

DUBAI MUNICIPALITY

ENVIRONMENT DEPARTMENT

ENVIRONMENT PROTECTION &
SAFETY SECTION



إدارة البيئة

إرشادات فنية

Technical Guideline

رقم (16)

معدات الحماية الشخصية - حماية حاسة السمع -
Personal Protective Equipment - Hearing Protection

تمهيد: يعرف الضجيج بأنه الصوت الغير مرغوب فيه والذي يصل للأذن على شكل موجات ضغط. يؤدي التعرض للضجيج الشديد إلى تدمير الخلايا الشبه شعرية الموجودة في قناة الأذن والتي إذا ما دمرت يكون الضرر الناتج مزمنا. بإمكان الضجيج أن يؤدي لإحداث ضرر بالسمع يعرف بالطرش الضجيجي وقد يكون مؤقتا أو دائما وذلك حسب نوع ومقدار التعرض. عندما لا تكون الضوابط الهندسية مجدية كأسلوب دائم للتخلص من الضجيج أو تخفيضه عند المصدر فإنه يطلب إرتداء معدات الحماية الشخصية للحد من الضجيج. على صاحب العمل تحديد مناطق العمل ذات مستوى الضجيج العالي وتوفير حاميات للسمع - غطاء أو سداة الأذن، كما يجب أن تتوافق معدات الحماية الشخصية للسمع مع المقاييس المعتمدة.

ينص الأمر المحلي رقم 61 لسنة 1991 الصادر في إمارة دبي على ضرورة السيطرة على الضجيج كما يتناول فترة التعرض وإستخدام أجهزة الحماية الشخصية بواسطة العاملين في مكان عمل به ضجيج.

إرشادات:

1- عندما لا يكون من الممكن خفض مستويات الضجيج إلى مستويات التعرض المسموح بها أو خفض فترة التعرض إلى

- الفترة المسموح بها كما هو موضح في الجدول (1) فإنه يتوجب توفير أجهزة حماية الأذن وإستخدامها.
- 2- يجب توزيع وإستخدام أغطية أو سدادات الأذن على كل فرد على حدة.
- 3- يجب أن تصنع أغطية الأذن على شكل كأس بلاستيكي صلب مملوء بسائل أو رغوة وأن يكون مصمما لتغطية الأذن الخارجية بالكامل وعلى أن يثبت بواسطة طوق رأس قابل للتعديل. يجب أن يحتوي الكأس على بطانة حول الحواف للسد بإحكام بين الكأس والرأس.
- 4- سدادات الأذن:
- يجب ملاءمة السدادة لقناة الأذن بإحكام - وأن تكون من النوع القابل للقولبة أو التشكيل.
 - يجب إدخال سدادة الأذن بيد خالية من القاذورات أو الشحوم.
 - سدادات القطن أو الصوف العادية غير مقبولة.
 - سدادات الأذن مناسبة فقط للأشخاص الذين يتعرضون للضحج بشكل غير متكرر
- 5- يجب تثبيت لوحة "منطقة إرتداء وقاء الأذن" في مناطق مستويات الضجيج العالي في المؤسسات الصناعية.
- 6- كقاعدة رئيسية إذا وجد تداخل في الإتصال العام بين شخصين المسافة بينهما 1 م (طول ذراع) في مكان العمل، فإن مستوى الضجيج يكون أكثر من 90 ديسبل. في مثل هذه الحالة يجب قياس مستوى الضجيج في مكان العمل.
- 7- يجب المباشرة والإستمرار في برنامج قياس حدة سمع العاملين الذين يحتمل أن يتعرضوا لمستويات ضجيج تتجاوز 90 ديسبل.
- 8- مراجع إضافية:
- المقاييس الأمريكية: ANSI S 3.19
 - المقاييس البريطانية لحماية السمع.

لمزيد من المعلومات يرجى الإتصال بقسم حماية البيئة والسلامة
هاتف: 2064244 - 2064245
فاكس: 2270160

الجدول رقم (1)

التحكم بالضجيج

مدة تعرض العامل للضجيج في مكان العمل

الحد الأعلى لساعات التعرض للضجيج لكل عامل عن كل يوم عمل	مستوى الضجيج بالديسبل
8	أكثر من 87 لكن ليس أكثر من 90
6	أكثر من 90 لكن ليس أكثر من 92
4	أكثر من 92 لكن ليس أكثر من 95
3	أكثر من 95 لكن ليس أكثر من 97
2	أكثر من 97 لكن ليس أكثر من 100
1.5	أكثر من 100 لكن ليس أكثر من 102
1	أكثر من 102 لكن ليس أكثر من 105
0.5	أكثر من 105 لكن ليس أكثر من 110
0.25	أكثر من 110 لكن ليس أكثر من 115
0	أكثر من 115