



إعادة تدوير مخلفات مواد البناء لحماية الأثر السلبي على البيئة العمرانية

مدينة الخمس مثالا للدراسة

لطفي علي محمد سنان¹، عبد السلام محمود الرفاعي²

¹ - قسم الهندسة العمارة والتخطيط العمراني، كلية الهندسة-جامعة المرقب، Lutfi.libyan@gmail.com

² - قسم الهندسة المدنية، كلية الهندسة-جامعة المرقب، rifai_abdussalam@yahoo.com

الملخص

إن تأثير مخلفات البناء على البيئة العمرانية أصبح اليوم من المواضيع التي تهتم المجتمعات الإنسانية بشكل عام . و ليبيا كجزء من هذه المجتمعات تسعى للحصول على بيئة نظيفة تحافظ على حياة الإنسان و ترقى إلى مستوى الدول المتحضرة بيئيا و ذلك بسن معايير و قوانين بيئية تصل بالإنسان إلى تكوين ثقافة بيئية تتوارثها الأجيال جيلا بعد جيل. و حيث شهدت ليبيا تطورا عمرانيا كبيرا في العقود الماضية منذ الستينات من القرن الماضي, فيمكن القول أن مخلفات البناء - سواء تلك الناتجة من عمليات البناء نفسها أم من هدم المباني التي انتهى عمرها الافتراضي و تحتاج إما إلى إعادة ترمي أو هدم و إعادة بناء - أصبحت تُشكل مشكلة بيئية. لهذا السبب , حاولنا في هذه الدراسة تحديد العوامل التي على البيئة و خاصة فيما يخص مخلفات البناء, و تحليلها ووضع حلول مبدئية و بسيطة للحد من مشكلة تكس مخلفات البناء في كل شارع و في كل منطقة. و لقد تم اختيار مدينة الخمس لدراسة هذه المشكلة بالرغم من أن هذه المشكلة هي مشكلة عامة في كل مدن ليبيا. و لقد وجدنا أن هناك تقصير مشترك من الفرد و الدولة فيما يخص التعامل الصحيح مع مخلفات البناء. و تمت التوصية بالاهتمام و الحرص على الجانب البيئي لكي لا يصبح كارثيا و يصعب السيطرة عليه.