

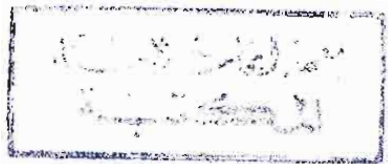
٢٢٧.٤

قسم بحوث خامات وصناعه

الهيئة العامة لبحوث الاسكان والبناء

مواد البناء

والتخطيط العمراني



١٩٨٤ / ٤ / ٢

دراسة تقييم خامه الطفاله الصراويه  
بمنطقه بني عديسات بمحافه \_\_\_\_\_  
أسيوط ومدى صلاحيتها للصناعه  
طوب البناء  
HBRC  
Housing & Building National Research Center  
أعداد  
Since 1954  
أستاذ دكتور / محمد رامسر

مايو ١٩٨٤

الفريق البحثي

رئيس الفريق

أستاذ دكتور / محمد رامز

دكتور / عبد القادر فولى جلال

دكتور / فتحى حلمى مسلمى

دكتور / حمدى عبد العزيز السيد

كيميائى / عادل محمد أمين

جيولوجى / على محمد شراره

جيولوجى / على أيمن عبد المنعم

كيميائى / على حسن على

HBRC

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء

Housing & Building National Research Center

Since 1954

دراسة

تقييم خامه الطفله المصراويه

بمنطقه بنى عديات بمحافظه أسسوط

ومدى صلاحيتها لصناعه طوب البناء

اعداد

أستاذ دكتور / محمد رامز

ملخص عام الدراسة

بناءً على أمر التكليف الصادر من السيد الوزير محافظ أسسوط بتاريخ  
١٩٨٢/٦/٩ بشأن التعاون مع الهيئة في تحديد مواقع للخامات بالمحافظة يمكن  
استخدامها في صناعة الطوب الطفلى .  
قامت ادارة المحاجر بالمحافظة باعداد خريطة طبوغرافية بمقياس رسم  
١ : ٢٠٠٠٠ كما قامت بتنفيذ أعمال الحفر بمنطقة بنى عدى - حيث تم حفر عدد ٣  
بئر وذلك تحت إشراف الفريق البحثى للهيئة .  
وقد أظهرت المعاينه الحقلية بأنه يوجد نوعان رئيسيان من خامه الطفله  
بالمناطقه كما تظهر فى غالبية الأبارالاستكشافية ويمكن تصنيفهما الى طفله سلتيه  
وطفله جيريه . ويوجد هناك غطاء صخرى يتكون أساسا من طبقه رمليه رطبيه  
يليهها طبقه رمليه ويتراوح أجمالى سمك الغطاء الصخرى ما بين صفر وأربع أمتار .  
وقد تم اجراء دراسة التقييم المعملية بمعامل الهيئة وقد أجريت الدراسات  
على عينات قناويه تم جمعها من عدد ٢٠ بئر بالمنطقه .بالاضافه الى ذلك فقد  
أجريت دراسات التقييم بالكامل على عينه ممثله للطفله السلتيه وأخرى للطفله  
الجيريه .

وقد تمت دراسته التركيب الكيمياءى والمعدنى والخواص الطبيعىه والتكنولوجياى لهه العىنات وتدل النتائج على أن جمىع هه العىنات لها التركىب والخواص اللذان يجعلانها صالحه للاستخدام فى صناعه الطوب الطفلى فىما عدا نوع الطفالـ الجبرى .

وقد أجرىت التجارب المعملية الهادفه الى تقىيم الصلاحيه لصناعه الطوب الطفلى واللى تهده أساسا الى التعرف على سلوك الخامات وخططاتها خلال مراحل التصنىع المختلفه وقد شملت هه التجارب تعدىد خاصيه اللدونه وتسجىل للانكماش بعد التجفىف ودراسه الحساسيه للتجفىف ودراسه سلوك الخامات خلال مراحل الحرىق وذلك عن طرىق إجراء التحاليل الحرارىه ثم حرق العىنات عند درجات حراره مختلفه وأختبار خواص المنتج النهائى

وقد أجرىت هه التجارب على عىنه قناوىه تمثل المتوسط العام لتركىب خواص الخامه بالمنطقه بالاضافه الى خططات مختلفه التركىب من الطفلـ السلتنىه والطفله الجبرىه وكذلك بعد اضافه نسه مختلفه من الرمل اليهما .

وفىما عدا الطفلـ الجبرىه " بمفردها " أظهرت التجارب صلاحيه خططات الخامات السلتنىه فى صناعه الطوب الطفلى - بل تجزم النتائج أنه بزياده نسه الخامه السلتنىه فى الخططات فأن الطوب الذى يمكن تصنىعه من هه الخامات سىكون متمىزا حتى بالمقارنه الى ترسىبات الطفلـ الصراوىه المعروفه بالجمهورىه وعلى ذلك فإنه يمكن التوصيه باستفلال خامات الطفلـ الصراوىه المتواجده بمنطقه بنى عدىات فى صناعه الطوب الطفلى - مع مراعاة اعداد الخططات الملائمه

كما هو موضح بالدراسه وكفاءه التجهىز

## دراسة

تقييم خامة الطفلة الصراوية بمنطقة بني عديات  
بمحافظة أسسوط ومدى صلاحيتها لصناعة

طوب البناء

### محتويات الدراسة

- ١ - مقدمة عامة
- ٢ - الموقع الجغرافى وتقدير المخزون
  - ٢ - ١ - مقدمة
  - ٢ - ٢ - طبوغرافية المنطقة
  - ٢ - ٢ - أعمال الحفر وجمع العينات
  - ٢ - ٤ - تقدير المخزون
- ٣ - التتابع الطبقي من واقع أعمال الحفر
- ٤ - دراسات التقييم المعملية
  - ٤ - ١ - مقدمة
  - ٤ - ٢ - اختيار العينات وتجهيزها
  - ٤ - ٣ - التركيب الكيميائى
  - ٤ - ٤ - التركيب المعدنى
  - ٤ - ٥ - التحليل المرارى
  - ٤ - ٦ - الخواص الطبيعية
- ٤ - ٦ - ١ - التوزيع المجهى الحبيبات
- ٤ - ٦ - ٢ - اللدونه

٤ - ٧ - التعليق على تركيب وخواص ترسيبات الطفلة بمنطقة بنى عديت

٥ - تقييم صلاحية الخام للاستخدام في صناعة طوب البناء

٥ - ١ - مقدمة

٥ - ٢ - طرق التقييم المعملية

٥ - ٢ - ١ - الخامات المستخدمة في التجارب

٥ - ٢ - ٢ - تجهيز عينات الخامات للتجارب

٥ - ٢ - ٢ - تركيب الخلطات المستخدمة في التجارب

٥ - ٢ - ٤ - لدونة الخلطات

٥ - ٢ - ٥ - تشكيل الخلطات

٥ - ٢ - ٦ - التجفيف ودراسة السلوك خلال مراحل التجفيف

٥ - ٢ - ٧ - التماثيل الحرارية لخلطات الخامات

٥ - ٢ - ٨ - الدريق

٥ - ٢ - ٩ - اختبار خواص المنتج

٦ - التعليق على مدى صلاحية خامات الطفلة الصراوية بمنطقة بنى عديت

لصناعة طوب البناء



بتاريخ ١٩٨٣/٦/٩ صدر أمر تكليف من محافظه أسيوط للهيئة العامه لبحوث الاسكان والبناء والتخطيط العمرانى . بشأن تعاون الهيئة مع المحافظه فى مشروع المحافظه لانشاء مصنع للطوب الطفلى - وقيام الهيئة بدراسات التقييم الجيولوجيه والمعمليه ومدى صلاحيه الخامات المتواجده فى عدده مناطق لصناعه طوب البناء

وبناء عليه قام الفريق البحثى بالقسم باجراء الدراسات الجيولوجيه الاستطلاعيه بهدف تحديد أنسب المواقع تمهيدا لاجراء الدراسات التفصيليه عليها - وقد أستقر الراى بالتعاون مع اداره المحاجر بالمحافظه على اختيارالموقعين التاليين :

١ - منطقه بنى عديات

٢ - " عرب العوامر

ويتضمن هذا التقرير الجزء الخاص بتقييم خامه الطفله الصراويه ومدى صلاحيتها لصناعه طوب البناء بمنطقة بنى عديات .

