

٢٢٤٧٢

بمكتبة الهيئة  
المكتبة

قسم ملاحية الطائرات العمودية منظمة  
بأدى التطور لصناعة الركام الخريف



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء  
Housing & Building National Research Center  
Since 1954

D. 28  
29

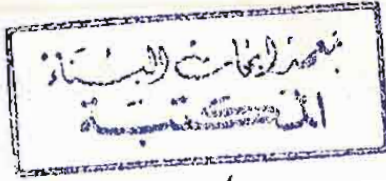
D.  
3 A 4

٢٤٧٤

٢٤٧٤

الهيئة العامة

لبحوث الإسكان والبناء والتشييد العمراني



30/9/1996

تقييم صلاحية القساعات الصحراوية  
 بمنطقة وادي النخيل - مشروع لصناعة  
 الركاب الخفيف

اعداد

رئيس قسم بحوث عام : أستاذ دكتور محمد رامسز  
 كلية الهندسة : أستاذ دكتور حسن فهميس

**HBRC**

**المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء**  
**Housing & Building National Research Center**

**Since 1954**

إشراف عام : أستاذ دكتور مصطفى الحادي

مادة مواد البناء

رئيس قسم بحوث عام

أستاذ دكتور محمد رامسز

مادة

كلية الهندسة

أستاذ دكتور حسن فهميس

المرجع

الفريق البحثي

أستاذ دكتور محمد رامت

أستاذ دكتور حسن فهمي امام

السيد / عبد الفادر فولق جلال

السيد / الدكتور محمود أحمد حلمي

السيد / الدكتور حمدى عبد العزيز السيد

السيد / حسن حسن عسل

السيد / على شرارة

السيد / عادل أمين

السيد / على أيمن

HBRC

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء

Housing & Building National Research Center

Since 1954

١	ملخص عام
٤	مقدمة وتبديلات عن صناعة الركام الخفيف من اللقطة
٨	طبيعة تواجد ترسيبات اللقطة الصحراوية بوادي النطرون ومواقع تواجدها وكيفية
—	المخزون الطبيعي منها وأسلوب اختيار العينات للدراسة
١٢	التركيب الكيميائي والمعدني والخواص الطبيعية لعينات ممثلة لترسيبات اللقطة
—	الصحراوية بالمواقع المختلفة بمنطقة وادي النطرون
١٤	١-٢ التركيب الكيميائي
١٥	٢-٣ التركيب المعدني
٢٣	٣-٣ الخواص الطبيعية
٢٣	١-٢-٢ التوزيع الحجمي للمجسيمات
٢٣	٢-٣-٢ اللدونة
٢٧	التقييم لصناعة الركام الخفيف
٢٧	١-٤ التجارب المعملية والنتائج
٣٧	١-١-٤ عناصر التجارب المعملية
٣٧	٢-١-٤ خطوات العمل في التجارب المعملية
٣٩	٢-٤ نتائج الاختبارات
٣٩	١-٢-٤ نتائج الاختبارات على عينة المنطقة بني سلامة (١) النطرون
٤٤	٢-٢-٤ نتائج الاختبارات على عينة المنطقة بني سلامة (٢)
٤٤	٣-٢-٤ نتائج الاختبارات على عينة المنطقة الدوير
٤٧	٤-٢-٤ نتائج الاختبارات على عينة المنطقة الخضراء
٧٢	٥-٢-٤ نتائج الاختبارات على عينة المنطقة البيضا
٧	٦-٢-٤ نتائج الاختبارات على عينة المنطقة العلي
٨٤	ملاحظات عامة على سلوك الخامة أثناء مراحل التصنيع على المستوى
—	المعطي وخواص الركام المنتج
٨٧	مناقشة عامة لنتائج الاختبارات

تقييم صلاحية الطفلات الصحراوية

بمنطقة وادى النطرون لصناعة الركام الخفيف

ملخص عام

أجريت الدراسة الحالية في إطار التعاقد المبرم بين وزارة التسيير والمجتمعات الجديدة والهيئة العامة لبحوث الاسكان والبناء والتخطيط العمراني والهدف منها هو تقييم صلاحية خامات الطفلة الصحراوية بمنطقة وادى النطرون لصناعة الركام الخفيف .

وتتواجد خامة الطفلة الصحراوية بهذه المنطقة على هيئة ترسيبات متقطعة ظاهرة على السطح وتغطي مساحات محدودة من الأراضي كما أنها تتواجد بسمك يتراوح في غالبية الأحيان بين مترين وثلاثة أمتار وعموما تتواجد هذه الترسبات على ثلاثة محاور رئيسية موازية لمحور الوادى هي المحور الشرقى ويشمل ترسيبات الطفلة بمناطق الجراد والحمر والبيضا والخضراء وعقونة والمحور الأوسط بمحاذاة محور الوادى وسفاعة في منطقة الملوك وقارة الملوك والمحور الغربى متثلة بترسيبات الطفلة بمنطقة دير يراموس ، وبالإضافة الى هذه المواقع تتواجد الطفلة بمناطق محدودة جنوب الوادى متثلة بترسيبات الطفلة بمنطقة بنى سلامة . وتغطي الدراسة المعمدة بمعرفة الهيئة والخاصة بتصميمات محور بالمنطقة توصيف كامل لهذه الترسبات ونطاقج الدراسات التي أجريت عليها .

وفي الدراسة الحالية تم جمع عينات مثلة لترسيبات الطفلة الصحراوية بالعوا تسع المختلفة بوادى النطرون وذلك لتقييم صلاحيتها لصناعة الركام الخفيف . وقد جمعت تلك العينات من الآبار الاستكشافية التي تم حفرها في خمس مواقع في هذه المنطقة بحيث تمثل هذه العينات في مجموعها الأنواع المختلفة من الخامة بالمنطقة حتى تغطي