



رأى إن هدم البيوت القديمة ثم إعادة بنائها لتلافي الضوضاء فيها غير ذي ضرورة فالتشطيطات الحديثة يمكنها اتمام المهمة بقدرة عالية

عالقة الصايغ: البناء المستدام ومنهجية المبانى الخضراء أهم معايير التصميم الحديثة.. ورأسها تقليل التلوث السمعى

تحدد ليس سهلاً.. نجاح المصمم في عزل غرف النوم
عن مصادر توليد الأصوات العالية داخل المنازل

فatas أوan علاج أوضاع المناطق المأهولة بالقرب من
المطار والمصانع ويبيّن الأمل في مراعاة مقاييس
ومعايير الحد من التلوث السمعي في المشاريع
القادمة

استشاري الصوتيات بات لازماً ضمن فرق التصميم
فعليه تقع مهمة دراسة السلوك المتوقع للأصوات
ومعالجة الأسطح والتحكم بالاهتزازات

أعلى مقاييس ومعايير الحد من التلوث السمعي لتقليل الآثار البيئية المترتب عليه خاصة قرب المناطق السكنية.

بالإضافة إلى ذلك فإن اخضاع المصانع لتقنيات التقليل من الضوضاء وإقامة عوازل صوت حول المباني المنتجة والحد من إقامة المصانع ومحطات توليد الطاقة بالقرب من التجمعات السكنية وضرورة إقامة حزام شجري أخضر حول المباني التي تحتاج إلى الهدوء - كل هذه وغيرها هي من وسائل الحد من الضوضاء والتلوث السمعي في المدن.

في عدد من مناطق سكنية حديثة - هذا من الناحية البيئية العامة. أما فيما يخص جانب الضوضاء والتلوث السمعي بشكل خاص - فان الجميع على وعي تام بأوضاع المناطق المأهولة بالسكان بالقرب من المطار والمصانع وغيرها، وقد تكون هذه المرحلة متاخرة إلى حد ما للعلاج وضع قائم كهذا.

ولكن يأتي دور الدولة للمشاريع التنموية القادمة - فعلى سبيل المثال مشروع المترو المستقبلي والذي سيربط مناطق الكويت المختلفة - فمثل هذا المشروع يجب ان تراعي فيه

A woman with long blonde hair is shown from the chest up, covering her ears with her hands. She has a distressed expression. In the background, a large blue and white airplane is flying very low over a residential area with houses and trees. A bright green sound wave graphic is overlaid on the image, starting from the bottom left and extending upwards towards the plane, indicating the intensity of the noise.

شروط للامن والسلامة متبعة في المصانع للحد من التلوث السمعي؟

- **أن التخطيط الحضري** السليم للمدن يفرض تنسيق المدن من النواحي الوظيفية والبصرية والاقتصادية والاجتماعية مع مراعاة المحدودات والامكانيات.

وبناء على أساس التخطيط الحضاري وادا ما قارنا الوضع الراهن في الكويت نجد ان منهجه التخطيط اتبع أساساً مختلفة في عقود مختلفة مما تج عنه لاحقاً من نسميه بالعشوشيات وما ترتب عليها أخيراً من عدة أزمات بيئية

المعنيين في الدولة بأن يراعوا تطبيق أعلى مقاييس ومعايير كودات البناء العالمية بشكل عام والمتعلقة بالمباني الخضراء بشكل خاص لتحقيق كل تلك المكافآت على الوجه الأكمل في مشاريع الدولة المستقبلية.

تخطيط سليم

● **اليوم المناطق المأهولة بالسكان تكون بجوار المطار او المصانع ذات الاصوات العالية، هل تتصرعون مثلًا بانشاء مدن صناعية بعيدة عن الضواحي السكنية او ان تكون هناك**

خدمة بشكل جزئي- هذا فيما
يخص مباني الدوائر الحكومية.
أما على الصعيد الصحي
فقد أثبتت الدراسات بأن فترة
نقاوة المطلوبة للمرضى في
مستشفيات تقل بشكل ملحوظ
كبير في المصادر الخضراء عن
الكل التي تفتقر إلى مستوى عال
من جودة البيئة الداخلية.
وكذلك الحال بالنسبة للأبنية
 التعليمية ومدى الانعكاس
الإيجابي على القدرة الاستيعابية
للنادارسين والمخرجات التعليمية
وهكذا لسائر الأبنية بمختلف
شاططاتها. وعليه يجب على

الحد من انتقال
الأصوات المتولدة
داخلياً في المبني
بنفس أهمية العزل
الخارجي فكثيراً ما
سببت أصوات المعدات
والأجهزة توترة عصبياً
وصداعاً وتأثيرات
فسيولوجية كثيرة



عرض الزياني لشهر رمضان المبارك.

XF جاكوار، سيارة تجمع بين الأسلوب والأداء الرياديين مع المواصفات الراقية والرحاقة الواسعة لسيارة صالون فخمة. فهي ترسي معايير جديدة في دنيا قيادة السيارات، الفخامة الريادية. XF الشهيرة، مجهزة بمحرك من الجيل الثالث فائق الأداء، مقصورة من الجلد وملسات جاكوار الحرفية التي لا تقدر بثمن. الآن يمكنكم التمتع بالعرض الخاص على XF 11.20، اختر برقى.

- ٥ سنوات أو ٤٥٠,٠٠٠ كم كفالة*
 - ٥ سنوات خدمة المساعدة على الطريق
 - * سنتين أو ٢١,٠٠٠ كم خدمة صيانة مجانية*
 - تسجيل مجاني وتأمين ضد الغير

- 31 -

١٣,٤٩٥ دينار