



Grupa DALAB Dariusz Bożek

Laboratorium Pomiarów Środowiskowych

38-322 Łużna, Mszanka 234, tel. 18 353 77 43 wew. 21

<http://www.dalab.pl>

e-mail: biuro.dalab@gmail.com

NIP 738-000-92-92, REGON490596473, KONTO : BS BIECZ 50 8627 0001 2002 3002 2086 0001



AB 1341



W zakresie akredytacji:

- Badanie wody:
 - woda do spożycia przez ludzi
 - woda na pływalniach
- Badanie ścieków
- Środowisko pracy:
 - hałas
 - hałas ultradźwiękowy
 - powietrze:
 - pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na:
 - pyły przemysłowe
 - substancje organiczne
 - substancje nieorganiczne
 - metale i ich związki
 - stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna
 - stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna
 - stężenie/zawartość oleju mineralnego wysokorafinowanego z wyłączeniem cieczy obróbkowych
 - stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit)
 - stężenie gazów:
 - tlenku węgla
 - tlenku azotu
 - ditlenku azotu
 - oświetlenie elektryczne we wnętrzach
 - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne
 - drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka
 - mikroklimat umiarkowany
 - mikroklimat zimny
 - mikroklimat gorący
 - wydatek energetyczny
 - pole elektromagnetyczne
 - promieniowanie optyczne
- Środowisko ogólne:
 - hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych

Poza zakresem akredytacji:

- skuteczność wentylacji
- badanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- pomiary emisji do środowiska pól elektromagnetycznych
- Środowisko pracy:
 - stężenie ditlenku węgla

Sprawozdanie

**nr 48/PR/2024
z dnia 21-05-2024**

Zleceniodawca:

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "DREW-TAR" IMPORT-EXPORT Marek Gołyźniak
33-300 Nowy Sącz - Jamnica 37

Miejsce pomiarów:

Tartak - Nowy Sącz, ul. Leona Wyczółkowskiego 12

Zakres pomiarów:

- pomiary hałasu
- badania stężenia pyłów
- pomiary drgań

Celem wykonania pomiarów/badań jest:

- określenie wartości stężeń/natężeń
- porównanie do wartości normatywnych

Autoryzował:

.....

Pomiary hałasu

Zleceniodawca: FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "DREW-TAR" IMPORT-EXPORT Marek Gołyźniak

33-300 Nowy Sącz - Jamnica 37

Miejsce pomiarów: Tartak - Nowy Sącz, ul. Leona Wyczółkowskiego 12

Data pomiarów: 16.05.2024

Nr	Opis czynności ⁱ	Czas eksp. Ti [min] ⁱ	$L_{Aeq,i}$ [dB]	L_{Amax} [dB]	L_{Cpeak} [dB]	$L_{Aeq,Ti}$ $L_{EX,8h,m}$ [dB]	$L_{EX,8h}$ L_{Amax} L_{Cpeak} [dB]	Krotność NDN $L_{EX,8h}$ L_{Amax} L_{Cpeak}
1	Stanowisko ⁱ : Operator traka Łączny czas ekspozycji ⁱ : 450 minut							
	Obsługa traka taśmowego WRAVOR model WRC 1150 AC - sterowanie z kabiny operacją wycinania desek i kantówek z kłód drewna jodłowego	360	69,7 70,4 70,1	73,6 7 74,9 75,6	87,4 89,8 90,2	70,1 68,8	71,5 (+1,9) 83,1 (+2,5) 102,7 (+2,5)	0,04 0,03 0,02
	Prace pomocnicze, przygotowawcze, wymiana piły taśmowej, prace porządkowe	90	76,3 73,9 75,8	82,4 78,0 83,1	99,7 96,8 102,7	75,5 68,2		
2	Stanowisko ⁱ : Pracownik tartaku - ładowacz 1 Łączny czas ekspozycji ⁱ : 450 minut							
	Obsługa wielopiły MEBOR typ VR 900/37/2 na stanowisku podającego - wzdłużne obrznięcie desek jodłowych o grubości 25 mm	360	87,9 87,4 87,5	92,1 92,5 93,3	103,8 104,3 105,1	87,6 86,4	86,4 (+2,5) 93,3 (+2,5) 105,1 (+2,5)	1,37 0,08 0,03
	Prace pomocnicze, przygotowawcze, wymiana tarcz tnących, usuwanie trocin	90	69,4 69,9 71,1	75,2 76,5 80,6	89,5 91,7 94,6	70,2 62,9		
3	Stanowisko ⁱ : Pracownik tartaku - ładowacz 2 Łączny czas ekspozycji ⁱ : 450 minut							
	Obsługa wielopiły MEBOR typ VR 900/37/2 na stanowisku odbierającego - wzdłużne obrznięcie desek jodłowych o grubości 25 mm, odbiór i ich sztaplowanie (360 minut)	360	85,4 84,5 84,7	92,3 91,4 89,3	107,6 106,3 105,1	84,9 83,6	83,7 (+2,5) 92,3 (+2,5) 107,6 (+2,5)	0,74 0,07 0,04
	Prace pomocnicze, przygotowawcze, spinanie desek taśmą poliuretanową z użyciem paskarki	90	70,0 71,0 68,8	78,0 80,8 75,9	91,3 96,0 90,3	70,0 62,8		

Kalibracja [dB] – kryterium sprawności $93,8 \pm 0,5$ dB	przed pomiarami =	93,6	po pomiarach =	93,6
--	-------------------	------	----------------	------

- Objaśnienia do oznaczeń użytych w tabeli:

- L_{Cpeak} – szczytowy poziom dźwięku C
- L_{Amax} – maksymalny poziom dźwięku A
- $L_{Aeq,i}$ – równoważny poziom dźwięku A dla danego zadania
- $L_{Aeq,Ti}$ – wyniki pomiarów równoważnego poziomu dźwięku w poszczególnych zdaniach
- $L_{EX,8h,m}$ – poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy dla danej czynności
- $L_{EX,8h}$ – poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy
- Ti – czas ekspozycji
- *Krotność NDN* – krotność najwyższego dopuszczalnego natężenia
- ⁱ – informacja uzyskana od klienta wpływa na ważność wyników

- Metoda wg:
 - PN-EN ISO 9612:2011 *Akustyka. Wyznaczanie zawodowej ekspozycji na hałas. Metoda techniczna z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 – punkt 10 i 11*
 - zastosowana strategia – Pomiary z podziałem na czynności
 - położenie mikrofonu – od 0,1 m do 0,4 m od wejścia do zewnętrznego przewodu słuchowego, po stronie ucha bardziej narażonego na hałas w płaszczyźnie symetrii głowy pracownika, na linii oczu, w osi równoległej do linii wzroku
 - czas trwania pojedynczego pomiaru: 5 minut.
 - Operator traka - czas pomiaru czynności 1 to 3x3 minuty
 - Pracownik tartaku - ładowacz 1 - czas pomiaru czynności 2 to 3x3 minuty
 - Pracownik tartaku - ładowacz 1 - czas pomiaru czynności 2 to 3x3 minuty
- Wymagania:
 - Rozporządzenie 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 z późn. zm.)
 - PN-N-01307:1994. *Hałas. Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy. Wymagania dotyczące wykonywania pomiarów*
 - poziom ekspozycji na hałas skorygowany według charakterystyki częstotliwościowej A, L EX, 8h dla dnia nominalnego nie powinien przekraczać 85 dB
 - maksymalny poziom dźwięku L_A max nie powinien przekraczać wartości 115 dB
 - szczytowy poziom dźwięku L_C peak nie powinien przekraczać wartości 135 dB
 - Podane wyżej wartości normatywne obowiązują, jeżeli inne szczegółowe przepisy nie określają wartości niższych.
- Identyfikacja i klasa użytego oprzyrządowania:
 - miernik poziomu dźwięku SVAN 955 nr fab. 27456 producent SVANTEK Sp. z o.o. wzorcowanie: 27 wrzesień 2023 rok, Laboratorium Wzorcujące SVANTEK AP 146, nr świadectwa: 00069790/02/2023, błąd odpowiedzi miernika [dB] dla charakterystyki A = $0,0 \pm 0,2$ dB
 - mikrofon typ ACO 7052E nr fab. 50017 producent SVANTEK Sp. z o.o.
 - kalibrator akustyczny Typ KA-50 nr fab. 038/04 producent SONOPAN Sp. z o.o., wzorcowanie: 27 wrzesień 2023 rok, Laboratorium Wzorcujące SVANTEK, nr świadectwa: 00069788/01/2023, Poziom ciśnienia akustycznego $L_p = 94,04 \pm 0,25$ dB
 - termohigrometr COMET, typ C4130, nr iden. 17900024, producent COMET, wzorcowanie: 23 lutego 2022 rok, Laboratorium Pomiarowe „MUTECH” AP 106, nr świadectwa: 0371/AH/22
- Zakres:
 - równoważny poziom dźwięku A [30-135] dB
 - maksymalny poziom dźwięku A [30-135] dB
 - szczytowy poziom dźwięku C [50-138] dB
- Niepewność badań:
 - wartości podane po znaku + stanowią niepewność rozszerzoną dla jednostronnego poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=1,65$
 - niepewność dolnego, akredytowanego zakresu metody wynosi $\pm 2,5$ dB (nie uwzględnia niepewności związanej z rozrzutem wyników)

Badania stężenia pyłów

Zleceniodawca: FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "DREW-TAR" IMPORT-EXPORT Marek Gołyźniak

33-300 Nowy Sącz - Jamnica 37

Miejsce pomiarów: Tartak - Nowy Sącz, ul. Leona Wyczółkowskiego 12

Data pobrania próbek: 16.05.2024

Nr	Opis stanowiska ⁱ	Wskaźnik C_w [mg/m ³]	NDS [mg/m ³]	Krotność NDS
1	Stanowisko: Operator traka Opis czynności: - Chronometraż jak w tabeli z wynikami pomiarów hałasu. Rodzaj pyłu: Pyły drewna [-]	frakcja wdychalna: 0,358 ±0,039	2	0,18
2	Stanowisko: Pracownik tartaku - ładowacz 1 Opis czynności: - Chronometraż jak w tabeli z wynikami pomiarów hałasu. Rodzaj pyłu: Pyły drewna [-]	frakcja wdychalna: 0,731 ±0,080	2	0,37
3	Stanowisko: Pracownik tartaku - ładowacz 2 Opis czynności: - Chronometraż jak w tabeli z wynikami pomiarów hałasu. Rodzaj pyłu: Pyły drewna [-]	frakcja wdychalna: 0,459 ±0,050	2	0,23

- Warunki środowiskowe podczas poboru próbek:

- temperatura: 18,0 °C

- ciśnienie: 975 hPa

- objaśnienia do oznaczeń użytych w tabeli:

- C_w – stężenie pyłu w powietrzu odnoszące się do pomiaru wykonywanego w temperaturze 20°C i przy ciśnieniu 1013 hPa

- *NDS* – najwyższe dopuszczalne stężenie

- *Krotność NDS* – krotność najwyższego dopuszczalnego stężenia

- ⁱ – informacja uzyskana od klienta wpływa na ważność wyników

- Metoda wg:
 - PN-Z-04507:2022-05+Ap1:2022-08. *Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie frakcji wdychanej aerozolu na stanowiskach pracy metodą grawimetryczną*
 - PN-Z-04508:2022-05+Ap1:2022-08. *Ochrona czystości powietrza. Oznaczenie frakcji respirabilnej aerozolu na stanowiskach pracy metodą grawimetryczną.*
 - PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 *Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.*
- Wymagania:
 - Rozporządzenie 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 z późn. zm.)
- Badania wykonano przy użyciu sprzętu:
 - aspirator indywidualny
 - cyfrowy miernik przepływu Gilibrator - 2 nr fab. 0911004/0907013-S, wzorcowanie: 12 lipiec 2019, Zakład Aparatury Pomiarowej H. Iszczek Laboratorium Wzorcujące AP 129, nr świadectwa: M-326/19-189/19
 - waga elektroniczna Mettler Toledo AXS205DU/M nr fabr. 1123441685, wzorcowanie: 28 luty 2023 rok, Okręgowy Urząd Miar w Krakowie AP 082, nr świadectwa: 31-M/24/OUM02.WZ7.473.25.2023
 - wzorzec masy 100 mg nr 3049/12, wzorcowanie: 12 styczeń 2022 rok, TOPS s.c. Krzysztof Ziomek, Piotr Sierek Laboratorium Pomiarowe Masy AP 093, nr świadectwa: W/2022/021
 - wzorzec masy 1000 mg nr fabr. 28036, wzorcowanie: 10 luty 2023 rok, RADWAG Wagi Elektroniczne Witold Lewandowski AP 069, nr świadectwa: 1790/564/23
 - barometr COMET, typ C4130, nr ident. 17900024, producent COMET, wzorcowanie: 24 luty 2022 rok, Laboratorium Pomiarowe „MUTECH” AP 106, nr świadectwa: 0346/AC/22
 - termohigrometr COMET, typ C4130, nr iden. 17900024, producent COMET, wzorcowanie: 23 luty 2022 rok, Laboratorium Pomiarowe „MUTECH” AP 106, nr świadectwa: 0371/AH/22
 - sekundomierz elektroniczny Q&Q, nr id. 3, LB1/PB/Q&Q/W/8-3, wzorcowanie: 18 marzec 2020 rok, Okręgowy Urząd Miar w Łodzi, nr świadectwa: L3.436.1110.2020/2
- Oznaczalność metody:
 - dla pyłu frakcji wdychanej 0,19 mg/m³
- Wykrywalność metody:
 - dla pyłu frakcji wdychanej 0,07 mg/m³
- Niepewność badań:
 - wartości podane po znaku ± niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
 - niepewność dolnego, akredytowanego zakresu metody grawimetrycznej wynosi ±10,6%(niepewność związana z poborem) oraz 0,076 mg (niepewność związana z ważeniem)

Pomiary drgań miejscowych

Zleceniodawca: FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "DREW-TAR" IMPORT-EXPORT Marek Gołyźniak

33-300 Nowy Sącz - Jamnica 37

Miejsce pomiarów: Tartak - Nowy Sącz, ul. Leona Wyczółkowskiego 12

Data pomiarów: 16.05.2024

Nr	Opis czynności ⁱ	Czas eksp. [min] ⁱ	$a_{w,x}$ [m/s ²]	$a_{w,y}$ [m/s ²]	$a_{w,z}$ [m/s ²]	$a_{w,S}$ [m/s ²]	$a_{w,s,eq,8h}$ $a_{w,s,max}$ $a_{w,s,eqTe}$ [m/s ²]	Krotność NDN $a_{w,s,eq,8h}$ $a_{w,s,max}$
1	Stanowisko ⁱ : Pracownik tartaku - ładowacz 3 Łączny czas ekspozycji ⁱ : 30 minut							
	Przecinanie kłód drewna spalinową pilarką łańcuchową SHINDAIWA model 501SX. Przetwornik drgań umieszczono na rękojeści przedniej trzymanej lewą ręką.	30	6,44 6,34 6,37	3,80 3,69 3,73	3,49 3,44 3,38	8,158	2,039 ± 0,407 8,158 ± 1,628 8,158 ± 1,628	0,73 0,73

Wartość dopuszczalna dla dziennej ekspozycji na drgania miejscowe $A_{(8)dop} = m/s^2$	2,8
Wartość dopuszczalna dla krótkotrwałych ekspozycji na drgania miejscowe $= m/s^2$	11,2

Kalibracja przyrządu, drgania miejscowe wartość referencyjna. $m/s^2 \pm 3\%$, $x=2,02, y=2,02, z=2,02$	przed pomiarem	x	2,02	y	2,02	z	2,02
	po pomiarach		2,02		2,02		2,02

- Objaśnienia do oznaczeń użytych w tabeli:

- $a_{w,s,eqTe}$ – ekspozycja, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla czasu T_e działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych
- $a_{w,s,max}$ – ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażoną w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych
- $a_{w,s,eq,8h}$ – ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych
- $a_{w,(x),(y),(z),8h}$ – wartości skutecznej ważonej przyspieszenia drgań dla trzech składowych kierunkowych
- $a_{w,max}$ – wartość maksymalna przyspieszenia drgań
- *Krotność NDN* – krotność najwyższego dopuszczalnego natężenia
- ⁱ – informacja uzyskana od klienta wpływa na ważność wyników

- Metoda:

- PN-EN ISO 5349-1:2004. *Drgania Mechaniczne. Pomiar i wyznaczanie ekspozycji człowieka na drgania przenoszone przez kończyny górne Część 1: Wymagania ogólne*
- PN-EN ISO 5349-2:2004. *Drgania Mechaniczne. Pomiar i wyznaczanie ekspozycji człowieka na drgania przenoszone przez kończyny górne Część 2: Praktyczne wytyczne do wykonywania pomiarów na stanowisku pracy*
- PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11. *Drgania mechaniczne. Pomiar i wyznaczanie ekspozycji człowieka na drgania przenoszone przez kończyny górne. Część 2: Praktyczne wytyczne do wykonywania pomiarów na stanowisku pracy*
- czas trwania pojedynczego pomiaru: 5 minut

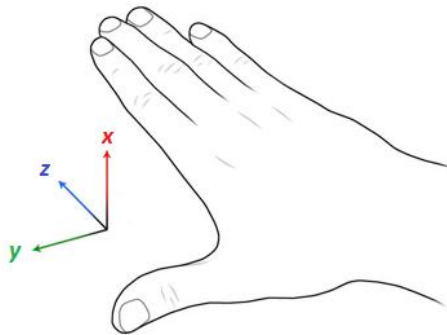
- Wymagania:

- Rozporządzenie 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 z późn. zm.)

- Użyta aparatura pomiarowa:

- miernik drgań mechanicznych działających na człowieka, typ SV 106, nr 27759, wytwórca SVANTEK, wzorcowanie: 1 lutego 2023 roku, Laboratorium Wzorcujące SVANTEK Sp. z o.o. AP 146, nr świadectwa: 00055042/08/2023
- kalibrator drgań mechaniczny K-20 nr prod. EMCON-MAT nr fab. 12079, wzorcowanie: 18 lutego 2020 roku, Laboratorium Wzorcujące SVANTEK Sp. z o.o. AP 146, nr świadectwa: 171/06/2020
- przetwornik do pomiaru drgań miejscowych typ SV150 nr 103716, wytwórca SVANTEK
- element mocujący czujnik (masa 20, 75 g)
- termohigrometr COMET, typ C4130, nr iden. 17900024, producent COMET, wzorcowanie: 23 lutego 2022 roku, Laboratorium Pomiarowe „MUTECH” AP 106, nr świadectwa: 0371/AH/22

- Lokalizacja osi x, y, z podczas pomiarów:



- Niepewność badań:

- wartości podane po znaku $\pm$ niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$
- niepewność dolnego, akredytowanego zakresu metody wynosi $\pm 29,7\%$ (nie uwzględnia niepewności związanej z rozrzutem wyników)

Omówienie sprawozdania

Zleceniodawca: FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "DREW-TAR" IMPORT-EXPORT Marek Gołyźniak
33-300 Nowy Sącz - Jamnica 37

Miejsce pomiarów: Tartak - Nowy Sącz, ul. Leona Wyczółkowskiego 12

Data pomiarów/badań: 16.05.2024

Podstawy prawne:

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

Ocena zgodności z wymaganiami:

- Rozporządzenie 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 z późn. zm.)
- hałas - PN-N-01307:1994. *Hałas. Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy. Wymagania dotyczące wykonywania pomiarów*

Zasada podejmowania decyzji (dotyczy interpretacji opisowej i liczbowej):

- zastosowana zasada: określona przez klienta zasada oparta na prostej akceptacji w oparciu o ILAC-G8:09/2019

Omówienie wyników:

Hałas:

- Na badanym stanowisku stwierdzono przekroczenia NDN hałasu

Nr	Stanowisko	Krotność
2	Pracownik tartaku - ładowacz 1	1,37

- Na badanych stanowiskach nie stwierdzono przekroczenia NDN hałasu

Pyły:

- Na badanych stanowiskach nie stwierdzono przekroczenia NDS pyłów

Drgania:

- Na badanym stanowisku nie stwierdzono przekroczenia NDN drgań miejscowych

Zapisy końcowe do sprawozdania

Zlecniodawca: FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "DREW-TAR" IMPORT-EXPORT Marek Gołyźniak
33-300 Nowy Sącz - Jamnica 37

Miejsce pomiarów: Tartak - Nowy Sącz, ul. Leona Wyczółkowskiego 12

Data pomiarów/badań: 16.05.2024

- Sprawozdanie zawiera stron: 9
- Podstawa przeprowadzenia pomiarów - zlecenie nr 48/PR/2024 z dnia 13.05.2024
- Wymagania dotyczące wartości normatywnych przytoczono w każdej z grup sprawozdań.
- Prezentowane wyniki odnoszą się wyłącznie do opomiarowanych stanowisk pracy – stref roboczych – użytkowanych w czasie trwania pomiarów.
- Pomiary wykonane zostały zgodnie z wcześniejszymi uzgodnieniami metod badawczych, warunków pomiarów, na stanowiskach wskazanych przez pracodawcę lub osobę wyznaczoną.
- Sprawozdanie bez zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak w całości.

KONIEC SPRAWOZDANIA

SUGEROWANY TERMIN POWTÓRNYCH POMIARÓW

Hałas:

Nr	Nazwa stanowiska	Termin powtórnych pomiarów
1	Operator traka	16-05-2026
2	Pracownik tartaku - ładowacz 1	16-05-2025
3	Pracownik tartaku - ładowacz 2	16-05-2025

Drgania miejscowe:

Nr	Nazwa stanowiska	Termin powtórnych pomiarów
1	Pracownik tartaku - ładowacz 3	16-05-2025

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

Stężenie pyłów:

Nr	Nazwa stanowiska	Termin powtórnych pomiarów
1	Operator traka	16-11-2024
2	Pracownik tartaku - ładowacz 1	16-11-2024
3	Pracownik tartaku - ładowacz 2	16-11-2024

Na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. Załącznik nr 1pkt. 2.5 Prace związane z narażeniem na pył drewna