

## دراسة تحليلية وتدهور بعض أفران الفخار الحارقة في تل عيون موسى بجنوب سيناء: دراسة حالة

يعتبر حرق قمانن الفخار في تل عيون موسى بجنوب سيناء من أهم الأفران الأثرية مواقع في سيناء. يحتوي الموقع على أفران مختلفة. إنه موقع أثري صناعي مهم لحرق الفخار في سيناء يعود تاريخها إلى العصر المتأخر. تم اكتشافه من قبل منطقة آثار جنوب سيناء عام 1987 م تضمنت العديد من الأفران المقبية المبنية من الطوب أو الحجر الجيري والطوب اللين. الامتحانات والتحليلات مثل الفحص المجهرى المستقطب "PLM" ، مجهر المسح الإلكتروني مع وحدة الأشعة السينية المشتتة للطاقة " وتحليل حيود الأشعة السينية " الخبث وقذائف . أثبت البحث أن أفران حرق الفخار كانت أفران مقبية مميز على بعض عينات فرن مواد البناء للعصر المتأخر أعيد استخدامه في فترات مختلفة من العصر اليوناني الروماني إلى العصر الإسلامي. البحث ثبت أن الأفران تعاني من أشكال مختلفة من التدهور مثل ظاهرة التكسير كسر ، تقشر ، تبلور الملح ، التحلل ، الذوبان ، هجرة مادة الأسمنت وكذلك سقوط بعض الطوب والحجر الجيري والطوب الطيني بفعل عوامل التلف المختلفة وخاصة الرياح وكان المطر الموقع الأثري بيئة صحراوية بما في ذلك التدهور المباشر وغير المباشر عوامل. كما أثبت البحث تأثير العامل البشري حريق بجوار الأفران من قبل البدو مما تسبب في تشوه السطح ، وتحطم الفرن حيث كان الموقع منطقة عسكرية خلال الحرب من 1967 إلى 1973. معظم مظاهر الضرر من الأفران الأثرية بسبب عوامل التدهور الفيزيائية والكيميائية والعوامل التي من صنع الإنسان. يوصي البحث بالاستعادة وإعادة تأهيل هذا الموقع الأثري كونه من أهم مراكز صناعة الفخار في

سيناء. كما توصل البحث إلى ضرورة رفع الوعي الأثري لدى السكان و المتخصصين كأحد أدوات حفظ وإحياء ورش الفخار في عيون موسى بسيناء والتي كان مركزًا تكنولوجيًا فريدًا لصناعة الفخار في مصر.

American International Journal of Research in Formal, Applied & Natural Sciences

Available online at <http://www.iasir.net> ISSN (Print): 2328-3777, ISSN (Online): 2328-3785, ISSN (CD-ROM): 2328-3793 AIJRFANS is a refereed, indexed, peer-reviewed, multidisciplinary and open access journal published by International Association of Scientific Innovation and Research (IASIR), USA

(An Association Unifying the Sciences, Engineering, and Applied Research)