



AB 562

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W
GDAŃSKU
80-211 Gdańsk, ul. Dębinki 4
DZIAŁ LABORATORYJNY

LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH I
PRACOWNIA BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY
tel. (58) 344-73-00 w. 265 fax (58) 341-94-13
e-mail: lbsp@wsse.gda.pl www.wsse.gda.pl

Data sporządzenia sprawozdania:	2010-05-10
Strona/Stron:	1/6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY NR 4-1/527/116/10

ZLECENIODAWCA:

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Malborku Sp. z o.o.
ul. Chrobrego 31
82-200 Malbork**

Zatwierdził:

Starszy asystent


Iwona Bartochowska

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
2. Bez pisemnej zgody WSSF w Gdańsku sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klucz ma prawo do skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.



AB 562

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W GDAŃSKU
80-211 Gdańsk, ul. Dębinki 4
DZIAŁ LABORATORYJNY

LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH
PRACOWNIA BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY
tel. (58) 344-73-00 w. 265 fax (58) 341-94-13
e-mail: lbsp@wssse.gda.pl www.wssc.gda.pl

Data sporządzenia sprawozdania:	2010-05-10
Strona/Stron.	2/6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY Nr 4-1/527/116/10

1. PODSTAWA WYKONANIA BADAŃ I POMIARÓW

- 1.1. Zlecenie znak: L.dz. BHP/34/10 z dnia 2010-01-05 Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Malborku, ul. Chrobrego 31, 82-200 Malbork.
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73 poz. 645).
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 grudnia 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 241 poz. 1772).

2. DATA WYKONANIA POMIARÓW

Pomiary wykonano: 2010-04-28.

3. CEL BADAŃ I POMIARÓW

Ocena narażenia zawodowego pracowników przeprowadzona na podstawie uzyskanych wyników badań i pomiarów hałasu [A].

[A] – badanie akredytowane

4. METODYKA BADAŃ I POMIARÓW

4.1. Hałas

Pomiary i badania hałasu wykonano zgodnie z metodyką pomiarową zawartą w normach:

- PN-ISO 9612:2004 „Akustyka. Wytyczne do pomiarów i oceny ekspozycji na hałas w środowisku pracy”;
- PN-N-01307:1994 „Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy. Wymagania dotyczące wykonywania pomiarów”.

Pomiary wykonano miernikiem poziomu dźwięku typu 2236 firmy Brüel & Kjær. Sprawdzenie aparatury pomiarowej przeprowadzono przed i po pomiarach przy pomocy kalibratora akustycznego typu 4231 firmy Brüel & Kjær.

Hałas w środowisku pracy jest charakteryzowany przez:



AB 562

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W GDAŃSKU 80-211 Gdańsk, ul. Dębinki 4 DZIAŁ LABORATORYJNY		
LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH PRACOWNIA BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY tel. (58) 341-73-00 w. 265 fax (58) 341-94-13 e-mail: fbsp@wsse.gda.pl www.wsse.gda.pl	Data sporządzenia sprawozdania:	2010-05-10
	Strona/Stron:	3/6
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY Nr 4-1/527/116/10		

- poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8 h dnia pracy lub poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy,
- maksymalny poziom dźwięku A,
- szczytowy poziom dźwięku C.

5. PRZEPISY PRAWNE OCENY NARAŻENIA ZAWODOWEGO

- 5.1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833).
- 5.2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 212, poz. 1769).
- 5.3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 sierpnia 2007 zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 161, poz. 1142).
- 5.4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 16 czerwca 2009 zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 105, poz. 873).

Czynniki fizyczne - hałas

Dopuszczalne ze względu na ochronę słuchu wartości obowiązujące jednocześnie przedstawiają się następująco:

- poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8 h dobowego wymiaru czasu pracy lub tygodnia pracy nie może przekraczać wartości 85 dB,
- maksymalny poziom dźwięku A nie może przekraczać wartości 115 dB,
- szczytowy poziom dźwięku C nie może przekraczać wartości 135 dB.



AB 562

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W GDAŃSKU 80-211 Gdańsk, ul. Dębinki 4 DZIAŁ LABORATORYJNY		
LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH PRACOWNIA BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY tel. (58) 344-73-00 w. 265 fax (58) 341-94-13 e-mail: lhsp@wsse.gda.pl www.wsse.gda.pl	Data sporządzenia sprawozdania	2010-05-10
	Strona/Stron:	4/6
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY Nr 4-1/527/116/10		

6. MIEJSCE ORAZ WARUNKI BADAŃ I POMIARÓW

Przy pomiarach był obecny i informacji udzielał pan _____

Kierownik Działu

Zaopatrzenia

6.1. Samochód asenizacyjny IVECO 50C13

Nr rejestracyjny: GMB P150;

Rok produkcji: 2001;

Pojemność silnika: 2798 cm³;

Typ silnika: Diesel.

Praca odbywa się w systemie dwuzmianowym, 8 h. Na zmianie zatrudnionych jest 2 pracowników: kierowca i monter sieci kanalizacji sanitarnej.

Do obowiązków pracowników należy dojazd na miejsce awarii (ok. 2 h/zm.) oraz usuwanie awarii, m. in. płukanie studzienek wodą (w tym czasie pracuje pompa, ok. 2 h/zm.). Podczas pracy pompy obaj pracownicy stoją na zewnątrz samochodu. Przez pozostały czas pracownicy wykonują prace bez narażenia na hałas.

Wykonano pomiary hałasu.

6.2. Samochód asenizacyjny RENAULT SKC 32

Nr rejestracyjny: GMB 82CH;

Rok produkcji: 2000;

Pojemność silnika: 6180 cm³;

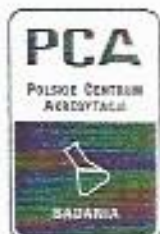
Typ silnika: Diesel;

Moc: 184 KM;

Praca odbywa się w systemie dwuzmianowym, 8 h. Na zmianie zatrudnionych jest 2 pracowników: kierowca i monter sieci kanalizacji sanitarnej.

Do obowiązków pracowników należy dojazd na miejsce awarii (ok. 2 h/zm.) oraz usuwanie awarii, m. in. płukanie studzienek wodą (w tym czasie pracuje pompa, ok. 2 h/zm.). Podczas pracy pompy obaj pracownicy stoją na zewnątrz samochodu. Przez pozostały czas pracownicy wykonują prace bez narażenia na hałas.

Wykonano pomiary hałasu.



AB 562

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W GDAŃSKU 80-211 Gdańsk, ul. Dębinki 4 DZIAŁ LABORATORYJNY		
LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH PRACOWNIA BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY tel. (58) 344-73-00 w. 265 fax (58) 341-94-13 e-mail: Ihsp@wssc.gda.pl www.wssc.gda.pl	Data sporządzenia sprawozdania:	2010-05-10
	Strona/Stron:	5/6
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY Nr 4-1/527/116/10		

6.3. Koparka CASE 580 SLE

Rok produkcji: 2001;

Moc: 92 KM;

Typ silnika: Diesel;

Nr inwentarzowy: CGGG 0217819.

Koparkę obsługuje jeden operator. Jest to stałe stanowisko pracy. Do obowiązków pracownika należy dojazd na miejsce awarii (ok. 1 h/zm.) prace przeładunkowe, kopanie dołów łyżką tylną (ok. 1,5 h/zm.) oraz niwelacja terenu łyżką przednią (ok. 1,5 h/zm.). Przez pozostały czas zmiany roboczej pracownik wykonuje prace przygotowawcze.

Wykonano pomiary hałasu.

7. PORÓWNANIE WYNIKÓW BADAŃ I POMIARÓW Z WARTOŚCIAMI NORMATYWNYMI

W dniu pomiarów stwierdzono:

7.1. Samochód asenizacyjny IVECO 50C13

Stanowisko kierowcy i monter sieci kanalizacji sanitarnej

Hałas

Nie stwierdzono przekroczenia poziomu ekspozycji na hałas ze względu na ochronę słuchu. Poziom ekspozycji na hałas w odniesieniu do 8 dnia pracy $L_{EX,8h}$ wynosił 82 dB, co stanowi 0,5-krotności wartości dopuszczalnej.

Nie stwierdzono przekroczenia maksymalnej wartości poziomu dźwięku A, $L_{A,max}$ ani szczytowej wartości poziomu dźwięku C, $L_{C,peak}$.

Wyniki podano w załączniku nr 1.

7.2. Samochód asenizacyjny RENAULT SKC 32

Stanowisko kierowcy i monter sieci kanalizacji sanitarnej

Hałas

Nie stwierdzono przekroczenia poziomu ekspozycji na hałas ze względu na ochronę słuchu. Poziom ekspozycji na hałas w odniesieniu do 8 dnia pracy $L_{EX,8h}$ wynosił 82 dB, co stanowi 0,5-krotności wartości dopuszczalnej.



AB 562

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W GDAŃSKU 80-211 Gdańsk, ul. Dębinki 4 DZIAŁ LABORATORYJNY		
LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH PRACOWNIA BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY tel. (58) 344-73-00 w. 265 fax (58) 341-94-13 e-mail: lhsp@wssc.gda.pl www.wssc.gda.pl	Data sporządzenia sprawozdania:	2010-05-10
	Strona/Stron:	6/6
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY Nr 4-1/527/116/10		

Nie stwierdzono przekroczenia maksymalnej wartości poziomu dźwięku A, $L_{A,max}$ ani szczytowej wartości poziomu dźwięku C, $L_{C,peak}$.

Wyniki podano w załączniku nr 1.

7.3. Koparka CASE 580 SLE

Stanowisko operatora

Hałas

Nie stwierdzono przekroczenia poziomu ekspozycji na hałas ze względu na ochronę słuchu. Poziom ekspozycji na hałas w odniesieniu do 8 dnia pracy $L_{Ex,8h}$ wyniósł 73 dB, co stanowi poniżej 0,1-krotności wartości dopuszczalnej.

Nie stwierdzono przekroczenia maksymalnej wartości poziomu dźwięku A, $L_{A,max}$ ani szczytowej wartości poziomu dźwięku C, $L_{C,peak}$.

Wyniki podano w załączniku nr 1.

Załączniki:

Załącznik nr 1. Wyniki pomiarów hałasu.

Otrzymują:

1. Klient 3 egz.
2. aa.

Odpowiedzialny za badanie

Starszy asystent
Polanta Chodźńska-Szian

Wyniki pomiarów hałasu.

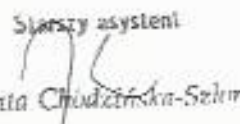
Miejsce pomiarów: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Malborku, ul. Chrobrego 31, Malbork.

Data wykonania pomiarów: 2010-04-28.

Lp.	Miejsce i warunki pomiarów	Równoważny poziom dźwięku A	Maksymalny poziom dźwięku A	Szczytowy poziom dźwięku C	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8 h dnia pracy lub tygodnia pracy	Niepewność pomiaru*
		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2	3	4	5	6	7
1	Samochód asenizacyjny IVECO 50C13 (nr rej. GMB P150) Stanowisko kierowcy i monter sieci kanalizacji sanitarnej Pomiar w kabinie operatora podczas przejazdu na miejsce awarii. Ekspozycja około 2 h/zm.	65	70	111		
2	Pomiar podczas płukania studzienek (praca pompy). Ekspozycja około 2 h/zm.	88	90	105		
	Ocena narażenia pracownika na hałas ze względu na ochronę słuchu w ciągu 8 h dnia pracy	-	90	111	82	±1,5
3	Samochód asenizacyjny RENAULT SKC 32 (nr rej. GMB 82CH) Stanowisko kierowcy i monter sieci kanalizacji sanitarnej Pomiar w kabinie operatora podczas przejazdu na miejsce awarii. Ekspozycja około 2 h/zm.	72	81	123		
4	Pomiar podczas płukania studzienek (praca pompy). Ekspozycja około 2 h/zm.	88	90	107		
	Ocena narażenia pracownika na hałas ze względu na ochronę słuchu w ciągu 8 h dnia pracy	-	90	123	82	±1,5
5	Koparka CASE 580 SLE (nr inwentarzowy CGGG 0217819) Stanowisko operatora Pomiar w kabinie operatora podczas przeładunku łyżką tylną. Ekspozycja około 1,5 h/zm.	77	84	107		
6	Pomiar w kabinie operatora podczas przeładunku łyżką przednią. Ekspozycja około 1,5 h/zm.	76	84	113		
7	Pomiar w kabinie operatora podczas dojazdu na miejsce awarii. Ekspozycja około 1 h/zm.	76	79	111		
	Ocena narażenia pracownika na hałas ze względu na ochronę słuchu w ciągu 8 h dnia pracy	-	84	113	73	±1,5
	Wartości dopuszczalne		115	135	85	

* - niepewność obliczona przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia K=2 dla poziomu ufności P=95%

Odpowiedzialny za badanie

Starszy asystent

 Iolanta Chudzińska-Selam