

٤٧١٤

no  
012

سنة

CONS-52

جهاز تخطيط الطاقة

الإدارة العامة للشئون الفنية والتخطيط

مشروع تخطيط وترشيد الطاقة بمحافظة الجيزة

دراسة

" تحليل انماط استهلاك الطاقة

في القطاع المنزلي بقريه منشأة البكراس "

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء  
Housing & Building National Research Center

Since 1954

مركز بحوث الإسكان والبناء  
المكتبة

سبتمبر ١٩٩٣

17 18 29

↓  
D.  
3A 23

# المحتويات

صفحة

	* شكر وتقدير
	* الفريق التنفيذي للمشروع
١	* مقدمة .....
٢	* ملخص الدراسة .....
٥	* الباب الاول : قرية منشأة البكارى .....
٧	* الباب الثانى : منهجية الدراسة .....
٧	- المرحلة الاولى : الإتصالات الأولية .....
٩	- المرحلة الثانية : المسح الميدانى .....
١١	- المرحلة الثالثة : إدخال البيانات .....
١١	- المرحلة الرابعة : تحليل البيانات .....
١٢	* الباب الثالث : نتائج الدراسة .....
١٨	١- الدخل والطاقة .....
٢٦	٢- إستهلاك الطاقة الكهربائية .....
٢٥	٢- إستهلاك المنتجات البترولية .....
٢٥	أ - البوتاجاز .....
٤٠	ب - الكيروسين .....
٤٨	٤- أغراض الإستهلاك النهائى للطاقة .....
٤٨	أ - الإضاءة .....
٤٨	ب - التسخين .....
٥٢	ج- الطهى .....
٥٢	٥- درجة التشبع لمختلف الاجهزة المنزلية .....



مركز بحوث الإسكان والبناء  
المكتبة

8 / 4 / 2000

\* الملاحق

- ملحق رقم (١) : إستمارة الإستبيان
- ملحق رقم (٢) : مصادر وطرق جمع البيانات الاحصائية
- ملحق رقم (٣) : المعدلات المستخدمة لحساب إستهلاك الأجهزة الكهربائية المنزلية
- ملحق رقم (٤) : الجداول التفصيلية لدرجة التشبع للأجهزة المنزلية .
- على مستوى القرية
- طبقا لفئات الدخل
- طبقا للحالة التعليمية لرب الأسرة

HBRC

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء  
Housing & Building National Research Center

Since 1954

## شكر وتقدير

تتقدم مجموعة العمل بكل الشكر والتقدير والعرفان للسيد الفريق/ يوسف عفيفى محافظ الجيزة السابق لما أولاه من ثقة غالية لجهاز تخطيط الطاقة بتكليفه بإعداد تلك الدراسة فى إطار إتفاقية التعاون بين الجهاز ومحافظة الجيزة فى مجال تخطيط وترشيد الطاقة ولما قدمه سيادته من دعم وتوجيه لسائر الأجهزة التنفيذية بالمحافظة فى سبيل إنجاز هذه الدراسة على الوجه الاكمل .

كما نتوجه بالشكر المسبق للسيد/ عبد الرحيم شحاته محافظه الجيزة الحالى لما يمكن أن يقدمه سيادته من دعم ومعاونة للجهاز فى سبيل تنفيذ دراسات مماثلة فى بعض من قرى ومدن المحافظة .

كما نتقدم بكل الشكر والتقدير للسيد الدكتور مهندس/ محيى الدين سليم رئيس مجلس إدارة جهاز تخطيط الطاقة لما قدمه من دعم لمجموعة العمل فى سبيل إنجاز هذه الدراسة ، ونتقدم بالشكر والتقدير أيضا لكل من ساهم فى هذا العمل ونخص بالذكر السيد اللواء/ محمد عادل عبد الله سكرتير عام محافظة الجيزة والجهاز الفنى والإدارى المعاون لسيادته .

## الفريق التنفيذي للمشروع

من الإدارة العامة للشئون الفنية والتخطيط :

د / إبراهيم عبد الجليل

م / حامد قرقر

م / توفيق فايق توفيق

م / أسامة نور الدين

من الإدارة العامة للمعلومات والحاسب الآلي :

م / محمد عبد الحميد

م / خالد الشحات حماد

## مقدمة

إستمرارا لدور جهاز تخطيط الطاقة فى القيام بالدراسات التحليلية اللازمة للقيام بأعمال تخطيط وترشيد الطاقة على المستوى القومى ، وفى إطار إتفاقية التعاون مع محافظة الجيزة تم إعداد مشروع إسترشادى لتحليل أنماط إستهلاك الطاقة فى القطاع المنزلى بالريف ، حيث تم إختيار قرية منشأة البكارى فى غرب الجيزة لتنفيذ هذا المشروع .

ويهدف المشروع فى تحليله لأنماط إستهلاك الطاقة فى منازل الريف إلى التعرف على بعض المؤشرات الهامة التى تساعد على تخطيط وتنفيذ مشروعات الطاقة سواء الطاقة البترولية أو الطاقة الكهربائية فى ضوء خطط تنمية الريف فى مصر ، حيث تم تحديد حجم ونسب إستهلاك أنواع الطاقة المختلفة المستهلكة بالقرية ( منتجات بترولية وكهرباء ) من إجمالى الطاقة الكلية المستهلكة ، وتم من خلال هذا المشروع الإسترشادى أيضا تحديد نسب إستهلاك الطاقة الكهربائية المستهلكة فى كل من أغراض الإضاءة (اللمبات) ، تسخين المياه (السخانات) ، التبريد (الثلاجات) ، التدفئة (الدفائيات) ... الخ . وكذلك تحديد نسب المنتجات البترولية المستخدمة فى أغراض الطهى (مواقد بوتاجاز - موقد كيروسين) ، تسخين المياه (سخانات بوتاجاز - موقد كيروسين) ، الإضاءة (لمبات كيروسين - كلوبات بوتاجاز) ، ... إلخ . وذلك بالإضافة إلى تحديد درجات التشبع من الأجهزة ويقصد بها نسبة توافر كل نوع من أنواع الأجهزة المنزلية بكل وحدة سكنية من إجمالى عدد الوحدات السكنية فى العينة العشوائية المختارة للتحليل ، وقد شمل التحليل فئات الدخل المختلفة وأيضا الحالة التعليمية لرب الأسرة .

ويعتبر هذا المشروع الإسترشادى خطوة رائدة فى مجال تحليل أنماط إستهلاك الطاقة بالقطاع المنزلى ، نظرا للإفتقار إلى مثل هذه الدراسات ، والتى تعنى بتحديد وتحليل أنماط الإستهلاك من مختلف صور الطاقة .