



FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA
 „LAB-MIECH” Dariusz Krycha
 ul. Szarkowiec 30, 32-250 Charsznica
LABORATORIUM BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH
 ul. Raclawicka 43, 32-200 Miechów
 NIP 659-134-22-66; Regon 123032513
 Tel. 602 453 259; e-mail: labmiech@wp.pl



AB 599

Miechów, dnia 18 lipca 2019 roku

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ / POMIARÓW NR 48 / 2019

NAZWA I ADRES KLIENTA:	Przedsiębiorstwo INTERMAG Sp. z o.o. Al. 1000-lecia 15G, 32-300 Olkusz
MIEJSCE(A) BADAŃ / POMIARÓW:	Przedsiębiorstwo INTERMAG Sp. z o.o. ul. Zimnodolska 44, 32-300 Olkusz
TEMAT / TYTUŁ ZLECENIA	Wykonanie badań / pomiarów: Hałas na stanowiskach pracy wskazanych przez Klienta, na podstawie zlecenia i uzgodnionych w protokole ustaleń z klientem.
BADANY OBIEKT:	Środowisko pracy – czynniki szkodliwe i/lub uciążliwe występujące w określonych sytuacjach technologicznych, stwarzających zagrożenie dla zdrowia.
CEL BADAŃ/POMIARÓW	Porównanie badań/pomiarów z wartościami dopuszczalnymi. Porównanie prowadzone jest na podstawie uzyskanych wyników badań/pomiarów oraz obliczonych wskaźników narażenia dla każdego z czynników szkodliwych i/lub uciążliwych środowiska pracy.
Dotyczy zlecenia z dnia	Zlecenie Nr 48/2019, z dnia 27.05.2019 roku
Warunki środowiskowe badań/pomiarów:	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: 17,3 – 20,5 ° C • Wilgotność: 38 – 44 % • Ciśnienie: 972 hPa <p>Podczas badań/pomiarów warunki pracy nie odbiegały od normalnych, pracownicy wykonywali typowe czynności zawodowe związane z pracą/produkcją. Zmierzone parametry środowiskowe mieściły się w określonych przez producenta zakresach gwarantujących prawidłową pracę aparatury pomiarowej.</p>
Data(y) badań/pomiarów:	04 czerwca 2019 roku.
Badania/pomiary wykonał(i):	mgr inż. Dariusz Krycha

Oświadczają, że:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do warunków istniejących w dniu pomiarów i do badanych obiektów.
2. Sprawozdanie zawiera w sumie 9 stron i jest własnością zleceniodawcy i bez jego zgody, nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania, która zostanie rozpatrzona przez kierownika laboratorium w terminie do 30 dni licząc od daty jej otrzymania.

Osoba nadzorująca badania oraz uprawniona do autoryzacji sprawozdania z badań/pomiarów na podstawie zakresu akredytacji: mgr inż. Dariusz Krycha - Kierownik Laboratorium Badań Fizykochemicznych.

Laboratorium posiada certyfikat akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 599.

Akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodności wyników badań.

Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 2 egzemplarzach, z czego 1 otrzymuje Klient, a 1 pozostaje w Laboratorium Badań Fizykochemicznych.

SPIS TREŚCI

Nr	TYTUŁ SPRAWOZDANIA	NUMER STRONY
1	Sprawozdanie z pomiarów ekspozycji na hałas	3



FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA
 „LAB-MIECH” Dariusz Krycha
 ul. Szarkowiec 30, 32-250 Charsznica
LABORATORIUM BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH
 ul. Raławicka 43, 32-200 Miechów
 NIP 659-134-22-66; Regon 123032513
 Tel. 602 453 259; e-mail: labmiech@wp.pl

Miechów, dnia 18 lipca 2019 roku

1. SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW EKSPOZYCJI NA HAŁAS przeprowadzonych w dniu **04 czerwca 2019 roku**

KLIENT:	Przedsiębiorstwo INTERMAG Sp. z o.o. Al. 1000-lecia 15G, 32-300 Olkusz
MIEJSCE BADAŃ/POMIARÓW:	Przedsiębiorstwo INTERMAG Sp. z o.o. ul. Zimnodolska 44, 32-300 Olkusz
Badany obiekt:	Hałas w środowisku pracy
Czas trwania pomiarów/ pomiaru jednostkowego:	8 ⁰⁰ – 14 ³⁰ był wystarczający do upewnienia się, że zmierzony równoważny poziom dźwięku był reprezentatywny dla poszczególnych czynności oraz że warunki meteorologiczne, a szczególnie przepływ wiatru nie miały wpływu na wyniki pomiarów / zgodny z wytycznymi normy PN-EN ISO 9612:2011, zapisany w kartach pomiarowych.
Położenie mikrofonu:	0,1-0,4 m od wejścia kanału słuchowego ucha zewnętrznego po stronie ucha bardziej narażonego na hałas. Mikrofon wyposażony w osłonę przeciwwietrzną.
Badane parametry hałasu:	Równoważny poziom dźwięku A, $L_{p,Aeq,Tmj}$, Maksymalny poziom dźwięku A, $L_{p,Amax}$, Szczytowy poziom dźwięku C, $L_{p,Cpeak}$.
Metodyka pomiarów:	Metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 599. PN-N-01307: 1994 „Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy. Wymagania dotyczące wykonywania pomiarów”. PN-EN ISO 9612:2011 „Akustyka. Wyznaczanie zawodowej ekspozycji na hałas. Metoda techniczna”. (Strategia I – pomiary z podziałem na czynności).
Aparatura pomiarowa:	Wzorcowany miernik poziomu dźwięku DLM-101, klasy I, o numerze kodowym LBF/A32/3/W z mikrofonem pomiarowym typ WK-21. Świadectwo wzorcowania nr 7W1.436.4164.18 z dnia 24.10.2018 roku wydane przez akredytowane laboratorium wzorcujące OUM w Łodzi Nr AP 087. Wzorcowany kalibrator akustyczny KA-50 klasy I, o numerze kodowym LBF/B1/3/W. Świadectwo wzorcowania nr 7W1.436.4058.18 z dnia 29.03.2018 roku wydane przez akredytowane laboratorium wzorcujące OUM w Łodzi Nr AP 087. Termohigrometr terenowy o numerze kodowym LBF/C1/3/WS. Świadectwo wzorcowania nr 1222/AH/14 z dnia 10.07.2014 roku wraz z barometrem, świadectwo wzorcowania nr 0384/AC/14 z dnia 09.07.2014 roku wydane przez akredytowane laboratorium wzorcujące „MUTECH” w Łowiczu AP 106. Kalibrację/sprawdzenie układu pomiarowego z zastosowaniem kalibratora akustycznego wykonano przed i po pomiarach u klienta w warunkach terenowych.
Wyniki sprawdzenia:	Zapisane w kartach urządzeń i/lub kartach pomiarowych.
Przedstawiciel zakładu udzielający informacji:	Pan Robert Karoń – Inspektor BHP

KARTA WYNIKÓW POMIARÓW HAŁASU

przeprowadzonych w:
Przedsiębiorstwo INTERMAG Sp. z o.o.
ul. Zimnodolska 44 Osiek, 32-300 Olkusz
w dniu 04.06.2018 roku

Nr pkt. pom.	Stanowisko pracy	Wykonywane czynności zawodowe	Ilość osób ekspozowanych na zmianę roboczą	Tm	POZIOMY DŹWIĘKU			LEX,8h,m	
				Czas trwania czynności	Lp,Cpeak Szczytowy	Lp,Amaks Maksymalny	Lp,Aeq,Tmj Równoważny	Udział czynności w dziennym poziomie ekspozycji	
				[min]	[dB]			[dB]	
HALA PRODUKCYJNA NR 2									
1.	Konfeksjoner nawozów sypkich	Dozowanie surowców demagiem z big - bagów do zbiornika. Napełnianie worków Agrofoską 3 kg, zgrzewanie opakowań, odkładanie opakowań na paletę. Streczowanie palet + hałas ogólny	2/I zmiana *	420	102,9	85,3	79,1	78,3	
2.				101,8	83,7	80,0			
3.				104,8	83,4	78,8			
4.				104,6	80,8	77,3			
5.		Pozostałe wykonywane czynności związane z produkcją. Ręczne prace transportowe + hałas ogólny	2/I zmiana *	30	88,6	83,0	76,0	63,9	
6.				86,9	83,8	76,2			
7.				89,3	81,0	75,6			
8.				87,4	82,3	75,9			
HALA PRODUKCYJNA NR 3									
9.	Aparatowy procesów nieorganicznych	Transport surowców z magazynu wózkiem widłowym z zamkniętą kabiną marki Nissan + hałas ogólny	2/I zmiana *	40	102,4	86,1	83,5	72,1	
10.				102,1	85,2	82,5			
11.				101,4	85,8	82,6			
12.				103,7	86,6	82,9			
13.		Dozowanie surowców do reaktorów, dozowanie surowców, nadzór nad linią produkcyjną + hałas ogólny	2/I zmiana *	350	100,8	85,8	80,3	79,4	
14.				99,8	87,2	79,9			
15.				102,5	88,0	81,2			
16.				100,5	86,9	81,5			
17.		Pozostałe wykonywane czynności związane z produkcją. Ręczne prace transportowe + hałas ogólny	2/I zmiana *	30	88,9	82,9	76,5	64,4	
18.				89,3	84,0	77,0			
19.				87,8	81,9	76,3			
20.				89,6	83,7	75,8			
HALA PRODUKCYJNA NR 10									
21.		Aparatowy procesów chemicznych (obsługa mieszalnika)	Czynności związane z obsługą mieszalnika + hałas ogólny	1/I zmiana * rotacja pracowników	360	104,1	84,7	82,3	81,6
22.					107,2	85,8	83,3		
23.					105,6	85,6	83,1		
24.					104,9	86,1	82,8		
25.			Transport big-bagów za pomocą wózka elektrycznego Yale model MS14 + hałas ogólny	1/I zmiana * rotacja pracowników	25	105,4	81,9	77,5	65,5
26.					103,8	83,2	77,8		
27.					104,9	84,1	78,9		
28.	105,5				83,0	79,0			
29.	Pozostałe wykonywane czynności związane z produkcją: montaż big-bagów, zasypywanie mieszalników składnikami + hałas ogólny		1/I zmiana * rotacja pracowników	60	98,9	82,9	77,9	69,3	
30.				98,8	83,1	77,7			
31.				101,6	83,8	78,5			
32.				100,8	83,9	79,0			
33.	Obstukiwanie zbiorników + hałas ogólny		1/I zmiana * rotacja pracowników	5	127,0	107,0	92,6	72,6	
34.				128,5	106,8	92,8			
35.				128,2	107,7	91,9			
36.				126,9	107,9	92,4			

* czas trwania zmiany roboczej 480 minut – 30 minut przerwy socjalne. Efektywny czas trwania dnia pracy Te - 450 minut.

Uwaga 1: W karcie/tach wyników pomiarów hałasu nie mierzono przerwy socjalnej, ze względu na fakt przebywania wówczas wszystkich pracowników w pomieszczeniu pozbawionym źródeł hałasu zarówno wewnątrz pomieszczenia jak i dochodzącego.

Nr pkt. pom.	Stanowisko pracy	Wykonywane czynności zawodowe	Ilość osób ekspozowanych na zmianę roboczą	Tm	POZIOMY DŹWIĘKU			L _{EX,8h,m}
				Czas trwania czynności	L _{p,Cpeak} Szczytowy	L _{p,Amax} Maksymalny	L _{p,Aeq,Tmj} Równoważny	Udział czynności w dziennym poziomie ekspozycji
				[min]	[dB]			[dB]
HALA PRODUKCYJNA NR 10 c.d.								
37. 38. 39. 40.	Aparatowy procesów chemicznych (obsługa przesiewacza)	Czynności związane z obsługą przesiewacza + hałas ogólny	1/I zmiana* rotacja pracowników	360	119,7 104,8 107,3 109,9	87,9 88,2 85,6 86,9	83,8 83,9 83,5 83,3	82,4
41. 42. 43. 44.		Transport big-bagów za pomocą wózka elektrycznego Yale model MS14 + hałas ogólny		25	103,5 105,5 103,9 107,0	83,8 83,3 82,8 83,9	77,8 77,9 77,9 78,7	65,3
45. 46. 47. 48.		Pozostałe wykonywane czynności związane z produkcją, montaż big - bagów itp. + hałas ogólny		60	100,9 100,6 98,8 102,5	86,2 84,1 84,9 85,7	78,2 78,0 78,5 79,7	69,6
49. 50. 51. 52.		Obstukiwanie zbiorników + hałas ogólny		5	123,8 128,2 127,5 126,9	105,6 104,9 108,5 108,3	93,8 93,2 93,0 92,0	73,2
53. 54. 55. 56.		Obsługa linii produkcyjnej na poziomie zbiorników - praca 1 młyna + hałas ogólny		1/I zmiana* rotacja pracowników	390	106,9 106,7 106,9 106,8	86,9 87,3 86,1 87,9	83,0 82,9 83,6 83,5
57. 58. 59. 60.	Pozostałe wykonywane czynności związane z produkcją. Ręczne prace transportowe + hałas ogólny	60	103,8 106,5 105,8 106,4		83,9 84,1 83,5 85,5	77,5 77,7 77,9 78,6	68,9	
61. 62. 63. 64.	Aparatowy procesów chemicznych (obsługa wagi)	Obsługa wagi automatycznej NAW - 1, obsługa linii produkcyjnej na poziomie zbiorników - praca 1 młynka + hałas ogólny	1/I zmiana* rotacja pracowników	210	100,8 101,1 98,5 100,9	86,8 85,6 86,5 85,4	83,4 82,5 82,1 82,4	79,0
65. 66. 67. 68.		Dostarczanie surowców do zbiornika, obsługa wózka paletowego - praca 1 młynka + hałas ogólny		210	104,9 105,0 104,8 103,6	86,4 84,9 85,8 87,5	80,9 81,6 81,5 82,1	78,0
69. 70. 71. 72.		Pozostałe wykonywane czynności związane z produkcją. Ręczne prace transportowe + hałas ogólny		25	87,6 88,9 88,9 90,1	86,5 84,2 84,8 85,4	77,9 77,6 77,2 77,7	64,8
73. 74. 75. 76.		Obstukiwanie zbiorników + hałas ogólny		5	124,9 126,5 127,9 127,8	105,9 109,1 107,5 106,8	93,6 94,8 94,3 93,9	74,4

* czas trwania zmiany roboczej 480 minut – 30 minut przerwy socjalne. Efektywny czas trwania dnia pracy Te - 450 minut.

Uwaga 1: W karcie/tach wyników pomiarów hałasu nie mierzono przerwy socjalnej, ze względu na fakt przebywania wówczas wszystkich pracowników w pomieszczeniu pozbawionym źródeł hałasu zarówno wewnątrz pomieszczenia jak i dochodzącego.

Nr pkt. pom.	Stanowisko pracy	Wykonywane czynności zawodowe	Ilość osób ekspozowanych na zmianę roboczą	Tm	POZIOMY DŹWIĘKU			L _{EX,8h,m}		
				Czas trwania czynności	L _{p,Cpeak} Szczytowy	L _{p,Amax} Maksymalny	L _{p,Aeq,Tmj} Równoważny	Udział czynności w dziennym poziomie ekspozycji		
				[min]	[dB]			[dB]		
HALA PRODUKCYJNA NR 10 c.d.										
77. 78. 79. 80.	Aparatowy procesów chemicznych/ Brygadzista	Nadzór nad linią produkcyjną na poziomie zbiorników - praca 1 młyna + hałas ogólny	1/1 zmiana* rotacja pracowników	125	107,4 110,8 108,9 109,9	86,5 87,9 88,5 87,7	83,6 84,8 84,9 83,9	78,5		
81. 82. 83. 84.		Nadzór nad linią produkcyjną na poziomie dolnym - praca 1 młyna + hałas ogólny		140	104,2 104,7 105,9 104,3	85,8 87,9 84,5 88,4	82,6 82,8 83,3 83,8	77,8		
85. 86. 87. 88.		Obstukiwanie zbiornika nawózki automatycznej + hałas ogólny		5	127,5 127,9 128,2 127,5	106,4 103,8 105,8 107,5	93,9 92,7 93,5 92,8	73,4		
89. 90. 91. 92.		Opróżnianie młyna - praca 1 młyna + hałas ogólny		120	100,7 102,5 102,8 102,0	87,9 88,4 89,3 89,5	85,8 85,9 86,3 85,8	79,9		
93. 94. 95. 96.		Pozostałe wykonywane czynności związane z produkcją. Ręczne prace transportowe + hałas ogólny		60	104,0 103,5 101,6 101,8	85,7 84,3 84,8 83,7	78,4 78,2 78,5 78,1	69,3		
97. 98. 99. 100.		Konfeksjoner nawozów sypkich		Napełnianie opakowań nawozem Optycal (opakowanie 3,0 kg), ważenie, odkładanie opakowań na stół + hałas ogólny	2/1 zmiana* rotacja pracowników	170	103,5 99,9 118,5 117,6	86,9 86,9 90,3 89,7	84,0 83,4 84,9 84,4	79,7
101. 102. 103. 104.				Zgrzewanie opakowań z nawozem Optycal (opakowania 3,0 kg), odkładanie opakowań na stół + hałas ogólny		170	117,5 115,3 115,7 112,8	87,6 86,8 87,7 86,5	82,9 81,7 82,3 81,8	77,7
105. 106. 107. 108.				Układanie nawozu na palecie, streczowanie palety z nawozem + hałas ogólny		60	107,5 109,5 108,5 106,5	84,8 94,8 85,9 85,5	78,5 78,0 78,4 78,2	69,2
109. 110. 111. 112.				Odwożenie palety z nawozem do miejsca składowania za pomocą wózka elektrycznego Promag 10 model LOGOS AC Nr fab. 036654 + hałas ogólny		20	103,5 102,1 105,3 103,5	84,5 83,5 85,3 83,5	80,3 82,0 82,5 81,5	67,8
113. 114. 115. 116.				Pozostałe wykonywane czynności związane z produkcją. Ręczne prace transportowe + hałas ogólny		30	87,8 88,6 87,5 86,9	82,8 81,9 81,5 83,8	77,0 76,8 76,6 76,3	64,6

* czas trwania zmiany roboczej 480 minut – 30 minut przerwy socjalne. Efektywny czas trwania dnia pracy Te - 450 minut.

Uwaga 1: W karcie/tach wyników pomiarów hałasu nie mierzono przerwy socjalnej, ze względu na fakt przebywania wówczas wszystkich pracowników w pomieszczeniu pozbawionym źródeł hałasu zarówno wewnątrz pomieszczenia jak i dochodzącego.

PORÓWNANIE WYNIKÓW POMIARÓW Z WARTOŚCIAMI DOPUSZCZALNYMI

Na podstawie wyników pomiarów parametrów hałasu wyznaczono dla poszczególnych stanowisk pracy wartości wskaźników:

- poziomu ekspozycji na hałas odniesionego do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy ($L_{EX,8h}$),
- maksymalnego poziomu dźwięku A (L_{Amax}),
- szczytowego poziomu dźwięku C (L_{Cpeak}).

Wskaźniki te porównano bezpośrednio, bez uwzględnienia niepewności rozszerzonej pomiaru z odpowiednimi wartościami dopuszczalnymi hałasu w środowisku pracy zawartymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286) odnoszącymi się do ogółu pracowników z wyłączeniem kobiet ciężarnych i osób młodocianych. Obliczono wartość ekspozycji dziennej i wyznaczono wartość krotności NDN odpowiednio $K_{L_{EX,8h}}$, $K_{L_{Amax}}$, $K_{L_{Cpeak}}$. Maksymalna wartość spośród wyznaczonych krotności przyjmowana jest, jako krotność wartości dopuszczalnej.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w: INTERMAG Sp. z o.o. ul. Zimnodolska 44 Osiek, 32-300 Olkusz oraz czasów ekspozycji podanych przez Pana Rober Karoń, stwierdza się, że poziomy zawodowej ekspozycji na hałas dla 8 godzinnego dnia pracy, w dniu pomiarów 04.06.2019 roku na badanych/ch stanowisku/ach pracy:

Lp.	Stanowisko pracy	T_0 Przedział czasowy odniesienia	PORÓWNYWANE WSKAŹNIKI				Krotność NDN $K_{L_{EX,8h}}$	Sugerowany termin następnego badania
			L_{Cpeak} Szczytowy poziom dźwięku C	L_{Amax} Maksymalny poziom dźwięku A	$L_{EX,8h}$ Poziom ekspozycji na hałas	Ekspozycja dzienna		
			WARTOŚCI DOPUSZCZALNE					
			135	115	85	3640		
		[min]	[dB]			[Pa ² x s]		
HALA PRODUKCYJNA NR 2								
1.	Konfeksjoner nawozów sypkich	480	104,8 (+2,5)*	85,3 (+2,5)*	78,5 (+2,1)*	814	0,22	Co najmniej raz na dwa lata do dnia 04.06.2021
HALA PRODUKCYJNA NR 3								
2.	Aparatury procesów nieorganicznych	480	103,7 (+2,5)*	88,0 (+2,5)*	80,3 (+1,8)*	1232	0,34	Co najmniej raz na dwa lata do dnia 04.06.2021
HALA PRODUKCYJNA NR 10								
3.	Aparatury procesów chemicznych (obsługa mieszalnika)	480	128,5 (+2,5)*	107,9 (+2,5)*	82,5 (+1,7)*	2045	0,56	Co najmniej raz w roku do dnia 04.06.2020
4.	Aparatury procesów chemicznych (obsługa przesiewacza)	480	128,2 (+2,5)*	108,5 (+2,5)*	83,2 (+1,7)*	2403	0,66	Co najmniej raz w roku do dnia 04.06.2020
5.	Aparatury procesów chemicznych	480	106,9 (+2,5)*	87,9 (+2,5)*	82,6 (+2,0)*	2093	0,57	Co najmniej raz w roku do dnia 04.06.2020
6.	Aparatury procesów chemicznych (obsługa wagi)	480	127,9 (+2,5)*	109,1 (+2,5)*	82,4 (+1,3)*	1998	0,55	Co najmniej raz w roku do dnia 04.06.2020
7.	Aparatury procesów chemicznych/ Brygadziści	480	128,2 (+2,5)*	107,5 (+2,5)*	84,1 (+1,1)*	2956	0,81	Co najmniej raz w roku do dnia 04.06.2020
8.	Konfeksjoner nawozów sypkich	480	118,5 (+2,5)*	94,8 (+2,5)*	82,3 (+1,4)*	1953	0,54	Co najmniej raz w roku do dnia 04.06.2020

*) gdzie liczba po znaku + jest niepewnością rozszerzoną dla jednostronnego poziomu ufności około 95% ($k=1,65$), gdzie pominięto niepewność związaną z czasem trwania czynności podanych przez przedstawiciela zakładu udzielającego informacji.

Uwaga 2: W ocenie narażenia na hałas nie uwzględniono przerwy socjalnej, ze względu na fakt przebywania wówczas wszystkich pracowników w pomieszczeniu pozbawionym źródeł hałasu zarówno wewnątrz pomieszczenia jak i dochodzącego.

Uwaga 3: Termin następnego badania ustalono na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 roku, w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z dnia 16 lutego 2011 roku, Nr 33, poz. 166, z późniejszymi zmianami). Podany termin następnego badania obowiązuje pod warunkiem niewystąpienia okoliczności, o których mowa w § 14 ww. rozporządzenia. Pracodawca może odstąpić od wykonywania badań i pomiarów w podanym terminie w przypadku spełnienia warunków przedstawionych w § 13 pkt 2 ww. rozporządzenia.

OMÓWIENIE WYNIKÓW BADAŃ.

W dniu pomiarów 04.06.2019 roku na badanym/ch stanowisku/ach pracy:

HALA PRODDUKCYJNA NR 2

Konfeksjoner nawozów sypkich:

Porównywane wskaźniki dla hałasu nie uwzględniając niepewności rozszerzonej pomiaru:

- poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy i odpowiadająca mu ekspozycja dzienna nie przekraczały wartości dopuszczalnych NDN,
- maksymalny poziom dźwięku A nie przekraczał wartości dopuszczalnej NDN,
- szczytowy poziom dźwięku C nie przekraczał wartości dopuszczalnej NDN.

HALA PRODDUKCYJNA NR 3

Aparatowy procesów nieorganicznych:

Porównywane wskaźniki dla hałasu nie uwzględniając niepewności rozszerzonej pomiaru:

- poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy i odpowiadająca mu ekspozycja dzienna nie przekraczały wartości dopuszczalnych NDN,
- maksymalny poziom dźwięku A nie przekraczał wartości dopuszczalnej NDN,
- szczytowy poziom dźwięku C nie przekraczał wartości dopuszczalnej NDN.

HALA PRODDUKCYJNA NR 10

Aparatowy procesów chemicznych (obsługa mieszalnika):

Porównywane wskaźniki dla hałasu nie uwzględniając niepewności rozszerzonej pomiaru:

- poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy i odpowiadająca mu ekspozycja dzienna nie przekraczały wartości dopuszczalnych NDN,
- maksymalny poziom dźwięku A nie przekraczał wartości dopuszczalnej NDN,
- szczytowy poziom dźwięku C nie przekraczał wartości dopuszczalnej NDN.

Aparatowy procesów chemicznych (obsługa przesiewacza):

Porównywane wskaźniki dla hałasu nie uwzględniając niepewności rozszerzonej pomiaru:

- poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy i odpowiadająca mu ekspozycja dzienna nie przekraczały wartości dopuszczalnych NDN,
 - maksymalny poziom dźwięku A nie przekraczał wartości dopuszczalnej NDN,
- szczytowy poziom dźwięku C nie przekraczał wartości dopuszczalnej NDN.

Aparatowy procesów chemicznych:

Porównywane wskaźniki dla hałasu nie uwzględniając niepewności rozszerzonej pomiaru:

- poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy i odpowiadająca mu ekspozycja dzienna nie przekraczały wartości dopuszczalnych NDN,
 - maksymalny poziom dźwięku A nie przekraczał wartości dopuszczalnej NDN,
- szczytowy poziom dźwięku C nie przekraczał wartości dopuszczalnej NDN.

Aparatowy procesów chemicznych (obsługa wagi):

Porównywane wskaźniki dla hałasu nie uwzględniając niepewności rozszerzonej pomiaru:

- poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy i odpowiadająca mu ekspozycja dzienna nie przekraczały wartości dopuszczalnych NDN,
 - maksymalny poziom dźwięku A nie przekraczał wartości dopuszczalnej NDN,
- szczytowy poziom dźwięku C nie przekraczał wartości dopuszczalnej NDN.

Aparatowy procesów chemicznych / Brygadzista:

Porównywane wskaźniki dla hałasu nie uwzględniając niepewności rozszerzonej pomiaru:

- poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy i odpowiadająca mu ekspozycja dzienna nie przekraczały wartości dopuszczalnych NDN,
 - maksymalny poziom dźwięku A nie przekraczał wartości dopuszczalnej NDN,
- szczytowy poziom dźwięku C nie przekraczał wartości dopuszczalnej NDN.

Konfeksjoner nawozów sypkich:

Porównywane wskaźniki dla hałasu nie uwzględniając niepewności rozszerzonej pomiaru:

- poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy i odpowiadająca mu ekspozycja dzienna nie przekraczały wartości dopuszczalnych NDN,
- maksymalny poziom dźwięku A nie przekraczał wartości dopuszczalnej NDN, szczytowy poziom dźwięku C nie przekraczał wartości dopuszczalnej NDN.

AUTORYZOWAŁ