _{A eq, Te} [dB]	Elementarne pomiar 1 A, L _{A max} [dB]	Elementarne pomiar 1 C, L _{C peak} [dB]	Elementarne pomiar 2 A, L _{A eq, Te} [dB]	Elementarne pomiar 2 A, L _{A max} [dB]	Elementarne pomiar 2 C, L _{C peak} [dB]	Elementarne pomiar 3 A, L _{A eq, Te} [dB]	Elementarne pomiar 3 A, L _{A max} [dB]	Elementarne pomiar 3 C, L _{C peak} [dB]
82,0	82,6	101,9	72,4	77,1	97,6	84,4	85,1	101,9
79,9	86,0	104,9	72,7	73,2	98,5	83,7	85,9	104,3
81,5	84,9	102,4	73,5	81,5	99,7	84,3	85,5	102,9
						84,8	85,6	103,8

LP	Wykonywana czynność / warunki pomiarów/ źródło/-a hałasu	Czas ekspozycji T _e [min]	Równoważny poziom dźwięku A, L _{A eq, Te} [dB]	Maksymalny poziom dźwięku A, L _{A max} [dB]	Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} [dB]	Wkład czynności w dzienny/ tygodniowy poziom ekspozycji L _{EX,8h m} /L _{EX,wm} [dB]
1.	Pomiar podczas pracy mieszalki i wilka	60	81,2	86,0	104,9	72,2
2.	Pomiar podczas pracy mieszalki bez wilka	300	72,9	81,5	99,7	63,9
3.	Pomiar podczas pracy kutra	90	84,3	85,9	104,3	70
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy L _{EX, 8h} +U* [dB]						79,0+1,4
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy L _{EX, w} ++U*[dB]						Nie dotyczy
Maksymalny poziom dźwięku A, L _{A max} +U*[dB]						86,0+6,4
Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} +U*[dB]						104,9+7,7
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2018 poz. 1286 (z późn. zm.) L _{EX, 8h} NDN						0,3
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2017 poz. 796 L _{EX, 8h} NDN (kobiety w ciąży)						25,1
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2023 poz. 1240 L _{EX, 8h} NDN (młodocian)i						0,8
Krotność przekroczenia progu działania wg Dz. U. 2005 nr 157 poz. 1318						0,8

U* - niepewność rozszerzona przy jednostronnym poziomie ufności p=95% i współczynniku rozszerzenia k=1,6

HP. LAB Anna Skowrońska -Kanellaki	SPRAWOZDANIE NR 03/10/24		nr zlecenia: 03/07/24
			Data pomiaru: 15.03.2024
	KARTA BADAŃ HAŁASU NR 2		
	Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa		Strona: 7
	Miejsce pomiarów: Dębniałki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		Stron:20

Stanowisko pracy: Strefa surowca – pracownik produkcyjny, obsługa gilotyny (łamacz)

Kalibracja stanowiskowa L_1 113,9dB	Sprawdzenie stanowiskowe L_1 114,0dB	Czas pomiaru 9^{05} - 9^{20}
---------------------------------------	--	----------------------------------

Elementarne pomiary 1 $A, L_{Aeq, Te}$ [dB]	Elementarne pomiary 1 A, L_{Amax} [dB]	Elementarne pomiary 1 C, L_{Cpeak} [dB]
84,2	85,3	103,6
84,5	90,8	111,3
85,1	88,0	109,9
85,8	94,7	119,4

LP	Wykonywana czynność / warunki pomiarów/ źródło/-a hałasu	Czas ekspozycji T_e [min]	Równoważny poziom dźwięku $A, L_{Aeq, Te}$ [dB]	Maksymalny poziom dźwięku A, L_{Amax} [dB]	Szczytowy poziom dźwięku C, L_{Cpeak} [dB]	Wkład czynności w dzienny/ tygodniowy poziom ekspozycji $L_{EX, 8h m}/L_{EX, wm}$ [dB]
1.	Pomiar podczas rozdrabniania kości oraz surowców mrożonych , praca na biegu jałowym. Hałas dochodzący od kutra i wilka.	450	84,9	94,7	119,4	84,6
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy $L_{EX, 8h} + U^*$ [dB]					84,6+2,1	
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy $L_{EX, w} + U^*$ [dB]					Nie dotyczy	
Maksymalny poziom dźwięku $A, L_{Amax} + U^*$ [dB]					94,7+4,8	
Szczytowy poziom dźwięku $C, L_{Cpeak} + U^*$ [dB]					119,4+7,8	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2018 poz. 1286 (z późn. zm.) $L_{EX, 8h}$ NDN					0,9	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2017 poz. 796 $L_{EX, 8h}$ NDN (kobiety w ciąży)					91,2	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2023 poz. 1240 $L_{EX, 8h}$ NDN (młodocian)i					2,9	
Krotność przekroczenia progu działania wg Dz. U. 2005 nr 157 poz. 1318					2,9	

U^* - niepewność rozszerzona przy jednostronnym poziomie ufności $p=95\%$ i współczynniku rozszerzenia $k=1,6$

HP. LAB Anna Skowrońska -Kanellaki	SPRAWOZDANIE NR 03/10/24		nr zlecenia: 03/07/24
			Data pomiaru: 15.03.2024
	KARTA BADAŃ HAŁASU NR 3		
	Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa		Strona: 8
	Miejsce pomiarów: Dębniałki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		Stron:20

Stanowisko pracy: Hala produkcyjna – pracownik produkcyjny – napełnianie puszek 830 g

Kalibracja stanowiskowa L_1 113,9dB	Sprawdzenie stanowiskowe L_1 114,0dB	Czas pomiaru 9^{30} - 9^{50}
---------------------------------------	--	----------------------------------

Elementarne pomiary 1 $A, L_{A\text{eq},T_e}$ [dB]	Elementarne pomiary 1 $A, L_{A\text{max}}$ [dB]	Elementarne pomiary 1 $C, L_{C\text{peak}}$ [dB]
87,8	89,1	104,8
88,2	88,8	103,3
86,7	88,6	103,1

LP	Wykonywana czynność / warunki pomiarów/ źródło/-a hałasu	Czas ekspozycji T_e [min]	Równoważny poziom dźwięku $A, L_{A\text{eq},T_e}$ [dB]	Maksymalny poziom dźwięku $A, L_{A\text{max}}$ [dB]	Szczytowy poziom dźwięku $C, L_{C\text{peak}}$ [dB]	Wkład czynności w dzienny/ tygodniowy poziom ekspozycji $L_{EX,8h\text{m}}/L_{EX,wm}$ [dB]
1.	Pomiar podczas obsługi linii produkcyjnej do napełniania puszek karmą mokrą o pojemności 830 gram.	450	87,6	89,1	104,8	87,3
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy $L_{EX,8h} + U^*$ [dB]						87,3+2,1
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy $L_{EX,w} + U^*$ [dB]						Nie dotyczy
Maksymalny poziom dźwięku $A, L_{A\text{max}} + U^*$ [dB]						89,1+2,3
Szczytowy poziom dźwięku $C, L_{C\text{peak}} + U^*$ [dB]						104,8+5,1
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2018 poz. 1286 (z późn. zm.) $L_{EX,8h}$ NDN						1,7
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2017 poz. 796 $L_{EX,8h}$ NDN (kobiety w ciąży)						169,8
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2023 poz. 1240 $L_{EX,8h}$ NDN (młodocian)i						5,4
Krotność przekroczenia progu działania wg Dz. U. 2005 nr 157 poz. 1318						5,4

U^* - niepewność rozszerzona przy jednostronnym poziomie ufności $p=95\%$ i współczynniku rozszerzenia $k=1,6$

HP. LAB Anna Skowrońska -Kanellaki	SPRAWOZDANIE NR 03/10/24		nr zlecenia: 03/07/24
			Data pomiaru: 15.03.2024
	KARTA BADAŃ HAŁASU NR 4		
	Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa		Strona: 9
	Miejsce pomiarów: Dębniałki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		Stron:20

Stanowisko pracy: Strefa obróbki termicznej – operator autoklawów

Kalibracja stanowiskowa L_1 113,9dB	Sprawdzenie stanowiskowe L_1 114,0dB	Czas pomiaru 9^{55} - 10^{25}
---------------------------------------	--	-----------------------------------

Elementarne pomiary 1 $A, L_{A\text{eq},T_e}$ [dB]	Elementarne pomiary 1 $A, L_{A\text{max}}$ [dB]	Elementarne pomiary 1 $C, L_{C\text{peak}}$ [dB]
84,1	87,9	107,5
84,4	88,2	108,7
85,6	89,5	103,1

LP	Wykonywana czynność / warunki pomiarów/ źródło/-a hałasu	Czas ekspozycji T_e [min]	Równoważny poziom dźwięku $A, L_{A\text{eq},T_e}$ [dB]	Maksymalny poziom dźwięku $A, L_{A\text{max}}$ [dB]	Szczytowy poziom dźwięku $C, L_{C\text{peak}}$ [dB]	Wkład czynności w dzienny/ tygodniowy poziom ekspozycji $L_{EX,8h\text{m}}/L_{EX,wm}$ [dB]
1.	Pomiar podczas załadunku i rozładunku autoklawów koszami z puszkami karmy . Nadzór nad przebiegiem procesu termicznego.	450	84,7	89,5	108,7	84,4
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy $L_{EX,8h} + U^*$ [dB]						84,4+2,1
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy $L_{EX,w} + U^*$ [dB]						Nie dotyczy
Maksymalny poziom dźwięku $A, L_{A\text{max}} + U^*$ [dB]						89,5+4,2
Szczytowy poziom dźwięku $C, L_{C\text{peak}} + U^*$ [dB]						108,7+9,9
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2018 poz. 1286 (z późn. zm.) $L_{EX,8h}$ NDN						0,9
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2017 poz. 796 $L_{EX,8h}$ NDN (kobiety w ciąży)						87,1
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2023 poz. 1240 $L_{EX,8h}$ NDN (młodocian)i						2,8
Krotność przekroczenia progu działania wg Dz. U. 2005 nr 157 poz. 1318						2,8

U^* - niepewność rozszerzona przy jednostronnym poziomie ufności $p=95\%$ i współczynniku rozszerzenia $k=1,6$

HP. LAB Anna Skowrońska -Kanellaki	SPRAWOZDANIE NR 03/10/24		nr zlecenia: 03/07/24
			Data pomiaru: 15.03.2024
	KARTA BADAŃ HAŁASU NR 5		
	Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa		Strona: 10
	Miejsce pomiarów: Dębniaki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		Stron:20

Stanowisko pracy: strefa pakowania- pracownik produkcyjny – etykieciarka KRONES

Kalibracja stanowiskowa L_1 113,9dB	Sprawdzenie stanowiskowe L_1 114,0dB	Czas pomiaru 10^{30} - 10^{45}
---------------------------------------	--	------------------------------------

Elementarne pomiary 1 $A, L_{A\text{eq}, T_e}$ [dB]	Elementarne pomiary 1 $A, L_{A\text{max}}$ [dB]	Elementarne pomiary 1 $C, L_{C\text{peak}}$ [dB]
82,0	86,0	101,4
82,5	84,0	98,9
83,8	93,8	118,0

LP	Wykonywana czynność / warunki pomiarów/ źródło/-a hałasu	Czas ekspozycji T_e [min]	Równoważny poziom dźwięku $A, L_{A\text{eq}, T_e}$ [dB]	Maksymalny poziom dźwięku $A, L_{A\text{max}}$ [dB]	Szczytowy poziom dźwięku $C, L_{C\text{peak}}$ [dB]	Wkład czynności w dzienny/ tygodniowy poziom ekspozycji $L_{EX,8h\text{m}}/L_{EX,wm}$ [dB]
1.	Pomiar podczas obsługi etykieciarki , nakładanie etykiet i kleju. Nadzór nad pracą linii.	450	82,8	93,8	118,0	82,5
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy $L_{EX, 8h} + U^*$ [dB]					82,5+2,2	
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy $L_{EX, w} + U^*$ [dB]					Nie dotyczy	
Maksymalny poziom dźwięku $A, L_{A\text{max}} + U^*$ [dB]					93,8+22,8	
Szczytowy poziom dźwięku $C, L_{C\text{peak}} + U^*$ [dB]					118,0+46,0	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2018 poz. 1286 (z późn. zm.) $L_{EX, 8h}$ NDN					0,6	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2017 poz. 796 $L_{EX, 8h}$ NDN (kobiety w ciąży)					56,2	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2023 poz. 1240 $L_{EX, 8h}$ NDN (młodocian)i					1,8	
Krotność przekroczenia progu działania wg Dz. U. 2005 nr 157 poz. 1318					1,8	

U^* - niepewność rozszerzona przy jednostronnym poziomie ufności $p=95\%$ i współczynniku rozszerzenia $k=1,6$

HP. LAB Anna Skowrońska -Kanellaki	SPRAWOZDANIE NR 03/10/24		nr zlecenia: 03/07/24
			Data pomiaru: 15.03.2024
	KARTA BADAŃ HAŁASU NR 6		
	Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa		Strona: 11
	Miejsce pomiarów: Dębniaki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		Stron:20

Stanowisko pracy: Linia nr 4 (Etykieciarka 4)– pracownik produkcyjny – załadunek puszek do etykietowania 1250 gram

Kalibracja stanowiskowa L ₁ 113,9dB	Sprawdzenie stanowiskowe L ₁ 114,0dB	Czas pomiaru 11 ⁰⁰ -11 ²⁰
--	---	---

Elementarne pomiary 1 A, L _{A eq, Te} [dB]	Elementarne pomiary 1 A, L _{A max} [dB]	Elementarne pomiary 1 C, L _{C peak} [dB]
84,0	88,6	109,3
83,2	88,7	111,7
83,1	91,8	115,1

LP	Wykonywana czynność / warunki pomiarów/ źródło/-a hałasu	Czas ekspozycji T _e [min]	Równoważny poziom dźwięku A, L _{A eq, Te} [dB]	Maksymalny poziom dźwięku A, L _{A max} [dB]	Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} [dB]	Wkład czynności w dzienny/ tygodniowy poziom ekspozycji L _{EX,8h m} /L _{EX,wm} [dB]
1.	Pomiar podczas załadunku puszek po autoklawie do etykietowania – puszki o pojemności 1250 gram.	450	83,5	91,8	115,1	83,2
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy L _{EX, 8h} +U* [dB]						83,2+2,1
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy L _{EX, w} +U*[dB]						Nie dotyczy
Maksymalny poziom dźwięku A, L _{A max} +U*[dB]						91,8+8,3
Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} +U*[dB]						115,1+12,4
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2018 poz. 1286 (z późn. zm.) L _{EX, 8h} NDN						0,7
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2017 poz. 796 L _{EX, 8h} NDN (kobiety w ciąży)						66,1
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2023 poz. 1240 L _{EX, 8h} NDN (młodocian)i						2,1
Krotność przekroczenia progu działania wg Dz. U. 2005 nr 157 poz. 1318						2,1

U* - niepewność rozszerzona przy jednostronnym poziomie ufności p=95% i współczynniku rozszerzenia k=1,6

HP. LAB Anna Skowrońska -Kanellaki	SPRAWOZDANIE NR 03/10/24		nr zlecenia: 03/07/24
			Data pomiaru: 15.03.2024
	KARTA BADAŃ HAŁASU NR 7		
	Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa		Strona: 12
	Miejsce pomiarów: Dębniaki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		Stron:20

Stanowisko pracy: Linia nr 4 – pracownik produkcyjny – etykieciarka oraz składanie opakowań

Kalibracja stanowiskowa L ₁ 113,9dB	Sprawdzenie stanowiskowe L ₁ 114,0dB	Czas pomiaru 11 ²⁵ -11 ⁴⁰
--	---	---

Elementarne pomiary 1 A, L _{A eq, Te} [dB]	Elementarne pomiary 1 A, L _{A max} [dB]	Elementarne pomiary 1 C, L _{C peak} [dB]
79,4	83,8	100,1
82,2	103,1	131,5
79,2	81,3	100,0

LP	Wykonywana czynność / warunki pomiarów/ źródło/-a hałasu	Czas ekspozycji T _e [min]	Równoważny poziom dźwięku A, L _{A eq, Te} [dB]	Maksymalny poziom dźwięku A, L _{A max} [dB]	Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} [dB]	Wkład czynności w dzienny/ tygodniowy poziom ekspozycji L _{EX,8h m} /L _{EX,wm} [dB]
1.	Pomiar podczas obsługi etykieciarki oraz składanie opakowań	450	80,5	103,1	131,5	80,2
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy L _{EX, 8h} +U* [dB]					80,2+2,6	
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy L _{EX, w} +U*[dB]					Nie dotyczy	
Maksymalny poziom dźwięku A, L _{A max} +U*[dB]					103,1+52,8	
Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} +U*[dB]					131,5+81,0	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2018 poz. 1286 (z późn. zm.) L _{EX, 8h} NDN					0,3	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2017 poz. 796 L _{EX, 8h} NDN (kobiety w ciąży)					33,1	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2023 poz. 1240 L _{EX, 8h} NDN (młodocian)i					1,0	
Krotność przekroczenia progu działania wg Dz. U. 2005 nr 157 poz. 1318					1,0	

U* - niepewność rozszerzona przy jednostronnym poziomie ufności p=95% i współczynniku rozszerzenia k=1,6

HP. LAB Anna Skowrońska -Kanellaki	SPRAWOZDANIE NR 03/10/24		nr zlecenia: 03/07/24
			Data pomiaru: 15.03.2024
	KARTA BADAŃ HAŁASU NR 8		
	Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa		Strona: 13
	Miejsce pomiarów: Dębniaki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		Stron:20

Stanowisko pracy: Linia nr 4 – pracownik produkcyjny – pakowanie na palety

Kalibracja stanowiskowa L ₁ 113,9dB	Sprawdzenie stanowiskowe L ₁ 114,0dB	Czas pomiaru 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁵
--	---	---

Elementarne pomiary 1 A, L _{A eq, Te} [dB]	Elementarne pomiary 1 A, L _{A max} [dB]	Elementarne pomiary 1 C, L _{C peak} [dB]
77,2	81,4	107,0
77,5	81,6	106,5
77,6	80,7	106,2

LP	Wykonywana czynność / warunki pomiarów/ źródło/-a hałasu	Czas ekspozycji T _e [min]	Równoważny poziom dźwięku A, L _{A eq, Te} [dB]	Maksymalny poziom dźwięku A, L _{A max} [dB]	Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} [dB]	Wkład czynności w dzienny/ tygodniowy poziom ekspozycji L _{EX,8h m} /L _{EX,wm} [dB]
1.	Pomiar podczas odbioru gotowych puszek z linii i pakowanie ich na paletę.	450	77,4	81,6	107,0	77,1
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy L _{EX, 8h} +U* [dB]					77,1+2,0	
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy L _{EX, w} +U*[dB]					Nie dotyczy	
Maksymalny poziom dźwięku A, L _{A max} +U*[dB]					81,6+2,5	
Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} +U*[dB]					107,0+3,5	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2018 poz. 1286 (z późn. zm.) L _{EX, 8h} NDN					0,2	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2017 poz. 796 L _{EX, 8h} NDN (kobiety w ciąży)					16,2	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2023 poz. 1240 L _{EX, 8h} NDN (młodocian)i					0,5	
Krotność przekroczenia progu działania wg Dz. U. 2005 nr 157 poz. 1318					0,5	

U* - niepewność rozszerzona przy jednostronnym poziomie ufności p=95% i współczynniku rozszerzenia k=1,6

HP. LAB Anna Skowrońska -Kanellaki	SPRAWOZDANIE NR 03/10/24		nr zlecenia: 03/07/24
			Data pomiaru: 15.03.2024
	KARTA BADAŃ HAŁASU NR 9		
	Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa		Strona: 14
	Miejsce pomiarów: Dębniaki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		Stron:20

Stanowisko pracy: Linia nr 2 (Etykieciarka nr 2 415g) – pracownik produkcyjny- podawanie puszek na linii etykietowania

Kalibracja stanowiskowa L_1 113,9dB	Sprawdzenie stanowiskowe L_1 114,0dB	Czas pomiaru 12^{10} - 12^{25}
---------------------------------------	--	------------------------------------

Elementarne pomiary 1 $A, L_{Aeq,Te}$ [dB]	Elementarne pomiary 1 A, L_{Amax} [dB]	Elementarne pomiary 1 C, L_{Cpeak} [dB]
87,3	96,5	117,2
87,4	89,4	110,2
87,3	89,2	109,2

LP	Wykonywana czynność / warunki pomiarów/ źródło/-a hałasu	Czas ekspozycji T_e [min]	Równoważny poziom dźwięku $A, L_{Aeq,Te}$ [dB]	Maksymalny poziom dźwięku A, L_{Amax} [dB]	Szczytowy poziom dźwięku C, L_{Cpeak} [dB]	Wkład czynności w dzienny/ tygodniowy poziom ekspozycji $L_{EX,8h m}/L_{EX,wm}$ [dB]
1.	Pomiar podczas podawania puszek na linię do etykietowania.	450	87,3	96,5	117,2	87
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy $L_{EX,8h} + U^*$ [dB]					87,0+2,0	
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy $L_{EX,w} + U^*$ [dB]					Nie dotyczy	
Maksymalny poziom dźwięku $A, L_{Amax} + U^*$ [dB]					96,5+18,6	
Szczytowy poziom dźwięku $C, L_{Cpeak} + U^*$ [dB]					117,2+19,6	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2018 poz. 1286 (z późn. zm.) $L_{EX,8h}$ NDN					1,6	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2017 poz. 796 $L_{EX,8h}$ NDN (kobiety w ciąży)					158,5	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2023 poz. 1240 $L_{EX,8h}$ NDN (młodocian)i					5,0	
Krotność przekroczenia progu działania wg Dz. U. 2005 nr 157 poz. 1318					5,0	

U^* - niepewność rozszerzona przy jednostronnym poziomie ufności $p=95\%$ i współczynniku rozszerzenia $k=1,6$

HP. LAB Anna Skowrońska -Kanellaki	SPRAWOZDANIE NR 03/10/24		nr zlecenia: 03/07/24
			Data pomiaru: 15.03.2024
	KARTA BADAŃ HAŁASU NR 10		
	Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa		Strona: 15
	Miejsce pomiarów: Dębniaki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		Stron:20

Stanowisko pracy: Linia nr 2 (Etykieciarka nr 2 415g) – pracownik produkcyjny- obsługa etykieciarki i odbiór puszek

Kalibracja stanowiskowa L ₁ 113,9dB	Sprawdzenie stanowiskowe L ₁ 114,0dB	Czas pomiaru 12 ³⁰ -12 ⁵⁰
--	---	---

Elementarne pomiary 1 A, L _{A eq, Te} [dB]	Elementarne pomiary 1 A, L _{A max} [dB]	Elementarne pomiary 1 C, L _{C peak} [dB]
85,7	90,5	105,0
86,7	88,2	104,2
86,5	88,4	106,9

LP	Wykonywana czynność / warunki pomiarów/ źródło/-a hałasu	Czas ekspozycji T _e [min]	Równoważny poziom dźwięku A, L _{A eq, Te} [dB]	Maksymalny poziom dźwięku A, L _{A max} [dB]	Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} [dB]	Wkład czynności w dzienny/ tygodniowy poziom ekspozycji L _{EX,8h m} /L _{EX,wm} [dB]
1.	Pomiar podczas obsługi etykieciarki , odbiór puszek i układanie ich na palecie	450	86,3	90,5	106,9	86
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy L _{EX, 8h} +U* [dB]					86,0+2,1	
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy L _{EX, w} +U*[dB]					Nie dotyczy	
Maksymalny poziom dźwięku A, L _{A max} +U*[dB]					90,5+6,0	
Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} +U*[dB]					106,9+6,7	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2018 poz. 1286 (z późn. zm.) L _{EX, 8h} NDN					1,3	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2017 poz. 796 L _{EX, 8h} NDN (kobiety w ciąży)					125,9	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2023 poz. 1240 L _{EX, 8h} NDN (młodocian)i					4,0	
Krotność przekroczenia progu działania wg Dz. U. 2005 nr 157 poz. 1318					4,0	

U* - niepewność rozszerzona przy jednostronnym poziomie ufności p=95% i współczynniku rozszerzenia k=1,6

HP. LAB Anna Skowrońska -Kanellaki	SPRAWOZDANIE NR 03/10/24		nr zlecenia: 03/07/24
			Data pomiaru: 15.03.2024
	KARTA BADAŃ HAŁASU NR 11		
	Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa		Strona: 16
	Miejsce pomiarów: Dębniaki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		Stron:20

Stanowisko pracy: Pomieszczenie autoklawów – operator autoklawów – pomiar podczas procesu sterylizacji i chłodzenia autoklawów

Kalibracja stanowiskowa L ₁ 113,9dB	Sprawdzenie stanowiskowe L ₁ 114,0dB	Czas pomiaru 12 ⁵⁵ - 13 ¹⁰
--	---	--

Elementarne pomiary 1 A, L _{A eq, Te} [dB]	Elementarne pomiary 1 A, L _{A max} [dB]	Elementarne pomiary 1 C, L _{C peak} [dB]
90,2	95,8	109,1
87,7	96,0	108,7
90,5	100,0	121,0
85,8	96,0	110,0
88,4	93,6	108,8

LP	Wykonywana czynność / warunki pomiarów/ źródło/-a hałasu	Czas ekspozycji T _e [min]	Równoważny poziom dźwięku A, L _{A eq, Te} [dB]	Maksymalny poziom dźwięku A, L _{A max} [dB]	Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} [dB]	Wkład czynności w dzienny/ tygodniowy poziom ekspozycji L _{EX,8h m} /L _{EX,wm} [dB]
1.	Pomiar podczas spuszczenia pary z autoklawów oraz podczas procesu sterylizacji i chłodzenia autoklawów.	450	88,8	100,0	121,0	88,5
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy L _{EX, 8h} +U* [dB]						88,5+2,5
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy L _{EX, w} +U*[dB]						Nie dotyczy
Maksymalny poziom dźwięku A, L _{A max} +U*[dB]						100,0+4,1
Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} +U*[dB]						121,0+9,4
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2018 poz. 1286 (z późn. zm.) L _{EX, 8h} NDN						2,2
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2017 poz. 796 L _{EX, 8h} NDN (kobiety w ciąży)						223,9
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2023 poz. 1240 L _{EX, 8h} NDN (młodocian)i						7,1
Krotność przekroczenia progu działania wg Dz. U. 2005 nr 157 poz. 1318						7,1

U* - niepewność rozszerzona przy jednostronnym poziomie ufności p=95% i współczynniku rozszerzenia k=1,6

HP. LAB Anna Skowrońska -Kanellaki	SPRAWOZDANIE NR 03/10/24		nr zlecenia: 03/07/24
			Data pomiaru: 15.03.2024
	KARTA BADAŃ HAŁASU NR 12		
	Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa		Strona: 17
	Miejsce pomiarów: Dębniaki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		Stron:20

Stanowisko pracy: Linia nr 3(Etykieciarka nr 3) - pracownik produkcyjny – podawanie puszek do etykietowania

Kalibracja stanowiskowa L ₁ 113,9dB	Sprawdzenie stanowiskowe L ₁ 114,0dB	Czas pomiaru 13 ¹⁵ - 13 ³⁵
--	---	--

Elementarne pomiary 1 A, L _{A eq, Te} [dB]	Elementarne pomiary 1 A, L _{A max} [dB]	Elementarne pomiary 1 C, L _{C peak} [dB]
84,7	92,7	112,2
85,2	90,1	108,4
84,7	87,4	109,2

LP	Wykonywana czynność / warunki pomiarów/ źródło/-a hałasu	Czas ekspozycji T _e [min]	Równoważny poziom dźwięku A, L _{A eq, Te} [dB]	Maksymalny poziom dźwięku A, L _{A max} [dB]	Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} [dB]	Wkład czynności w dzienny/ tygodniowy poziom ekspozycji L _{EX,8h m} /L _{EX,wm} [dB]
1.	Pomiar podczas podawania puszek 415 g na linię etykietowania	450	84,9	92,7	112,2	84,6
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy L _{EX, 8h} +U* [dB]						84,6+2,0
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy L _{EX, w} +U*[dB]						Nie dotyczy
Maksymalny poziom dźwięku A, L _{A max} +U*[dB]						92,7+10,6
Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} +U*[dB]						112,2+9,3
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2018 poz. 1286 (z późn. zm.) L _{EX, 8h} NDN						0,9
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2017 poz. 796 L _{EX, 8h} NDN (kobiety w ciąży)						91,2
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2023 poz. 1240 L _{EX, 8h} NDN (młodocian)i						2,9
Krotność przekroczenia progu działania wg Dz. U. 2005 nr 157 poz. 1318						2,9

U* - niepewność rozszerzona przy jednostronnym poziomie ufności p=95% i współczynniku rozszerzenia k=1,6

HP. LAB Anna Skowrońska -Kanellaki	SPRAWOZDANIE NR 03/10/24		nr zlecenia: 03/07/24
			Data pomiaru: 15.03.2024
	KARTA BADAŃ HAŁASU NR 13		
	Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa		Strona: 18
	Miejsce pomiarów: Dębniaki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		Stron:20

Stanowisko pracy: Linia nr 3(Etykieciarka nr 3) - pracownik produkcyjny – obsługa etykieciarki nr 3

Kalibracja stanowiskowa L ₁ 113,9dB	Sprawdzenie stanowiskowe L ₁ 114,0dB	Czas pomiaru 13 ⁴⁰ - 14 ⁰⁰
--	---	--

Elementarne pomiary 1 A, L _{A eq, Te} [dB]	Elementarne pomiary 1 A, L _{A max} [dB]	Elementarne pomiary 1 C, L _{C peak} [dB]
84,9	97,1	119,5
84,7	90,8	110,6
83,5	85,2	105,7

LP	Wykonywana czynność / warunki pomiarów/ źródło/-a hałasu	Czas ekspozycji T _e [min]	Równoważny poziom dźwięku A, L _{A eq, Te} [dB]	Maksymalny poziom dźwięku A, L _{A max} [dB]	Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} [dB]	Wkład czynności w dzienny/ tygodniowy poziom ekspozycji L _{EX,8h m} /L _{EX,wm} [dB]
1.	Pomiar podczas podawania puszek 415 g na linię etykietowania	450	84,4	97,1	119,5	84,1
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy L _{EX, 8h} +U* [dB]					84,1+2,1	
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy L _{EX, w} +U*[dB]					Nie dotyczy	
Maksymalny poziom dźwięku A, L _{A max} +U*[dB]					97,1+24,0	
Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} +U*[dB]					119,5+29,7	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2018 poz. 1286 (z późn. zm.) L _{EX, 8h} NDN					0,8	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2017 poz. 796 L _{EX, 8h} NDN (kobiety w ciąży)					81,3	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2023 poz. 1240 L _{EX, 8h} NDN (młodocian)i					2,6	
Krotność przekroczenia progu działania wg Dz. U. 2005 nr 157 poz. 1318					2,6	

U* - niepewność rozszerzona przy jednostronnym poziomie ufności p=95% i współczynniku rozszerzenia k=1,6

HP. LAB Anna Skowrońska -Kanellaki	SPRAWOZDANIE NR 03/10/24		nr zlecenia: 03/07/24
			Data pomiaru: 15.03.2024
	KARTA BADAŃ HAŁASU NR 14		
	Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa		Strona: 19
	Miejsce pomiarów: Dębniaki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		Stron:20

Stanowisko pracy: Hala produkcji karmy dla zwierząt – pracownik produkcyjny – obsługa kutra i mieszanki

Kalibracja stanowiskowa L_1 113,9dB	Sprawdzenie stanowiskowe L_1 114,0dB	Czas pomiaru $7^{00}-7^{20}$
---------------------------------------	--	------------------------------

Elementarne pomiary 1 $A, L_{Aeq,Te}$ [dB]	Elementarne pomiary 1 A, L_{Amax} [dB]	Elementarne pomiary 1 C, L_{Cpeak} [dB]
87,6	93,8	114,8
86,1	89,7	108,0
87,5	91,2	109,5

LP	Wykonywana czynność / warunki pomiarów/ źródło/-a hałasu	Czas ekspozycji T_e [min]	Równoważny poziom dźwięku $A, L_{Aeq,Te}$ [dB]	Maksymalny poziom dźwięku A, L_{Amax} [dB]	Szczytowy poziom dźwięku C, L_{Cpeak} [dB]	Wkład czynności w dzienny/ tygodniowy poziom ekspozycji $L_{EX,8h m}/L_{EX,wm}$ [dB]
1.	Pomiar podczas obsługi kutra i mieszanki	450	87,1	93,8	114,8	86,8
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy $L_{EX,8h} + U^*$ [dB]					86,8+2,2	
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy $L_{EX,w} + U^*$ [dB]					Nie dotyczy	
Maksymalny poziom dźwięku $A, L_{Amax} + U^*$ [dB]					93,8+8,9	
Szczytowy poziom dźwięku $C, L_{Cpeak} + U^*$ [dB]					114,8+15,9	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2018 poz. 1286 (z późn. zm.) $L_{EX,8h}$ NDN					1,5	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2017 poz. 796 $L_{EX,8h}$ NDN (kobiety w ciąży)					151,4	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2023 poz. 1240 $L_{EX,8h}$ NDN (młodocian)i					4,8	
Krotność przekroczenia progu działania wg Dz. U. 2005 nr 157 poz. 1318					4,8	

U^* - niepewność rozszerzona przy jednostronnym poziomie ufności $p=95\%$ i współczynniku rozszerzenia $k=1,6$

HP. LAB Anna Skowrońska -Kanellaki	SPRAWOZDANIE NR 03/10/24		nr zlecenia: 03/07/24
			Data pomiaru: 15.03.2024
	KARTA BADAŃ HAŁASU NR 15		
	Zleceniodawca: Partner In Pet Food Poland S.A. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa		Strona: 20
	Miejsce pomiarów: Dębniaki Kaliskie 22, 62-800 Kalisz , Zakład Produkcyjny nr 2		Stron:20

Stanowisko pracy: Hala produkcji karmy dla zwierząt – pracownik produkcyjny – obsługa wilkołamacza

Kalibracja stanowiskowa L ₁ 113,9dB	Sprawdzenie stanowiskowe L ₁ 114,0dB	Czas pomiaru 7 ²⁵ - 7 ⁴⁵
--	---	--

Elementarne pomiary 1 A, L _{A eq, Te} [dB]	Elementarne pomiary 1 A, L _{A max} [dB]	Elementarne pomiary 1 C, L _{C peak} [dB]
89,2	91,5	108,3
89,1	96,3	118,3
90,2	94,7	116,2

LP	Wykonywana czynność / warunki pomiarów/ źródło/-a hałasu	Czas ekspozycji T _e [min]	Równoważny poziom dźwięku A, L _{A eq, Te} [dB]	Maksymalny poziom dźwięku A, L _{A max} [dB]	Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} [dB]	Wkład czynności w dzienny/ tygodniowy poziom ekspozycji L _{EX,8h m} /L _{EX,wm} [dB]
1.	Pomiar podczas obsługi wilkołamacza	450	89,5	96,3	118,3	89,2
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy L _{EX, 8h} +U* [dB]					89,2+2,1	
Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy L _{EX, w} +U*[dB]					Nie dotyczy	
Maksymalny poziom dźwięku A, L _{A max} +U*[dB]					96,3+8,9	
Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} +U*[dB]					118,3+17,1	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2018 poz. 1286 (z późn. zm.) L _{EX, 8h} NDN					2,6	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2017 poz. 796 L _{EX, 8h} NDN (kobiety w ciąży)					263,0	
Krotność przekroczenia wartości dopuszczalnych wg Dz. U. 2023 poz. 1240 L _{EX, 8h} NDN (młodocian)i					8,3	
Krotność przekroczenia progu działania wg Dz. U. 2005 nr 157 poz. 1318					8,3	

U* - niepewność rozszerzona przy jednostronnym poziomie ufności p=95% i współczynniku rozszerzenia k=1,6

KONIEC SPRAWOZDANIA