



حد مجاز آلودگی صوتی موضوع ماده ۲ آیین نامه اجرایی نحوه جلوگیری از آلودگی صوتی (بازبینی ۱۳۸۷)

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت سلامت

مرکز سلامت محیط و کار

حد مجاز آلودگی صوتی موضوع ماده ۲ آیین نامه اجرایی نحوه جلوگیری از آلودگی صوتی (بازبینی ۱۳۸۷)

نوع منطقه	تراز متوسط روز (۷ صبح تا ۱۰ شب) $\overline{Lp}_{\text{روز}}$ dB(A)	تراز متوسط شب (۱۰ شب تا ۷ صبح) $\overline{Lp}_{\text{شب}}$ dB(A)
۱- پهنه مسکونی	۵۵	۴۵
۲- پهنه مختلط (تجاری - مسکونی)	۶۰	۵۰
۳- پهنه تجاری - اداری	۶۵	۵۵
۴- پهنه فعالیت (مسکونی - صنعتی)	۷۰	۶۰
۵- پهنه صنعتی	۷۵	۶۵

تعاریف:

۱- کاربری مناطق

۱-۱ پهنه مسکونی:

پهنه ای است که کاربری غالب آن مسکونی و کارکرد اصلی آن سکونت بوده و کاربری های مربوط به فعالیت های پشتیبان برای تأمین نیازهای روزمره و اولیه ساکنین محلات را نیز در خود جای داده است. در پهنه سکونت، تأمین آسایش و امنیت ساکنین، مبنای انتخاب کاربری های مجاز به استقرار در این پهنه است. تنوع در پهنه های مسکونی ناشی از وجود تفاوت بارز در تراکم ساختمانی، ابعاد قطعات مسکونی، تعداد طبقات، تعداد واحد مسکونی در هر هکتار، عرض معابر و ... است.

۱-۲ پهنه مختلط (تجاری - مسکونی):

مشمول بر قسمت هایی از شهر است که از رشد خزنده فضاهای کار و فعالیت در بافت های مسکونی پدید آمده و از استقرار توأمان کارکردهای سکونت و کار و فعالیت شکل گرفته است.

۱-۳ مراکز تجاری - اداری:

شامل قسمت هایی از شهر است که عمدتاً دارای کاربری تجاری صرف و یا کاربری های مرتبط با آن باشد (مانند بازارها، پاساژها و ...)

۱-۴ پهنه فعالیت (مسکونی - صنعتی)

این پهنه مشتمل بر قسمت هایی از شهر است که وجه غالب آن کار و فعالیت، به ویژه کاربری های تجاری خدماتی بوده و سکونت در آن ممنوع، یا محدود و تابع نظم عمومی کار و فعالیت است. این



حد مجاز آلودگی صوتی موضوع ماده ۲ آیین نامه اجرایی نحوه جلوگیری از آلودگی صوتی (بازبینی ۱۳۸۷)

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت سلامت
مرکز سلامت محیط و کار

پهنه زیرپهنه های اصلی متمایزی را در بر می گیرد که در هر یک، غلبه یکی از وجوه تجاری، اداری، خدماتی، صنعتی یا اختلاطی از آن ها در مقیاس های متفاوت شهری بارز است.

۵-۱ پهنه صنعتی

پهنه ای است دارای کاربری صنعتی که طبق ضوابط محیط زیست استقرار آن ها در محیط شهر مجاز نبوده و بر اساس مطالعات زیست محیطی لازم است با فاصله ای مناسب بیرون از شهر یا نواحی مسکونی قرار گیرد. کارگاه های مزاحم شهری، کاربری های کارخانه ای، تولیدی و خدمات صنعتی عموماً در این محدوده واقع هستند.

۲- روش و محل اندازه گیری

۲-۱ فرمول محاسبه ی تراز متوسط (\overline{Lp}) روز و شب به شرح زیر است:

$$\overline{Lp}_{\text{روز}} = 10 \log \sum_{i=1}^n 10^{\frac{Leq(10)_i}{n}}, \quad n = 15$$

$$\overline{Lp}_{\text{شب}} = 10 \log \sum_{i=1}^n 10^{\frac{Leq(10)_i}{n}}, \quad n = 9$$

$Leq(10)$ تراز معادل در مدت زمان ده دقیقه اندازه گیری است که ۲۴ بار در شبانه روز (با فاصله زمانی یک ساعته) اندازه گیری می شود.

۲-۲ محل اندازه گیری ضلعی از فرستنده است که کمترین فاصله را با دریافت کننده دارد.