

مشروع إنتاج الغاز الحيوي



الدراسات المبدئية لتسويق

مشروع توليد الغاز الحيوي لتحقيق التنمية الريفية المستدامة

بالوحدة المحلية لقرية / أولاد الياس
مركز صدفا بمحافظة أسيوط

سبتمبر ٢٠١٠

مشروع إنتاج الغاز الحيوي



إشراف

أ . د / إبراهيم ربحان

رئيس جهاز بناء وتنمية القرية المصرية

الباحث الرئيسي

أستاذ التخطيط البيئي والبنية الأساسية - كلية التخطيط العمراني -
جامعة القاهرة

أ.د.م/ محمد رضا حجاج

محتويات التقرير

أولاً: فهرس الموضوعات

الصفحة	الموضوع
	الجزء الأول: المدخل لموضوع الدراسة.
	أولاً: المقدمة.
	ثانياً: فكرة البحث.
	ثالثاً: أهداف البحث.
	رابعاً: مجال العمل.
	الجزء الثانى: منهجية الدراسة.
	أولاً: أساليب جمع وتحليل البيانات.
	ثانياً: مجالات الدراسة.
	(١) المجال المكانى
	(٢) المجال البشرى
	(٣) المجال الزمنى
	الجزء الثالث: الخلفية البيئية لمحافظة اسيوط.
	أولاً:مقدمة.
	ثانياً:المساحة وتعداد السكان والتقسيم الادارى.
	ثالثاً:الناحية الجيولوجية.
	رابعاً: المناخ.
	خامساً: مصادر المياه
	سادساً: الزراعة.
	سابعاً: النشاط الصناعى.
	ثامناً: الطاقة.
	تاسعاً:السياحة.
	عاشراً: المشكلات البيئية

الصفحة	الموضوع
	الجزء الرابع: نتائج الدراسة الميدانية
	أولاً: النتائج المتعلقة بوصف الحالة الاجتماعية للمبحوثين وأسرهم.
	ثانياً: النتائج المتعلقة بوصف الحالة الإقتصادية للمبحوثين وأسرهم.
	ثالثاً: النتائج المتعلقة بتحديد المخلفات المتاحة لدى للمبحوثين وأسرهم.
	رابعاً: النتائج المتعلقة بالبيانات التسويقية بالنسبة للمبحوثين.
	الجزء الخامس: النتائج العامة والتوصياته
	أولاً: النتائج العامة.
	ثانياً: استنتاجات توصيات.

ثانياً: فهرس الجداول

رقم الجدول	عنوان الجدول	الصفحة
٠١	توزيع المبحوثين بقرية أولاد إلياس وفقاً للعائل الرئيسى لأسرهم	
٠٢	توزيع المبحوثين بقرية أولاد إلياس وفقاً لنوع العمل الرئيسى لعائل الأسره	
٠٣	نوع أسر المبحوثين بقرية أولاد إلياس	
٠٤	عدد أفراد أسر المبحوثين بقرية أولاد إلياس	
٠٥	المستوى التعليمى للمبحوثين وزوجاتهم	
٠٦	مدى وجود حالات تسرب من التعليم فى أسر المبحوثين بقرية أولاد إلياس من عدمه	
٠٧	ملكية أسر المبحوثين بقرية أولاد إلياس للأجهزة والأدوات الكهربائية الأساسية	
٠٨	تقييم الباحثون للحالة الاجتماعية العامة للأسر عينة الدراسة بقرية أولاد إلياس	
٠٩	نوع ملكية أسر المبحوثين بقرية أولاد إلياس للمنزل المقيمين به	
١٠	المساحة الإجمالية للأرض المقام عليها منازل المبحوثين بقرية أولاد إلياس	
١١	المساحة المبنية الصافية من منازل المبحوثين بقرية أولاد إلياس	
١٢	متوسط الدخل لدى المبحوثين بقرية أولاد إلياس وأسره	
١٣	مصادر الدخل لدى المبحوثين بقرية أولاد إلياس وأسره	
١٤	نوع ملكية المبحوثين بقرية أولاد إلياس وأسره لأدوات الانتاج المختلفة	
١٥	عدد أدوات الانتاج المختلفة وفقاً لوحدة القياس بكل منها - لمن يمتلكون كل منها	
١٦	متوسط ما ينفقه المبحوثين بقرية أولاد إلياس وأسره بالجنيه على الطعام ومصادر الطاقة المختلفة	
١٧	مدى كفاية الدخل الشهرى للأسرة للإنفاق على احتياجاتها الأساسية	
١٨	ما إذا كانت أسر المبحوثين بقرية أولاد إلياس تتلقى أى دعم خارجى من عدمه	
١٩	قيمة الدعم الخارجى الذى تتلقاه الأسر التى أجابت بأنها تتلقى بالفعل دعماً خارجياً	
٢٠	مصادر الدعم الخارجى الذى تتلقاه الأسر التى أجابت بنعم فى جدول (١٨)	
٢١	نوعية وحجم المخلفات بالكجم التى ستعتمد عليها وحدة انتاج الغاز الحيوى بقرية أولاد إلياس فى اليوم الواحد	
٢٢	أساليب تخلص المبحوثين بقرية أولاد إلياس من المخلفات	

رقم الجدول	عنوان الجدول	الصفحة
٢٣.	المسؤولون عن توفير المخلفات اللازمة لتشغيل للوحدة	
٢٤.	كيفية جمع المخلفات اللازمة لتشغيل للوحدة	
٢٥.	التوقيات التي يتم فيها جمع المخلفات اللازمة لتشغيل للوحدة	
٢٦.	نوعية المشكلات التي تواجه القائمون بجمع المخلفات اللازمة لتشغيل للوحدة	
٢٧.	هل يفضل المبحوثين بقرية أولاد إلياس استخدام المخلفات الحيوانية الخاصة بهم في تسميد الأرض أم في إنتاج الغاز	
٢٨.	المصدر الأساسي لحصول المبحوثين بقرية أولاد إلياس على الغاز	
٢٩.	كم أنبوبة يستخدمها المبحوثين بقرية أولاد إلياس خلال الشهر	
٣٠.	تكلفة حصول المبحوثين بقرية أولاد إلياس على أنبوبة الغاز	
٣١.	ما إذا كان الحصول على أنبوبة الغاز سهل أم صعب	
٣٢.	من المسؤول عن احضار أنبوبة الغاز للمبحوثين الذين يعتمدون عليها كمصدر أساسي للحصول على الطاقة	
٣٣.	الانطباع العام للمبحوثين عن فكرة وحدات إنتاج الغاز	
٣٤.	مدى رغبة من يحيطون بالمبحوثين في اقتناء وحدات لإنتاج الغاز الحيوي	
٣٥.	وجهة نظر المبحوثين بقرية أولاد إلياس في أسباب كون وحدات إنتاج الغاز جيدة	
٣٦.	مدى رغبة المبحوثين بقرية أولاد إلياس في امتلاك وحدات لإنتاج الغاز من عدمه	
٣٧.	أسباب رغبة المبحوثين بقرية أولاد إلياس في امتلاك وحدات إنتاج الغاز الحيوي	
٣٨.	التوقيت الذي يقترح المبحوثون تركيب وحدات الغاز فيه - لمن يرغب في ذلك.	
٣٩.	المساحة التي يتوقع المبحوثون بثرية أولاد إلياس ان تشغلها الوحدة ب م ٢	
٤٠.	ثمن وحدات إنتاج الغاز الحيوي كما يتوقعه المبحوثون	
٤١.	التكاليف الأخرى المتوقع أن يحتاجها تشغيل وصيانة واصلاح وحدة إنتاج الغاز كما يتوقعها المبحوثون بقرية أولاد إلياس	
٤٢.	أسلوب سداد ثمن الوحدة كما يتوقعه المبحوثون	
٤٣.	مدى سهولة تشغيل الوحدة كما يتوقعها المبحوثون بقرية أولاد إلياس	
٤٤.	هل يتوقع المبحوثون بقرية أولاد إلياس تدريبهم على تشغيل الوحدة أم لا	
٤٥.	نوع وكمية المخلفات التي يتوقع المبحوثون استخدامها لتشغيل	

رقم الجدول	عنوان الجدول	الصفحة
	وحدات انتاج الغاز الحيوى	
٤٦.	من أين يحصل المبحوثون بقرية أولاد إلياس على المخلفات المتوقع استخدامها فى تشغيل وحدات انتاج الغاز الحيوى	
٤٧.	أيهما يفضل المبحوثون بقرية أولاد إلياس امتلاك وحدات صغيرة أم مشتركة لإنتاج الغاز	
٤٨.	هل يتوقع المبحوثون أن يتكفوا أموالاً للحصول على وحدات انتاج الغاز الحيوى أم لا	
٤٩.	الجهات التى يفضل المبحوثون بقرية أولاد إلياس تسويق وحدات انتا الغاز الحيوى من خلالها	

ثالثاً: فهرس الأشكال

رقم الشكل	عنوان الشكل	الصفحة
٠١	موقع مركز صدفا بالنسبة لمحافظة اسيوط	
٠٢	موقع محافظة اسيوط بالنسبة للجمهورية	
٠٣	يوضح المستوى التعليمى للمبحوثين	
٠٤	الحالة الاجتماعية للمبحوثين	
٠٥	مدى كفاية الدخل للانفاق على الاحتياجات الاساسية	
٠٦	ما اذا كانت الاسر تتلقى دعما خارجيا	
٠٧	اساليب التخلص من المخلفات	
٠٨	تكلفة الحصول على انبوبة الغاز	
٠٩	ما اذا كان الحصول على انبوبة الغاز سهل ام صعب	
١٠	ايهما يفضل المبحوثين بقرية اولاد الياس امتلاك وحدة صغيرة ام وحدة مشتركة	
١١	الجهات التى يفضلها المبحوثين لتسويق الوحدات	

الجزء الأول:

المدخل لموضوع الدراسة

أولاً: المقدمة.

ثانياً: فكرة البحث.

ثالثاً: أهداف البحث.

رابعاً: مجال العمل.

الجزء الأول المدخل لموضوع الدراسة

أولاً: مقدمة

تبنى جهاز بناء وتنمية القرية المصرية منذ إنشائه مفهوم التنمية الريفية المتكاملة بجميع أبعادها الاقتصادية والاجتماعية والعمرانية والبيئية.

وفى مجال التنمية العمرانية والبيئية أفادت الخبرات المكتسبة لدى جهاز بناء وتنمية القرية المصرية بأولوية مشكلة توليد الغاز الحيوي لتحقيق التنمية الريفية المستدامة بالقرى المصرية للحفاظ على البيئة من التلوث .

ثانياً: فكرة البحث وخلفيته

على مر العقود الماضية تلاحظ وجود تغير واضح في أنماط وكميات إستهلاك الطاقة في المناطق الريفية المصرية حيث تعددت مصادرها ما بين طاقة تقليدية مثل الكيروسين والروث الحيواني والمخلفات الزراعية وأخرى غير تقليدية متمثلة أساساً في الكهرباء .

وقد تلاحظ أيضاً إتجاه المواطنين إلى الإعتماد على الكهرباء كمصدر أساسي للطاقة، ونتيجة للتطور الملحوظ في خدمات الكهرباء وتغير سلوكيات وأنماط حياة المواطنين والزيادة المضطردة في معدلات إنتاج المخلفات البشرية والحيوانية والزراعية إتجهت الدولة إلى تشجيع الإستفادة من تلك المخلفات في إيجاد مصدر بديل للطاقة من خلال تحويلها إلى غاز قابل للاستخدام وذلك من خلال مشروع " إنتاج واستخدام الغاز الحيوي "

ومن هذا المنطلق فقد تقدم جهاز بناء وتنمية القرية المصرية وهو أحد الأجهزة الحكومية التابعة لوزارة التنمية المحلية للتعاون مع مشروع إنتاج الغاز الحيوي للقيام بدراسة الأبعاد والنواحي الإجتماعية والإقتصادية والفنية للترويج لاستخدام تقنيات إنتاج وإستخدام والإستفادة من الغاز الحيوي من خلال إعادة إستخدام المخلفات البشرية والحيوانية والزراعية المتاحة بالمناطق الريفية، وبأسلوب سهل فنياً للمستخدم وصديق للبيئة ورخيص التكلفة .

ثالثاً: أهداف البحث .

(١) دراسة إمكانية الترويج والتطبيق للتقنيات المختلفة لتوليد الغاز الحيوي باستخدام المخلفات البشرية والحيوانية والزراعية المتاحة بقرية أولاد إلياس مركز صدفا بمحافظة أسيوط عن طريق أجهزة التخمير والمعالجة وعلى مستوى الأسرة الواحدة.

(٢) دراسة كافة الجوانب الإجتماعية والإقتصادية والعمرانية والبيئية والمعيشية وإحتياجات الطاقة المستخدمة ونوعيتها وكميات ومعدلات تولد وتوفر المخلفات البشرية والحيوانية والزراعية للوحدة المحلية لقرية أولاد إلياس وهي القرية المستهدفة لتحديد مدى تقبلها لهذه التقنيات واستعدادها لاستخدامها على أساس إقتصادي.

رابعاً : إجراءات العمل .

شمل الإعداد للمشروع تنفيذ مجموعة من الإجراءات البحثية يمكن تلخيصها فيما يلي :

الإجراء الأول: إختيار القرية التي يقترح تنفيذ المشروع التجريبي بها حيث شمل :

(١) تصميم إستمارة إستبيان تحتوي على بعض المعايير اللازمة لإختيار القرية المطلوب تنفيذ المشروع التجريبي بها (مرفق ١) . ولقد تضمنت الإستمارة البيانات التالية :

- بيانات عامة عن القرية مثل تعداد السكان وخلافه.

- بيانات إجتماعية مثل عدد الجمعيات الأهلية النشطة ، ومدى إستعداد الأهالي للمشاركة في تنفيذ وحدات إنتاج الغاز الحيوي وخلافه .

- بيانات بيئية مثل التلوث ومصادره وبيانات عن الطاقة المتاحة والمستخدمه .

- بيانات عن المخلفات الصلبة مثل نظم التخلص من القمامة وتصنيف القمامة وكمية إنتاج المخلفات الصلبة من المصادر المختلفة.

(٢) في هذا الصدد تم مخاطبة محافظة أسيوط لترشيح عدد ٣ قرى لاختيار قرية منها لتنفيذ الدراسة بها (مرفق ٢) .

(٣) رشحت محافظة أسيوط عدد ٣ وحدات محلية قروية هي (أم القصور - أولاد إلياس - موشا) لتنفيذ الدراسة بأي منها.

(٤) تم عقد إجتماعات مباشرة بهذه القرى بحضور مندوبي الجهاز وبعض ممثلي مشروع إنتاج الغاز الحيوي مع عدد من القيادات المحلية مثل : أعضاء المجالس الشعبية ورؤساء الوحدات المحلية

وأعضاء جمعيات تنمية المجتمع وبعض القادة الطبيعيين لدراسة مدى تقبل الأهالي للمشروع . (مرفق ٣)

(٥) بعد تطبيق المعايير العلمية المناسبة إستقر الرأي على إختيار قرية أولاد إلياس لتنفيذ الدراسة التسويقية بها باعتبارها أنسب هذه القرى لتطبيق هذا المشروع التجريبي الرائد في هذا المجال .، حيث أظهرت نتائج الإجماعات المشار إليها أن الوحدة المحلية لقرية أولاد إلياس هي أفضل القرى المرشحة بمحافظة أسيوط للتسويق للمشروع التجريبي نظراً لتوفر المخلفات الحيوانية والزراعية اللازمة لتنفيذ المشروع بالإضافة لتقبل المجتمع المحلى بهذه القرية لفكرة المشروع وإستعداده للمساهمة في تنفيذ المشروع مستقبلاً في حالة نجاح الوحدات التجريبية .

الإجراء الثاني : إختيار عينة الدراسة بالقرية المختارة والتي من المقرر تنفيذ المشروع التجريبي بها . وفي هذا الصدد تم تصميم إستمارة إستبيان (مرفق ٤) تضمنت :

- بيانات أساسية عن الأسرة مثل : رب الأسرة والعائل الرئيسي ونوع الأسرة وخلافه.
- بيانات إجتماعية مثل : المستوى التعليمي لأفراد الأسرة وتقييم الحالة الإجتماعية العامة للأسرة.
- بيانات إقتصادية مثل: ملكية المنزل ومساحته ومصادر الدخل وأدوات الإنتاج وحجم المخلفات ونسبة الإنفاق على الطعام ومصادر الطاقة.
- بيانات المخلفات المتاحة للأسرة: مثل حجمها ومن المسئول عن جمعها ، وكيف يتم تجميعها ، ومتى يتم الجمع ، وهل هناك مشكلات في جمعها ، وألوية الإستخدام سواء في التسميد أو إنتاج الغاز.

بيانات تسويقية : مثل مصادر الحصول على الغاز ، وعدد أنابيب الغاز المستخدمة ، وتكلفة الحصول عليها ، وإنطباع الأهالي عن وحدات إنتاج الغاز الحيوي ، ووجهة نظر الأهالي في مميزات هذه الوحدة ، ومدى رغبتهم في أن يكون لديهم وحدة إنتاج غاز حيوي ، والمساحة المقترحة للوحدة ، وتكلفتها ، وتكلفة صيانتها ، وتكاليف تشغيلها ، ومدى قبول شراء وتركيب وحدة سواء لرب الأسرة أو أفراد الأسرة ، والتكلفة المناسبة من وجهة نظرهم..إلخ.

وقد شملت مفردات عينة إستقصاء الرأي بالوحدة المحلية لقرية أولاد إلياس عدد ٦٥ مفردة تم توزيعها على القرية الأم والعزب التابعة لها بحيث يتم تغطية أكبر قدر ممكن من العزب التابعة لتكون مفردات العينة ممثلة جيداً لقرى الوحدة المحلية . وتجدر الإشارة إلى أن حجم العينة يزيد عن المخطط الوارد بمقترح الدراسة بمقدار (١٥) مفردة حيث تم تغطية الجوانب الإجتماعية والإقتصادية والعمرانية والبيئية والمعيشية وإحتياجات الطاقة المستخدمة ونوعيتها ونوعية وكميات ومعدلات تولد وتوفر

المخلفات البشرية والحيوانية والزراعية وإمكانية إستخدامها لتحديد مدى إمكانية الإستفادة من تقنيات توليد وإستخدام الغاز الحيوي ونوعية الأجهزة والتقنيات الأكثر ملائمة لكل منطقة والأساليب المناسبة للترويج لهذه التقنيات.

مفردات عينة الدراسة بالقرية الأم والعزب التابعة لها .

م	القرية	عدد مفردات العينة
١	أولاد إلياس	٥١
٢	البارون شرق	٣
٣	كيما ن سعيد	٥
٤	كردوس	٢
٥	عزبة مبارك	٤
	الإجمالي	٦٥

الجزء الثانى:

منهجية الدراسة

أولاً: أساليب جمع وتحليل البيانات.

ثانياً: مجالات الدراسة.

- ١- المجال المكانى
- ٢- المجال البشرى
- ٣- المجال الزمنى

الجزء الثانى منهجية الدراسة

أولاً: أساليب جمع وتحليل البيانات:

في ضوء القواعد والإجراءات المنهجية المتعارف عليها في الدراسة التطبيقية الميدانية ، ولضمان الحصول على بيانات دقيقة بجودة مناسبة من مجتمع الدراسة تم إتباع مايلي :

(١) تنفيذ مجموعة من اللقاءات البؤرية المباشرة مع سكان الوحدة المحلية لقرية أولاد إلياس والعزب التابعة لها موضع الدراسة للتعريف بأهداف المشروع ، ومميزات النظام المقترح وطريقة وآليه تنفيذه ، والتعرف على مدى استعداد الأهالى للمشاركة والاستفادة من هذا النظام البديل كمصدر للحصول على الطاقة اللازمة لإحتياجات الأسرة .

(٢) تصميم استمارات الاستبيان المشار إليها في الجزء الأول لتغطى كافة البيانات المطلوبة . ولضمان جودة الإستمارة فلقد تم إختبارها ميدانياً قبل التطبيق حيث أجريت عليها بعض التصويبات خاصة بالنسبة للأسئلة والعبارات غير المفهومة أو غير الواضحة بالنسبة للمبحوثين فضلاً عن أهميتها بالنسبة لصدق وثبات الإستمارة . .

(٣) تم تجميع البيانات بمعرفة أخصائيين ذوي خبرة طويلة في تنفيذ الدراسات الميدانية حيث تم : الاستفادة من إمكانيات العاملين بإدارة تنمية القرية بمحافظة أسيوط وكذا العاملين بمركز معلومات محافظة أسيوط ومركز معلومات الوحدة المحلية لقرية أولاد إلياس إضافة إلى أخصائي التخطيط والباحثين المتخصصين بجهاز بناء وتنمية القرية المصرية.

(٤) تم تحليل البيانات إعتماًداً على برنامج نظام التحليل الإحصائى للبيانات الاجتماعية (SPSS) .

ثانياً: مجالات الدراسة

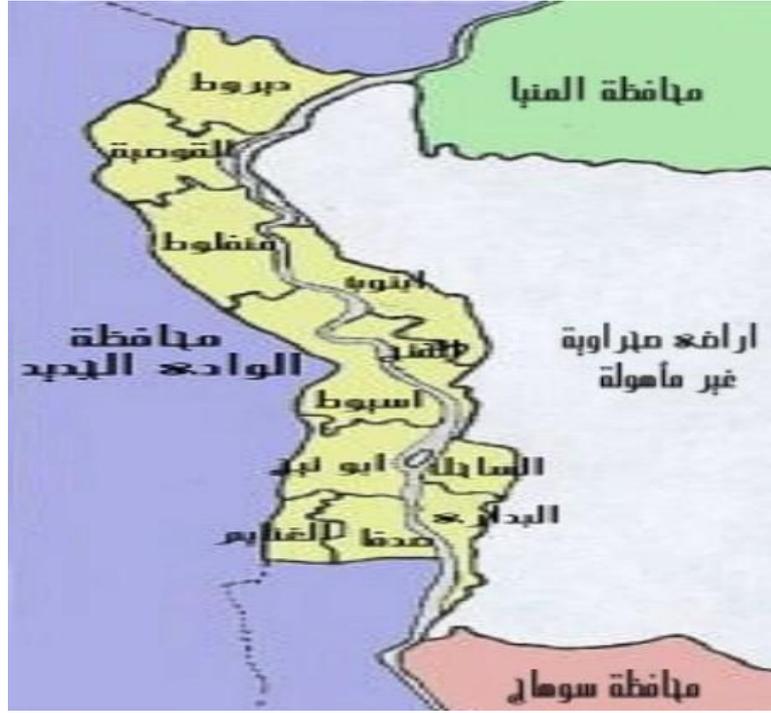
المجال المكانى :

تم تطبيق الدراسة بقرية أولاد إلياس بمحافظة أسيوط . ، ويتبع الوحدة المحلية لقرية أولاد إلياس قرية أولاد إلياس (القرية الأم) وعدد ٦ قرى تابع .

وتقع الوحدة المحلية لقرية اولاد إلياس في اتجاه الجنوب بالنسبة لمدينة صدفا

ويحيط بقرية أولاد إلياس من الجهات الرئيسية مايلي :

- * جهة الشمال (بحري) : الوحدة المحلية مجريس
- * جهة الجنوب (قبلي) : الوحدة المحلية البربا
- * جهة الشرق : نهر النيل
- * جهة الغرب : الوحدة المحلية الدوير



شكل رقم (١) موقع مركز صدفا بالنسبة لمحافظة اسيوط .

يبلغ تعداد السكان للوحدة المحلية لقرية اولاد الياس ١٤٤٣٦ نسمة طبقاً لتعداد عام ٢٠٠٦ .

المجال البشرى :

تم تطبيق الدراسة على عينة عشوائية قوامها (٦٥ فرد) من أرباب الأسر بالوحدة المحلية للقرية المختارة (قرية أولاد إلياس) .

المجال الزمنى:

استغرق تطبيق الدراسة الميدانية عشرون يوماً بدءاً من ٤ / ٨ / ٢٠١٠ م وحتى ٢٣ / ٨ / ٢٠١٠ م

الجزء الثالث

الخلفية البيئية لمحافظة أسيوط

أولاً: مقدمة.

ثانياً: المساحة وتعداد السكان والتقسيم الإدارى.

ثالثاً: الناحية الجيولوجية.

رابعاً: المناخ.

خامساً: مصادر المياه

سادساً: الزراعة.

سابعاً: النشاط الصناعى.

ثامناً: الطاقة.

تاسعاً: السياحة.

عاشراً: المشكلات البيئية.

الجزء الثالث

الخلفية البيئية لمحافظة أسيوط (١)

أولاً: مقدمة

محافظة اسيوط تقع على ضفتى النيل بطول ١٦٠ كم من البدارى وصدفا جنوبا الى ديروط شمالا ويتسع الوادى من ١٠ الى ٢٠ كم حيث تمتد المحافظة بين الصحراء الغربية والصحراء الشرقية وتشغل موقعا "متوسطا" بين محافظات مصر .
ويحد المحافظة من الشرق جبل اسيوط الشرقى ومحافظة البحر الاحمر ومن الغرب جبل اسيوط الغربى ومحافظة الوادى الجديد ومن الشمال محافظة المنيا ومن الجنوب محافظة سوهاج .

(١) وزارة الدولة لشئون البيئة - وكالة التعاون الدانمركية المصدر (التوصيف البيئي لمحافظة أسيوط).

شكل (٢) موقع محافظة أسيوط بالنسبة للجمهورية

ثانياً: المساحة وتعداد السكان والتقسيم الإداري

تبلغ المساحة الكلية لمحافظة أسيوط نحو ٢٥٩٢٦ كم^٢ أما المساحة المأهولة منها فتبلغ ١٥٦٢ كم^٢ حيث يغطى القطاع الريفى منها ١٣٦٥ كم^٢ بنسبة ٨٧,٤% من إجمالى المساحة المأهولة .

يقدر تعداد السكان بالمحافظة (٢٠٠٥) بنحو ٣,٥ مليون نسمة يعيش منهم نحو ٧٣ % فى الريف ونحو ٢٧% فى الحضر .

وتبلغ الكثافة السكانية فى المساحة المأهولة للمحافظة نحو ٢١٠٥ نسمة /كم^٢ وفى المساحة الكلية نحو ١٣٠ نسمة /كم^٢ .

تتكون محافظة أسيوط من عدد ١١ مركز ومدينة ويصل إجمالى عدد الوحدات المحلية القروية ٥٦ وحدة فى حين بلغ عدد القرى التابعة ٢٣٥ قرية وعدد العزب والنجوع والتوابع بلغ ٩١١ .

ثالثاً: الناحية الجيولوجية

تتكون محافظة أسيوط من بعض الصخور الرسوبية والرواسب المفككة وتحاط من الغرب والشرق بهضاب تتكون من الاحجار الجيرية التى تنتمى الى مكونات صخرية مختلفة وتحتوى بعض المكونات الحجرية الاخرى كالرخام والألباستر وبعض صخور البازلت .

وتقطع الهضاب مجموعة من الوديان التى تحتوى على بعض الرواسب النهرية القديمة ورواسب الوديان التى تتكون من مجموعة من الطبقات الزلطية والرملية وبعض الطفلات الصحراوية .

رابعاً: المناخ

تتميز المحافظة بصفاء سمائها بشكل كبير حيث تقل نسبة بخار الماء التى تساعد على تكوين السحب ويبلغ المتوسط السنوى لدرجة الحرارة نحو ٢٢,٧ درجة مئوية حيث ترتفع درجة الحرارة نسبياً طوال العام نتيجة لوقوع المنطقة فى النطاق الصحراوى الحار .

خامسا: مصادر المياه

تعتمد محافظة اسيوط في مياه الشرب والزراعة بصفة أساسية على الموارد المائية السطحية المتمثلة في مياه نهر النيل وتعتبر ترعة الابراهيمية وترعة نجع حمادى الغربية ونجع حمادى الشرقية من الترع الرئيسية بالمحافظة .

وتشكل المياه الجوفية المورد الآخر للمياه بالمحافظة وتستخرج من الخزان الرباعى لوادى النيل وتستخدم هذه المياه فى المدن والقرى بالوادى كمورد أساسى لمياه الشرب والرى تتعرض المحافظة كمعظم محافظات صعيد مصر الى السيول على فترات متقطعة وهناك عدد من مخزات السيول التى تقع فى انحاء المحافظة مثل : مخر قرية درنكة ،ومخر الحوطا الشرقية ، ومخر الهمامية ، ومخر دير الجنادلة ، ومخر عرب مطير بالبدارى ،ومخر الزاوية ، ومخر النزلة المستجدة والخوالد ، ومخر البلايزة ،ومخزات وادى الشيخ والعثمانية .

سادسا: الزراعة

يستوعب النشاط الزراعى ومعه الصيد نحو ٤٠ % من القوى العاملة بمحافظة أسيوط ويتنوع الإنتاج الزراعى فى إنتاج المحاصيل الحقلية الأساسية وبصفة خاصة محصول القمح والذرة الرفيعة والشامية والقطن والبرسيم المستديم وتبلغ المساحة المزروعة بمحافظة اسيوط نحو ٣٤٠ الف فدان فيها مساحة مستصلحة لا تتعدى نسبتها ٦,٥% من جملة المساحة المنزرعة بالاضافة الى ان هناك مشروعات استصلاح نحو ٤٢ الف فدان فى الوادى الاسيوطى ووادى الشيخ مستقبلا .

ويعانى النشاط الزراعى بمحافظة أسيوط من بعض المشكلات التى أهمها :

*عدم الاستخدام المثل للاراضى الزراعية حيث يتم التعدى عليها سواء بالتجريف أو البناء عليها وهى تقدر بنحو ألف فدان سنويا .

* رى المحاصيل على مياه الصرف الصحى المخلوط (بدون معالجة) وذلك لمساحة تقدر بنحو ٣٠٠٠ فدان .

سابعا: النشاط الصناعى

يحتل النشاط الصناعى المرتبة الثالثة بعد النشاط الزراعة والخدمات فى تكوين مصادر الدخل فى محافظة اسيوط ويوجد بالمحافظة حوالى ٢٢ مجالاً للأنشطة الصناعية اهمها صناعة الاسمنت والاسمدة والادوية وتكرير البترول وصناعة طحن الحبوب وجلج وكبس القطن . بدأت محافظة اسيوط فى انشاء عدة مناطق صناعية جديدة اهمها ثلاث فى مدن اسيوط وابنوب وابو تيج وبها صناعات غذائية ومعدنية وكيميائية ومنسوجات وصناعة الأعلاف والصناعات الهندسية .

يوجد ايضا عدد من الورش الصغيرة المكتملة للنشاط الصناعى يبلغ عددها حوالى ٣٣١٢ ورشة بالاضافة الى بعض الصناعات الحرفية البيئية مثل السجاد والكليم ومنتجات خان الخليلي .

ثامنا: الطاقة

يتم تغذية مدينة أسيوط بالكهرباء عن طريق محطة توليد بمنطقة الحمراء كما يوجد بالوليدية بأسيوط محطة توليد جديدة وتعمل هاتين المحطتين بالمازوت . جميع القرى الرئيسية والتوابع والعزب الكبيرة والنجوع فى انحاء المحافظة تم انارتها بالكامل . كما يوجد مخطط لامداد مدينة اسيوط بالغاز الطبيعى .

تاسعا: السياحة

تضم محافظة اسيوط تراثا حضاريا من مختلف العصور (فرعونى وقبطى وإسلامى) وتعتبر المحافظة من مناطق الجذب السياحى لتوافر المقومات السياحية ومن أهمها :

- من العصر الفرعونى : اثار مير واثار قصور العمارنة واثار جبل اسيوط الغربى .
- من العصر القبطى : دير المحرق بمركز القوصية ودير العذراء بدرنكة فى جبل اسيوط الغربى ودير العذراء بالجنادلة .
- من العصر الاسلامى : مسجد جلال الدين السيوطى والمسجد الاموى والوكايل بمدينة اسيوط .

عاشرا: المشكلات البيئية

هناك ارتباط وثيق بين الفقر والمشكلات البيئية فالمناطق شديدة الفقر هي التى تعاني من المشاكل البيئية التى تشمل جمع القمامة ونقص مياه الشرب وتلوثها وسوء الحالة الصحية وتلوث الهواء واكثر الناس فقرا هم الذين يعملون ويعيشون بالقرب من المناطق الاكثر تلوثا . ويعتبر الدخل هو افضل مؤشر دال على الفقر النسبى فى المجتمع وتعتبر محافظة اسيوط على الرغم من تحسن المؤشرات الدالة على مستى الفقر بها الا انها ما زالت بعيدة عن المستوى المعروف بالدول المتقدمة ويجب العمل على رفع مستوى معيشة الافراد والحد من الفقر .

الجزء الرابع:

نتائج الدراسة الميدانية

- أولاً: النتائج المتعلقة بوضع الحالة الاجتماعية للمبحوثين وأسرهم.
- ثانياً: النتائج المتعلقة بوضع الحالة الإقتصادية للمبحوثين وأسرهم.
- ثالثاً: النتائج المتعلقة بتحديد المظلمات المتاحة لدى المبحوثين وأسرهم.
- رابعاً: النتائج المتعلقة بالبيانات التوزيعية بالنسبة للمبحوثين.

نتائج الدراسة الميدانية

أولاً: النتائج المتعلقة بوضع الحالة الاجتماعية للمبحوثين وأسرهم:

جدول رقم (١)

توزيع المبحوثين بقرية أولاد إلياس وفقاً للعائل الرئيسى لأسرهم

ن=٦٥

م	العائل الرئيسى للأسرة	التكرار	النسبة %
١	الأب.	٥٦	٨٦,٢

٢	الأم.	١	١,٥
٣	أحد الأبناء.	٨	١٢,٣
المجموع		٦٥	%١٠٠

جدول رقم (٢)

توزيع المبحوثين بقرية أولاد إلياس وفقاً لنوع العمل الرئيسى لعائل الأسره

ن=٦٥

م	العمل الرئيسى للعائل	التكرار	النسبة %
١	خادم مسجد.	١	١,٥
٢	سائق.	٢	٣,١
٣	عامل.	٢	٣,١
٤	عامل زراعى.	١٣	٢٠
٥	فلاح.	١٠	١٥,٤
٦	مدرس.	٣	٤,٦
٧	معاش.	٦	٩,٢
٨	موظف.	١٩	٢٩,٢
٩	لا تعمل.	٤	٦,٢
١٠	إمام مسجد	١	١,٥
١١	محامى	٣	٤,٦
١٢	مدير السجل المدنى	١	١,٥
المجموع		٦٥	%١٠٠

جدول رقم (٣)
نوع أسر المبحوثين بقرية أولاد إلياس

ن=٦٥

م	نوع الأسرة	التكرار	النسبة %
١	نووية.	٢٩	٤٤,٦
٢	ممتدة.	٣٦	٥٥,٤
	المجموع	٦٥	%١٠٠

جدول رقم (٤)
عدد أفراد أسر المبحوثين بقرية أولاد إلياس

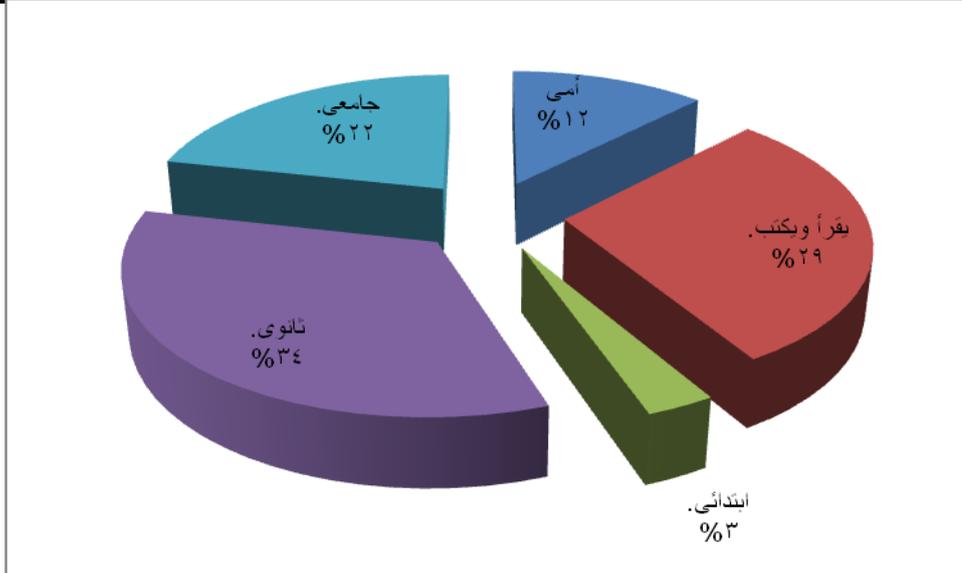
ن=٦٥

م	عدد أفراد الأسرة	التكرار	النسبة %
١	أقل من ٥ أفراد.	٣	٤,٦
٢	٥ لأقل من ٧ أفراد.	٢٢	٣٣,٨
٣	٧ لأقل من ٩ أفراد.	١٣	٢٠
٤	٩ لأقل من ١١ فرد.	٨	١٢,٣
٥	١١ لأقل من ١٣ فرد.	٤	٦,٢
٦	١٣ لأقل من ١٥ فرد.	١	١,٥
٧	١٥ لأقل من ١٧ فرد.	٣	٤,٦
٨	١٧ لأقل من ١٩ فرد.	٣	٤,٦
٩	١٩ فرد فأكثر.	٨	١٢,٣
	المجموع	٦٥	%١٠٠

جدول رقم (٥)
المستوى التعليمى للمبحوثين وزوجاتهم

ن=٦٥

م	المستوى التعليمى	الأب		الأم		المجموع	
		النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار
١	أمى	١٢,٣	٨	٣٨,٥	٢٥	٢٥,٤	٣٣
٢	يقرأ ويكتب.	٢٩,٢	١٩	٩,٢	٦	١٩,٢	٢٥
٣	ابتدائى.	٣,١	٢	٣,١	٢	٣,١	٤
٤	إعدادى	-	-	٣,١	٢	١,٥	٢
٥	ثانوى.	٣٣,٨	٢٢	٢٩,٢	١٩	٣١,٥	٤١
٦	جامعى.	٢١,٥	١٤	١٦,٩	١١	١٩,٢	٢٥
المجموع		١٠٠%	٦٥	١٠٠%	٦٥	١٠٠%	١٣٠



شكل رقم (٣) المستوى التعليمى للمبحوثين

جدول رقم (٦)

مدى وجود حالات تسرب من التعليم فى أسر المبحوثين بقرية أولاد إلياس من عدمه

ن=٦٥

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	يوجد حالات تسرب من التعليم.	١٢	١٨,٥
٢	لا يوجد حالات تسرب من التعليم.	٥٣	٨١,٥

المجموع	٦٥	%١٠٠
---------	----	------

جدول رقم (٧)

ملكية أسر المبحوثين بقرية أولاد إلياس للأجهزة والأدوات الكهربائية الأساسية

ن=٦٥

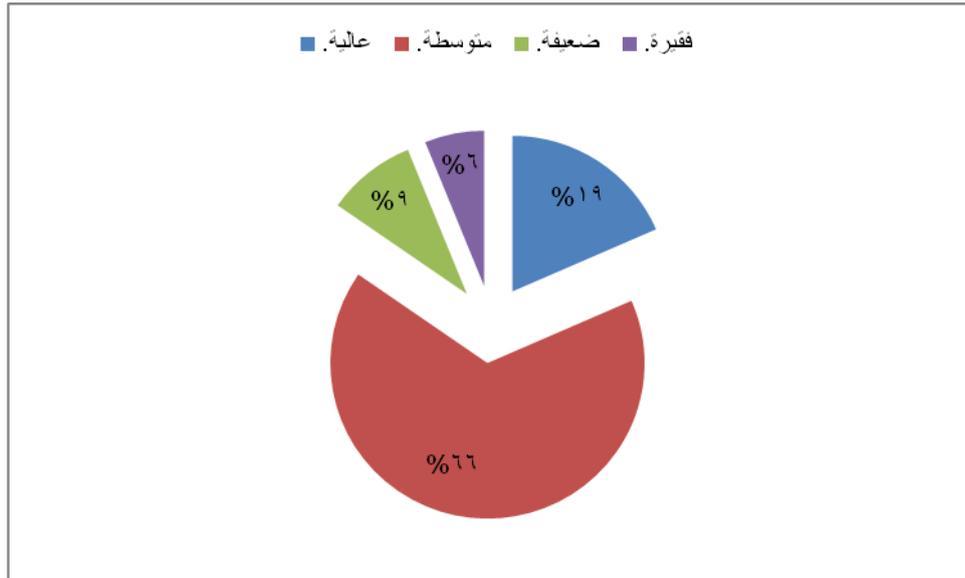
م	الجهاز	التكرار	النسبة %
١	ثلاجة.	٦٥	%١٠٠
٢	سيارة.	٨	%١٢,٣
٣	موتوسيكل.	٤	%٦,٢
٤	دراجة.	٢٠	%٣٠,٨
٥	تلفزيون.	٦٤	%٩٨,٥
٦	راديو.	٣٣	%٥٠,٨
٧	دش.	٤٣	%٦٦,٢
٨	بوتاجاز.	٦٥	%١٠٠
٩	غسالة.	٦٥	%١٠٠
١٠	كمبيوتر.	١٥	٢٣,١
١١	تليفون.	٤٧	٧٢,٣
١٢	محمول	أقل من ٣ أجهزة.	٧٠,٨
		٣ لأقل من ٥ أجهزة.	١٥,٤
		٥ لأقل من ٧ أجهزة.	٩,٢
		٧ لأقل من ٩ أجهزة.	٣,١
		١٠ أجهزة فأكثر.	١,٥

جدول رقم (٨)

تقييم الباحثون للحالة الاجتماعية العامة للأسر عينة الدراسة بقرية أولاد إلياس

ن=٦٥

م	تقييم الباحث الحالة الاجتماعية العامة للأسرة	التكرار	النسبة %
١	عالية.	١٢	١٨,٥
٢	متوسطة.	٤٣	٦٦,٢
٣	ضعيفة.	٦	٩,٢
٤	فقيرة.	٤	٦,٢
المجموع		٦٥	%١٠٠



شكل رقم (٤)

الحالة الاجتماعية لأسر المبحوثين بقرية أولاد إلياس من وجهة نظر القائم بجمع البيانات

ثانياً: النتائج المتعلقة بوضع الحالة الاقتصادية للمبحوثين وأسرهم:

جدول رقم (٩)

نوع ملكية أسر المبحوثين بقرية أولاد إلياس للمنزل المقيمين به

ن=٦٥

م	نوع الملكية	التكرار	النسبة %
١	تمليك.	٦٥	١٠٠%
٢	ايجار.	-	-
	المجموع	٦٥	١٠٠%

جدول رقم (١٠)

المساحة الإجمالية للأرض المقام عليها منازل المبحوثين بقرية أولاد إلياس

ن=٦٥

م	المساحة الإجمالية للمنزل	التكرار	النسبة %
١	أقل من ١٥٠ متر مربع.	١٠	١٥,٤
٢	من ١٥٠ لأقل من ٢٠٠ متر مربع.	٣٦	٥٥,٤
٣	من ٢٠٠ لأقل من ٢٥٠ متر مربع.	٦	٩,٢
٤	من ٢٥٠ لأقل من ٣٠٠ متر مربع.	٤	٦,٢
٥	من ٣٠٠ لأقل من ٣٥٠ متر مربع.	٢	٣,١
٦	من ٣٥٠ لأقل من ٤٠٠ متر مربع.	١	١,٥
٧	من ٤٠٠ لأقل من ٤٥٠ متر مربع.	١	١,٥
٨	من ٤٥٠ لأقل من ٥٠٠ متر مربع.	١	١,٥
٩	من ٦٠٠ لأقل من ٦٥٠ متر مربع.	١	١,٥
١٠	من ٧٠٠ لأقل من ٧٥٠ متر مربع.	٢	٣,١
١١	من ٨٠٠ لأقل من ٨٥٠ متر مربع.	١	١,٥
١٢	١٠٥٠ متر فأكثر.	-	-
	المجموع	٦٥	١٠٠%

جدول رقم (١١)

المساحة المبنية الصافية من منازل المبحوثين بقرية أولاد إلياس

ن=٦٥

م	المساحة المبنية الصافية للمنزل	التكرار	النسبة %
١	أقل من ١٠٠ متر مربع.	٧	١٠,٨
٢	من ١٠٠ لأقل من ١٥٠ متر مربع.	١٨	٢٧,٧
٣	من ١٥٠ لأقل من ٢٠٠ متر مربع.	٢٥	٣٨,٥
٤	من ٢٠٠ لأقل من ٢٥٠ متر مربع.	٦	٩,٢
٥	من ٢٥٠ لأقل من ٣٠٠ متر مربع.	٣	٤,٦
٦	من ٣٥٠ لأقل من ٤٠٠ متر مربع.	٢	٣,١
٧	من ٤٠٠ لأقل من ٤٥٠ متر مربع.	٣	٤,٦
٨	من ٥٥٠ لأقل من ٥٥٠ متر مربع.	١	١,٥
٩	١١٥٠ متر مربع فأكثر.	-	-
المجموع		٦٥	%١٠٠

جدول رقم (١٢)

متوسط الدخل لدى المبحوثين بقرية أولاد إلياس وأسرهم

ن=٦٥

م	متوسط الدخل	التكرار	النسبة %
١	من ٢٠٠ لأقل من ٣٠٠ جنيه.	١	١,٥
٢	من ٣٠٠ لأقل من ٤٠٠ جنيه.	٦	٩,٢
٣	أكثر من ٤٠٠ جنيه.	٥٨	٨٩,٢
المجموع		٦٥	%١٠٠

جدول رقم (١٣)

مصادر الدخل لدى المبحوثين بقرية أولاد إلياس وأسرهم

ن=٦٥

م	مصادر الدخل	التكرار	النسبة %
١	وظيفة.	٢٨	٤٣,١
٢	معاش.	٨	١٢,٣
٣	عامل يومية.	١١	١٦,٩
٤	أرض زراعية.	٥٦	٨٦,٢
٥	تجاره.	٢	٣,١

جدول رقم (١٤)

نوع ملكية المبحوثين بقرية أولاد إلياس وأسرهم لأدوات الانتاج المختلفة

ن=٦٥

م	أدوات الانتاج	الملكية					
		ملك		مشاركة		ايجار	
		التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة
١	الأرض الزراعية	٥٨	٨٩,٢	-	-	-	-
٢	الأبقار	٤٣	٦٦,٢	-	-	-	-
٣	الجاموس	٤٩	٧٥,٤	-	-	-	-
٤	الماعز بأنواعها	٣٤	٥٢,٣	-	-	-	-
٥	الدواجن	٦٤	٩٨,٥	-	-	-	-
٦	البط و الإوز	٥٩	٩٠,٨	-	-	-	-
٧	حمار	٣٩	٦٠	-	-	-	-
٨	حمام و طيور	٦١	٩٣,٨	-	-	-	-

جدول رقم (١٥)

عدد أدوات الانتاج المختلفة وفقاً لوحدة القياس بكل منها - لمن يمتلكون كل منها

ن=٦٥

الانحراف المعياري	المتوسط العام	العدد الكلى لما يملكه المبحوثون من كل أداة																وحدة القياس	أدوات الانتاج	م		
		أقل من ٢		٢ لأقل من ٤		٤ لأقل من ٦		٦ لأقل من ٨		٨ لأقل من ١٠		١٠ لأقل من ١٢		١٢ لأقل من ١٤		١٤ لأقل من ١٦					١٦ فأكثر	
		تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة					
٥,٧	٣,٥	٤,٦	٣	١,٥	١	١,٥	١	٣,١	٢	١,٥	١	٤,٦	٣	٤,٦	٣	٦,٢	٤	٦١,٥	٤٠	فدان	الأرض الزراعية	١
٧,٢	٥,٤	٧,٧	٥	-	-	٣,١	٢	-	-	١,٥	١	٦,٢	٤	٦,٢	٤	١٣,٨	٩	٢٧,٧	١٨	رأس	الأبقار	٢
٢,١	٢,٣	-	-	-	-	-	-	١,٥	١	٣,١	٢	١,٥	١	٣,١	٢	٣٠,٨	٢٠	٣٥,٤	٢٣	رأس	الجاموس	٣
٢,٥	٤,٣	-	-	١,٥	١	-	-	-	-	-	-	٩,٢	٦	١٨,٥	١٢	٢٠	١٣	٣,١	٢	رأس	الماعز بأنواعها	٤
٥٨,٣	٦٢	٩٠,٨	٥٩	١,٥	١	-	-	٦,٢	٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	رأس	الدواجن	٥
٣٦,٦	٣٥,٦	٦٤,٦	٤٢	٧,٧	٥	-	-	١٥,٤	١٠	-	-	١,٥	١	-	-	١,٥	١	-	-	رأس	البط و الأوز	٦
٠,٦	١,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٦,٩	١١	٤٣,١	٢٨	رأس	حمار	٧
٣٨,٩	٣٩,٨	٧٦,٩	٥٠	٣,١	٢	١,٥	١	١٢,٣	٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	وحدة	حمام	٨

جدول رقم (١٦)

متوسط ما ينفقه المبحوثين بقرية أولاد إلياس وأسرهم - بالجنيه المصري - على
الطعام ومصادر الطاقة المختلفة

ن=٦٥

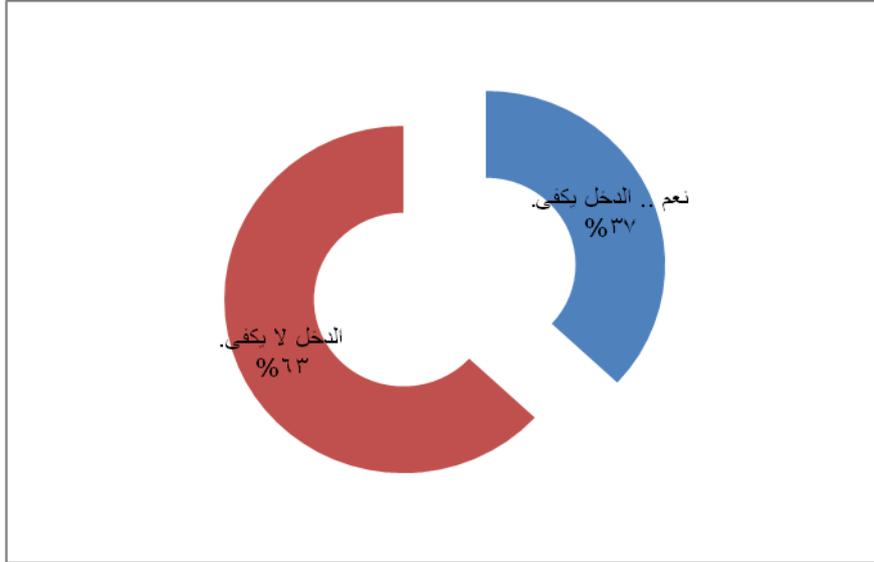
م	حجم الانفاق								
	الطعام		البوتاجاز		الكهرباء		الكيروسين		
	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	
١	-	-	-	-	-	-	-	-	لا يوجد انفاق.
٢	-	-	٣٦	٩٦,٩	١١	١٦,٩	١٤	٢١,٥	أقل من ٢٥ جنية.
٣	-	-	١٨	٢٧,٧	١٦	٢٤,٦	٢	٣,١	من ٢٥ لأقل من ٥٠ جنية.
٤	١	١,٥	٧	١٠,٨	٢١	٣٢,٣	١	١,٥	من ٥٠ لأقل من ٧٥ جنية.
٥	-	-	٣	٤,٦	٣	٤,٦	-	-	من ٧٥ لأقل من ١٠٠ جنية.
٦	-	-	١	١,٥	٦	٩,٢	١	١,٥	من ١٠٠ لأقل من ١٢٥ جنية.
٧	-	-	-	-	٤	٦,٢	-	-	من ١٢٥ لأقل من ١٥٠ جنية.
٨	-	-	-	-	٥	٧,٧	-	-	من ١٥٠ لأقل من ١٧٥ جنية.
٩	-	-	-	-	١	١,٥	-	-	من ١٧٥ لأقل من ٢٠٠ جنية.
١٠	-	-	-	-	١	١,٥	-	-	من ٢٠٠ لأقل من ٢٢٥ جنية.
١١	٦٤	٩٨,٥	-	-	-	-	-	-	٥٠٠ جنية فأكثر.
المجموع		٦٥	%١٠٠	٦٥	%١٠٠	٦٥	%١٠٠	٦٥	%١٠٠
الوسط الحسابى		٧٨٩ ج	٣٠ ج	٦٢ ج	٢٧ ج				
الانحراف المعيارى		٢٥٦ ج	٢٠ ج	٤٦ ج	٢٦ ج				

جدول رقم (١٧)

مدى كفاية الدخل الشهرى للأسرة للإنفاق على احتياجاتها الأساسية

ن=٦٥

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	نعم .. الدخل يكفى.	٢٤	٣٦,٩
٢	الدخل لا يكفى.	٤١	٦٣,١
المجموع		٦٥	%١٠٠



شكل رقم (٥)

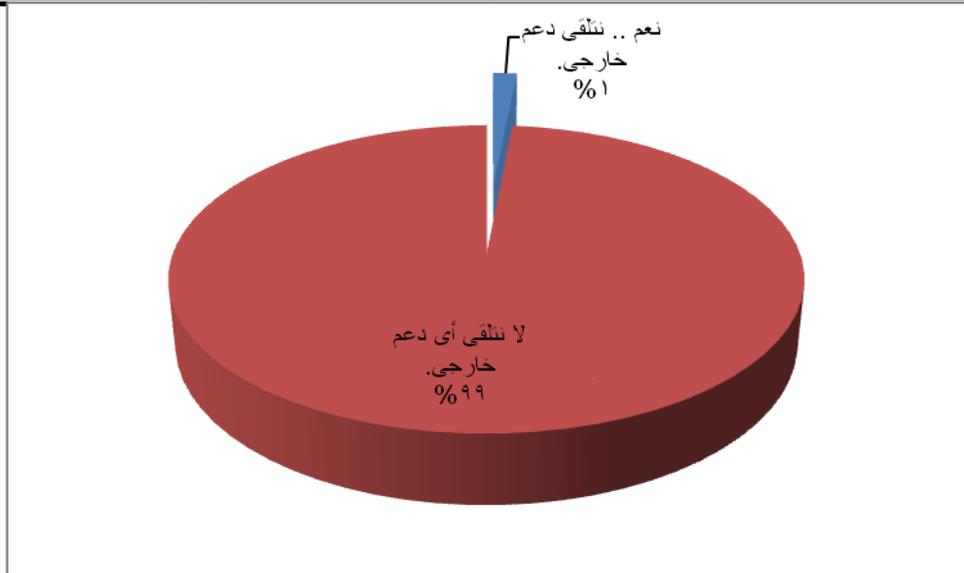
مدى كفاية الدخل للإنفاق على الاحتياجات الأساسية للأسرة بقرية أولاد إلياس

جدول رقم (١٨)

ما إذا كانت أسر المبحوثين بقرية أولاد إلياس تتلقى أى دعم خارجى من عدمه

ن=٦٥

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	نعم .. نتلقى دعم خارجى.	١	١,٥
٢	لا نتلقى أى دعم خارجى.	٦٤	٩٨,٥
المجموع		٦٥	١٠٠%



شكل رقم (٦)

يوضح ما إذا كانت أسر المبحوثين بقرية أولاد إلياس تتلقى أى دعم خارجى من عدمه

جدول رقم (١٩)

قيمة الدعم الخارجى الذى تتلقاه الأسر التى أجابت بأنها تتلقى بالفعل دعماً خارجياً

ن=١

م	قيمة الدعم الخارجى	التكرار	النسبة %
١	أقل من ١٠٠ جنيه.	١	١٠٠
	المجموع	١	%١٠٠

جدول رقم (٢٠)

مصادر الدعم الخارجى الذى تتلقاه الأسر التى أجابت بنعم فى جدول (١٨)

ن=١

م	مصدر الدعم الخارجى	التكرار	النسبة %
١	أرض زراعية.	-	-
٢	مساعدات عينية.	١	١,٥

ثالثاً: النتائج المتعلقة بتحديد المخلفات المتاحة لدى المبحوثين وأسرها:

جدول رقم (٢١)

نوعية وحجم المخلفات بالكجم التى ستعتمد عليها وحدة انتاج الغاز الحيوى بقرية أولاد إلياس فى اليوم الواحد

ن=٦٥

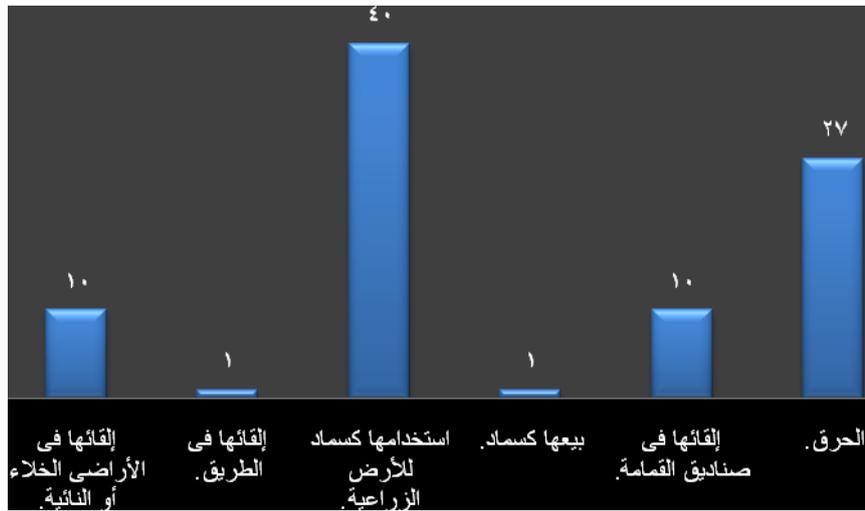
م	نوعية المخلفات	حجم المخلفات																					
		لا يوجد		أقل من ١٠ كجم		من ١٠ لأقل من ٢٠ كجم		من ٢٠ لأقل من ٣٠ كجم		من ٣٠ لأقل من ٤٠ كجم		من ٤٠ لأقل من ٥٠ كجم		من ٥٠ لأقل من ٦٠ كجم		٧٠ فأكثر							
		النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار						
١	مخلفات آدمية.	٤٧	١١	١٦,٩	٢	٣,١	-	-	-	-	١,٥	١	-	-	-	-	-	-	-	١,٥	١	٧٢,٣	٤٧
٢	روث حيوانات.	٤٧	٢	٣,١	٤	٦,٢	٤	٦,٢	١	١,٥	١,٥	١	٦,٢	٤	٦,٢	١	١,٥	٣	٤,٦	٤,٦	٣	٧٢,٣	٤٧
٣	مخلفات زراعية.	٥٠	٢	٣,١	٣	٤,٦	٢	٣,١	٤	٦,٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٦,٢	٤	٧٦,٩	٥٠

جدول رقم (٢٢)

أساليب تخلص المبحوثين بقرية أولاد إلياس من المخلفات

ن=٦٥

م	الأسلوب	التكرار	النسبة %
١	الحرق.	٢٧	٤١,٥
٢	إلقائها فى صناديق القمامة.	١٠	١٥,٤
٣	بيعها كسماد.	١	١,٥
٤	استخدامها كسماد للأرض الزراعية.	٤٠	٦١,٥
٥	إلقائها فى الطريق.	١	١,٥
٦	إلقائها فى الأراضى الخلاء أو النائية.	١٠	١٥,٤



شكل رقم (٧)

أساليب تخلص المبحوثين بقرية أولاد إلياس من المخلفات

جدول رقم (٢٣)

المسئولون عن توفير المخلفات اللازمة لتشغيل للوحدة

ن=٦٥

م	المسئول	التكرار	النسبة %
١	الأولاد.	١٨	٢٧,٧
٢	رب الأسرة.	٣٤	٥٢,٣
٣	الزوجة.	٧	١٠,٨

جدول رقم (24)

كيفية جمع المخلفات اللازمة لتشغيل للوحدة

ن=٦٥

م	الكيفية	التكرار	النسبة %
١	يدوى باليد.	٦٤	٩٨,٥
٢	باستخدام آلات يدوية.	١	١,٥

جدول رقم (25)

التوقيتات التى يتم فيها جمع المخلفات اللازمة لتشغيل للوحدة

ن=٦٥

م	التوقيت	التكرار	النسبة %
١	يوميًا.	٦١	٩٣,٨
٢	أسبوعيًا.	٢	٣,١
٣	بصورة غير منتظمة.	٢	٣,١
المجموع		٦٥	١٠٠%

جدول رقم (26)

نوعية المشكلات التى تواجه القائمون بجمع المخلفات اللازمة لتشغيل الوحدة

ن=65

م	المشكلة	التكرار	النسبة %
١	مشكلات صحية.	٢	٣,١
٢	مشكلات خاصة بالقبول النفسى.	٢	٣,١
٣	مشكلات فى تحديد مسئولية الجمع.	٢	٣,١

جدول رقم (27)

هل يفضل المبحوثين بقرية أولاد إلياس استخدام المخلفات الحيوانية الخاصة بهم
فى تسميد الأرض أم فى إنتاج الغاز

ن=65

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	تسميد الأرض.	-	-
٢	إنتاج الغاز.	٢٢	٣٣,٨
٣	الاثنتين معاً.	٤٣	٦٦,٢
المجموع		٦٥	١٠٠%

رابعاً: النتائج المتعلقة بالبيانات التسويقية والنسبة للمبحوثين:

جدول رقم (28)

المصدر الأساسى لحصول المبحوثين بقرية أولاد إلياس على الغاز

ن=٦٥

م	المصدر	التكرار	النسبة %
١	أنبوبة غاز.	٦٥	١٠٠%
٢	كيروسين.	-	-
	المجموع	٦٥	١٠٠%

جدول رقم (29)

كم أنبوبة يستخدمها المبحوثين بقرية أولاد إلياس خلال الشهر

ن=٦٥

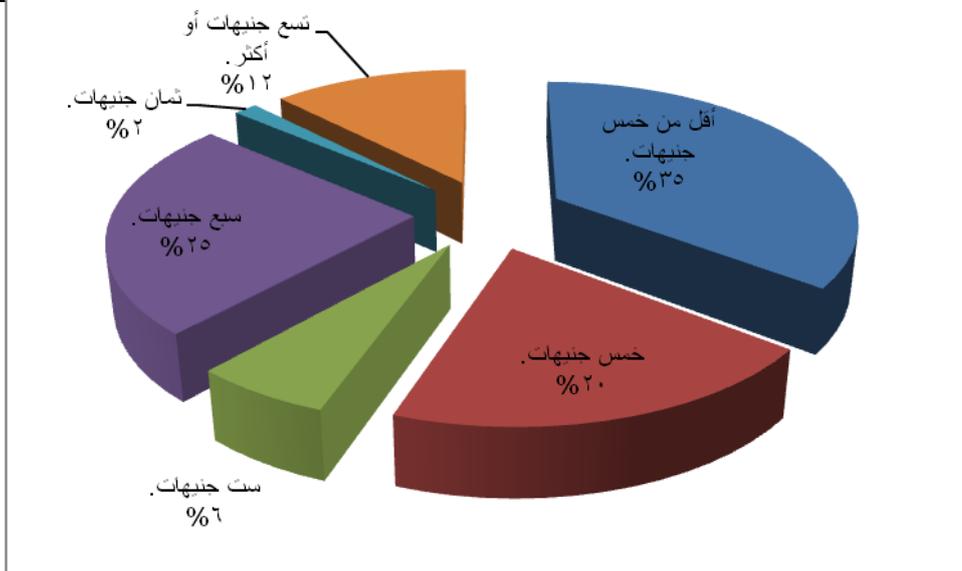
م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	أنبوتان.	٦	٩,٣
٢	ثلاث أنبوبات.	١٢	١٨,٥
٣	أربع أنبوبات.	١٣	٢٠
٤	خمس أنبوبات.	١١	١٦,٩
٥	ست أنبوبات.	٨	١٢,٣
٦	سبع أنبوبات.	٤	٦,٢
٧	ثمان أنبوبات.	٧	١٠,٨
٨	عشر أنبوبات أو أكثر.	٣	٤,٦
	المجموع	٦٥	١٠٠%
	الوسط الحسابى ٥ أنابيب شهرياً	أعلى معدل للإستهلاك ١ أنابيب شهرياً	
	الانحراف المعيارى ٢,٥ أنبويه شهرياً	أقل معدل استهلاك ١٥ أنبوية شهرياً	

جدول رقم (30)

تكلفة حصول المبحوثين بقرية أولاد إلياس على أنبوبة الغاز

ن=٦٥

م	تكلفة الأنبوبة الواحدة	التكرار	النسبة %
١	أقل من خمس جنيهات.	٢٣	٣٥,٤
٢	خمس جنيهات.	١٣	٢٠
٣	ست جنيهات.	٤	٦,٢
٥	سبع جنيهات.	١٦	٢٤,٦
٦	ثمان جنيهات.	١	١,٥
٧	تسع جنيهات أو أكثر.	٨	١٢,٣
المجموع		٦٥	١٠٠%
الوسط الحسابى ٥,٩ جنيه		أعلى ثمن للأنبوبة الواحدة ٤ جنيهات	
الانحراف المعيارى ٢ جنيه		أقل ثمن للأنبوبة الواحدة ١٠ جنيهات	



شكل رقم (٨)

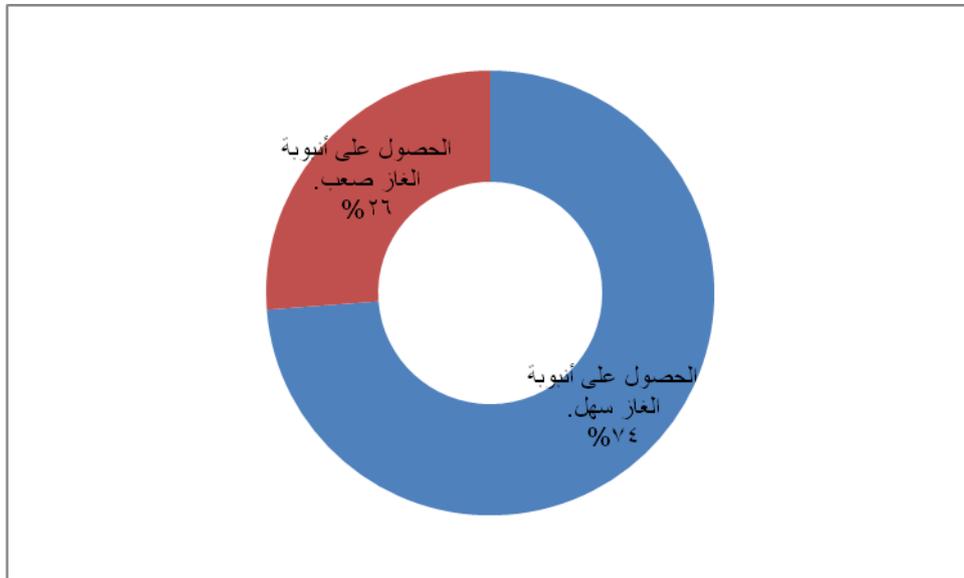
يوضح تكلفة حصول المبحوثين بقرية أولاد إلياس على أنبوبة الغاز

جدول رقم (31)

ما إذا كان الحصول على أنبوبة الغاز سهل أم صعب

ن=65

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	الحصول على أنبوبة الغاز سهل.	٤٨	٧٣,٨
٢	الحصول على أنبوبة الغاز صعب.	١٧	٢٦,٢
	المجموع	٦٥	%١٠٠



شكل رقم (٩)

ما إذا كان الحصول على أنبوبة الغاز سهل أم صعب

جدول رقم (32)

من المسئول عن احضار أنبوبة الغاز للمبحوثين كمصدر أساسى للحصول على الطاقة

ن=65

م	المسئول عن احضار الأنبوبة	التكرار	النسبة %
١	أذهب بنفسى.	٢١	٣٢,٣
٢	هناك من يمر بها على المنازل.	٢١	٣٢,٣
٣	أحياناً أحضرها بنفسى وأحياناً هناك من يمر بها على المنازل	٢٣	٣٥,٤
المجموع		٦٥	%١٠٠

جدول رقم (33)

الانطباع العام للمبحوثين عن فكرة وحدات انتاج الغاز

ن=65

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	سيئة.	-	-
٢	جيدة.	٦٥	%١٠٠
المجموع		٦٥	%١٠٠

جدول رقم (34)

مدى رغبة من يحيطون بالمبوثين فى اقتناء وحدات لإنتاج الغاز الحيوى من عدمه

ن=65

م	القائم بالتقييم	الاستجابة	التكرار	النسبة
١	تقييم الزوجة للوحدة	موافق	٦٤	٩٨,٥
		غير موافق	١	١,٥
٢	تقييم بنات المبوث للوحدة	موافق	٦٥	١٠٠
		غير موافق	-	-
٣	تقييم صبيان المبوث للوحدة	موافق	٦٤	٩٨,٥
		غير موافق	١	١,٥
٤	تقييم جيران المبوث للوحدة	موافق	١٦	٢٤,٦
		غير موافق	-	-
		لا أعرف	-	-

جدول رقم (35)

وجهة نظر المبحوثين بقرية أولاد إلياس فى أسباب كون وحدات إنتاج الغاز جيدة

ن=٦٥

م	السبب	التكرار	النسبة %
١	تكون أفضل عند وجود أزمات ندرة أنابيب البوتاجاز.	١	١,٥%
٢	توفير المال.	٦٥	١٠٠%
٣	الحفاظ على البيئة.	١	١,٥%
٤	توفير الوقت والجهد.	١٤	٢١,٥%
٥	حاجة كويسة.	٣	٤,٦%
٦	مشروع جيد يضمن إنتاج وقود رخيص وآمن.	٢	٣,١%
٧	يوفر الطاقة والغاز.	٤	٦,٢%
٨	يساعد على نظافة المنزل والتخلص من المخلفات.	١٦	٢٤,٦%
٩	تساعد على ازدهار وتقدم القرية.	١	١,٥%
١٠	تريح من مشكلة أنبوبة الغاز.	٦٥	١٠٠%
١١	تريح من مشكلة التخلص من المخلفات.	٦٥	١٠٠%

جدول رقم (36)

مدى رغبة المبحوثين بقرية أولاد إلياس فى امتلاك وحدات لإنتاج الغاز من عدمه

ن=٦٥

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	نعم.	٦٤	٩٨,٥%
٢	لا	١	١,٥%
المجموع		٦٥	١٠٠%

جدول رقم (37)

توضيح أسباب رفض بعض المبحوثين بقرية أولاد إلياس اقتناء وحدات إنتاج الغاز الحيوي

ن=65

م	السبب	التكرار	النسبة %
١	الامكانيات المادية لا تسمح.	١	١,٥%
٢	ليس لدى استعداد لإقتناء الماكينة.	-	-

جدول رقم (٣٨)

التوقيت الذى يقترح المبحوثون تركيب وحدات الغاز فيه - لمن يرغب فى ذلك.

ن=64

م	التوقيت	التكرار	النسبة %
١	فى أسرع وقت ممكن.	64	100%
٢	أى وقت.	-	-

جدول رقم (٣٩)

المساحة التى يتوقع المبحوثون بقرية أولاد إلياس ان تشغلها الوحدة بالمترب المربع

ن=60

م	المساحة المتوقعة	التكرار	النسبة %
١	أقل من ٥ متر مربع.	١٤	٢١,٥
٢	٥ لأقل من ١٠ متر مربع.	١٦	٢٤,٦
٣	١٠ لأقل من ١٥ متر مربع.	١	١,٥
٤	١٥ لأقل من ٢٠ متر مربع.	٦	٩,٢
٥	٢٠ لأقل من ٢٥ متر مربع.	٢	٣,١
٦	٢٥ لأقل من ٣٠ متر مربع.	١	١,٥
٧	٣٠ متر مربع أو اكثر.	-	-
8	لا أعرف.	٢٥	٣٨,٥

جدول رقم (40)

ثمن وحدات انتاج الغاز الحيوى كما يتوقعه المبحوثون

ن=٦٥

م	الثمن	التكرار	النسبة %
١	أقل من ١٠٠٠ جنييه.	-	-
٢	٣٠٠٠ لأقل من ٤٠٠٠ جنييه.	٢	٣,١
٣	٥٠٠٠ لأقل من ٦٠٠٠ جنييه.	٢	٣,١
٤	٦٠٠٠ فأكثر.	-	-
٥	لا أعرف.	٦١	٩٣,٨
المجموع		٦٥	١٠٠%
الوسط الحسابى ٤٠٠٠ جنييه		أعلى ثمن متوقع للوحدة ٥٠٠٠ جنييه	
الانحراف المعيارى ١١٥٤ جنييه		أقل ثمن متوقع للوحدة ٣٠٠٠ جنييه	

جدول رقم (41)

التكاليف الأخرى المتوقع أن يحتاجها تشغيل وصيانة واصلاح وحدة انتاج الغاز
كما يتوقعها المبحوثون بقرية أولاد إلياس

ن=٦٥

م	بنود الصرف التكلفة	تكلفة التشغيل		تكلفة الصيانة		تكلفة الاصلاح		تكلفة توفير المخلفات	
		النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار
١	أقل من ١٠ جنيهات.	-	-	-	-	-	-	-	-
٩	لا أعرف	١٠٠	٦٥	١٠٠	٦٥	١٠٠	٦٥	١٠٠	٦٥
المجموع		١٠٠	٦٥	١٠٠	٦٥	١٠٠	٦٥	١٠٠	٦٥
		%	٦٥	%	٦٥	%	٦٥	%	٦٥

جدول رقم (42)

أسلوب سداد ثمن الوحدة كما يتوقعه المبحوثون

ن=٦٥

م	الأسلوب	التكرار	النسبة %
٧	الله المستعان.	١	١,٥
٨	لا أعرف.	٦٤	٩٨,٥
المجموع		٦٥	%١٠٠

جدول رقم (43)

مدى سهولة تشغيل الوحدة كما يتوقعها المبحوثون بقرية أولاد إلياس

ن=٦٥

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	سهلة.	٦٥	١٠٠
٢	صعبة.	-	-
المجموع		٦٥	%١٠٠

جدول رقم (٤٤)

هل يتوقع المبحوثون بقرية أولاد إلياس تدريبهم على تشغيل الوحدة أم لا

ن=٦٥

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	نعم نتوقع التدريب على تشغيلها.	٦٥	١٠٠
٢	لا .. لا نتوقع التدريب على تشغيلها.	-	-
المجموع			١٠٠%

جدول رقم (45)

نوع وكمية المخلفات التى يتوقع المبحوثون استخدامها لتشغيل وحدات انتاج الغاز الحيوى

ن=٦٥

م	نوع المخلفات	الكمية	التكرار	النسبة	الحسابى الوسط	الانحراف المعياري
١	مخلفات عضويه	أقل من ٥ كجم	٥٣	٨١,٥	٢٠ كجم	٢٢ كجم
		٥ لأقل من ١٠ كجم	-	-		
		١٠ لأقل من ١٥ كجم	٤	٦,٢		
		١٥ لأقل من ٢٠ كجم	-	-		
		٢٠ كجم أو أكثر	٨	١٢,٣		
٢	روث حيوانات.	أقل من ٢٠ كجم	٥١	٧٨,٥	٤٥ كجم	٥٥ كجم
		٢٠ لأقل من ٤٠ كجم	٤	٦,٢		
		٤٠ لأقل من ٦٠ كجم	٥	٧,٧		
		٦٠ لأقل من ٨٠ كجم	١	١,٥		
		٨٠ كجم أو أكثر	٣	٤,٦		
٣	مخلفات زراعية.	أقل من ٥ كجم	٤٦	٧٠,٨	٤١ كجم	٥٢ كجم
		٥ لأقل من ١٠ كجم	٣	٤,٦		
		١٠ لأقل من ١٥ كجم	٣	٤,٦		
		١٥ لأقل من ٢٠ كجم	-	-		
		٢٠ كجم أو أكثر	١٣	٢٠		

جدول رقم (46)

من أين يحصل المبحوثون بقرية أولاد إلياس على المخلفات المتوقع استخدامها فى تشغيل وحدات انتاج الغاز الحيوى

ن=65

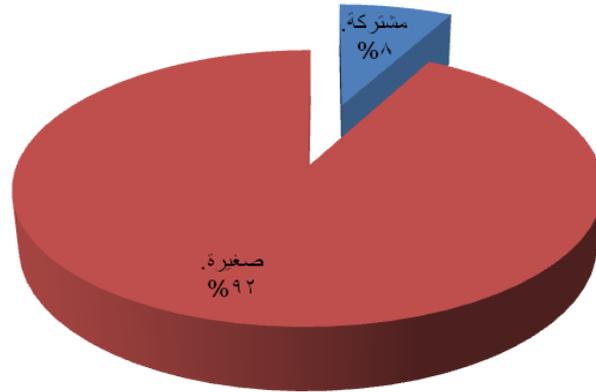
م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	ذاتى	٦٤	٩٨,٥
٢	من الجيران أو الأقارب.	١	١,٥
المجموع			%١٠٠

جدول رقم (47)

أيهما يفضل المبحوثون بقرية أولاد إلياس امتلاك وحدات صغيرة أم مشتركة لإنتاج الغاز

ن=65

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	مشتركة.	٥	٧,٧
٢	صغيرة.	٦٠	٩٢,٣
٣	صغيرة أو مشتركة.	-	-
4	لا أرغب فى امتلاك وحدة.	-	-
المجموع			%١٠٠



شكل (١٠)

أيهما يفضل المبحوثون بقرية أولاد إلياس امتلاك وحدات صغيرة أم مشتركة لإنتاج الغاز

جدول رقم (٤٨)

هل يتوقع المبحوثون أن يتكفوا أموالاً للحصول على وحدات انتاج الغاز الحيوى أم لا

ن=٦٥

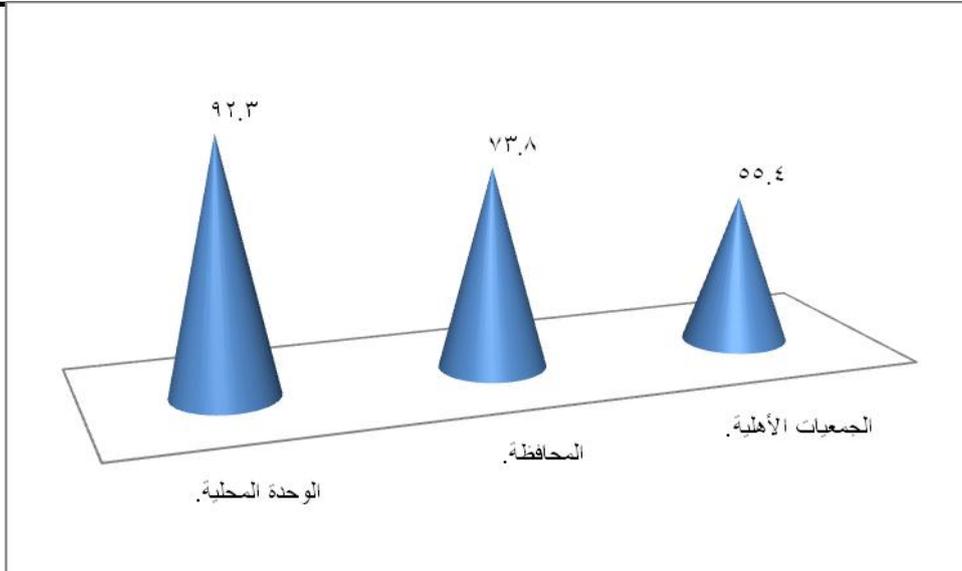
م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	نعم.	١١	١٦,٩
٢	لا.	٥٤	٨٣,١
المجموع		٦٥	%١٠٠

جدول رقم (49)

الجهات التى يفضل المبحوثون بقرية أولاد إلياس تسويق وحدات انتا الغاز الحيوى من خلالها

ن=٦٥

م	الجهة	التكرار	النسبة %
١	الجمعيات الأهلية.	٣٦	٥٥,٤
٢	المحافظة.	٤٨	٧٣,٨
٣	الوحدة المحلية.	٦٠	٩٢,٣
المجموع		٦٥	%١٠٠



شكل (١١)

الجهات التى يفضل المبحوثون بقرية أولاد إلياس تسويق وحدات انتا الغاز الحيوى من خلالها

الجزء الخامس

النتائج العامة والتوصيات

أولاً: النتائج العامة.

ثانياً: استنتاجات وتوصيات.

أولاً : النتائج العامة

أ - النتائج المتعلقة بوصف الحالة الإجتماعية للمبحوثين وأسرهم أظهرت نتيجة تحليل البحث الميداني للمبحوثين من الناحية الإجتماعية أن :

- ١ - العائل الرئيسي للأسرة هو " الأب " بنسبة ٨٦,٢ % يليه " أحد الأبناء " بنسبة ١٢,٣ % ثم " الأم " بنسبة ١,٥ % .
- ٢ - العمل الرئيسي المنتشر بالقرية للعائل الرئيسي للأسرة " فلاح أو عامل زراعي " بنسبة ٣٥,٤ % يليهما " موظف أو مدرس " بنسبة ٣٣,٨ % ثم باقي الأنشطة الأخرى وتمثل ٣١,٨ مهن أخرى (عمالة حرة - - عامل يومية - تاجر - معاش -) .
- ٣ - الأسر الممتدة هي الأكثر إنتشاراً وتمثل ٥٥,٤ % بينما تمثل الأسر النووية ٤٤,٦ % فقط
- ٤ - النسبة الأكبر لعدد أفراد الأسرة هي من " ٥-٧ " أفراد وتمثل ٣٣,٨ % ، يليها من " ٧-٩ " أفراد وتمثل ٢٠ % ثم من " ٩-١١ " ، ، ، ١٩ فأكثر ولكل منهما ١٢,٣ % مما يدل على زيادة عدد أفراد الأسرة وعدم التوعية ببرامج تنظيم الأسرة .
- ٥ - النسبة الأكبر للمستوى التعليمي للأب هي " ثانوى " وتمثل نسبة ٣٣,٨ % يليها " يقرأ ويكتب " بنسبة ٢٩,٢ % ثم " جامعى " بنسبة ٢١,٥ % وتمثل الأمية لدى الأب نسبة ١٢,٣ % . أما فيما يخص الأم فنسبة الأمية هي الأغلب بنسبة ٣٨,٥ % يليها تعليم " ثانوى " بنسبة ٢٩,٢ % يليها " جامعى " بنسبة ١٦,٩ % ثم " تقرأ وتكتب " ، " جامعى " بنسبة ٩,٢ % . مما يدل على ارتفاع المستوى التعليمي للأب عنه بالنسبة للأم وارتفاع نسبة الأمية بالنسبة للمرأة .
- ٦ - نسبة التسرب من التعليم بالنسبة لعدد الأسر المبحوثة ١٨,٥ % من عدد الأسر وهي نسبة عالية تؤدي إلى إنتشار الأمية بالقرية .
- ٧ - معظم المبحوثين يمتلكون الأدوات الكهربائية الأساسية خاصة الثلاجة البوتاجاز والغسالة والتليفون المحمول بنسبة ١٠٠ % ، والتلفزيون بنسبة ٩٨,٥ % ، الدش بنسبة ٦٦,٢ % ، الراديو بنسبة ٥٠,٨ % ، التليفون الأرضي بنسبة ٧٢,٣ % وباقي الأجهزة الأخرى مما يدل على رواج الحالة الإقتصادية بالقرية وأن معظم الأسر لاتعاني من الفقر .
- ٨ - النسبة الغالبة للحالة الإجتماعية العامة للأسر هي " متوسطة " بنسبة ٦٦,٢ % يليها " عالية " بنسبة ١٨,٥ % ، ثم ضعيفة وفقيرة بإجمالى نسبة ١٥,٤ % .

ب - النتائج المتعلقة بوصف الحالة الإقتصادية للمبحوثين وأسرهم

أظهرت نتيجة تحليل البحث الميداني للمبحوثين من الناحية الإقتصادية أن :

- ١ - ١٠٠ % من الأسر تمتلك المنزل المقيمة به .
وأن أعلى نسبة للمساحة المقام عليها المنزل هي التي تتراوح بين " ١٥٠ - ٢٠٠ م^٢ " وتمثل نسبة ٥٥,٤ % يليها المساحة التي تقل عن ٢م^٢ ١٥٠ وتمثل ١٥,٤ % فالمساحة بين " ٢٠٠ - ٢٥٠ م^٢ " وتمثل ٩,٢ % ثم المنازل بين " ٢٥٠ - ٣٠٠ م^٢ " وتمثل ٦,٢ % .
وتبلغ صافي المساحة المبنية أعلى نسبة لها هي الشريحة من " ١٥٠ - ٢٠٠ م^٢ " بنسبة ٣٨,٥ % تليها المساحة من " ١٠٠ - ١٥٠ م^٢ " بنسبة ٢٧,٧ % مما يدل على متوسط مساحة منازل القرية .
- ٢ - يزيد متوسط الدخل الشهري لأغلب الأسر عن ٤٠٠ جنيه شهرياً ويمثل نسبة ٨٩,٢ % يليه من " ٣٠٠ - ٤٠٠ ج " شهرياً ويمثل ٩,٢ % وأن " أقل من ٣٠٠ ج " شهرياً يمثل ١,٥ % فقط مما يدل على إرتفاع مستوى المعيشة لأبناء القرية .
- ٣ - مصادر الدخل الرئيسية للأسرة هي : الأرض الزراعية وتمثل ٨٦,٢ % يليها الوظيفة بنسبة ٤٣,١ % ثم عامل يومية وتمثل ١٦,٩ % ثم معاش بنسبة ١٢,٣ % ثم تجارة بنسبة ٣,١ % مما يدل على طبيعة القرية الزراعية .
- ٤ - معظم الأسر تمتلك " أرض زراعية " بنسبة ٨٩,٢ % ، وحيوانات مثل " الجاموس " بنسبة ٧٥,٢ % و " الأبقار " بنسبة ٦٦,٢ % ، الحمير بنسبة ٦٠ % ، و " الماعز " بنسبة ٥٢,٣ % والطيور " بط وأوز " بنسبة ٩٠,٨ % والدواجن بنسبة ٩٨,٥ % والحمام بنسبة ٩٣,٨ % .
نمط الحياة السائد في القرية هو التملك بينما تتعدم نسبة المشاركة أو الإيجار مع آخرين مما يدل على إرتفاع المستوى الإقتصادي بالنسبة لأهالي القرية والرغبة في التملك عنه بالنسبة للمشاركة أو الإيجار .
- ٥ - متوسط حجم ملكية الأسر للأرض الزراعية حوالي ٣,٥ فدان وتعتبر تلك المساحة الأعلى بالنسبة لمتوسط حجم ملكية الأراضي الزراعية للقرى المماثلة .
كما بلغ متوسط عدد رؤوس الأبقار التي تمتلكها الأسرة ٥,٤ بقرة للأسرة ، والجاموس ٢,٣ تقريباً ، والماعز ٤,٣ رأس ، الدواجن ٦٢ ، البط والأوز ٣٥,٦ ، والحمام ٣٩,٨ وتعتبر هذه الأعداد عالية بالنسبة للقرى المماثلة .

ويتضح مما سبق إعتقاد القرية أساساً على الدخل الناتج من الأنشطة الزراعية النباتية والحيوانية وغيرها من الأنشطة المكملة ذات الطبيعة الزراعية كإنتاج الألبان وصناعة الجبن إلخ مما يساهم في تنوع مصادر الدخل وهذا من شأنه المساهمة في رواج الحالة الإقتصادية لأبناء القرية .

٦ - أعلى نسبة إنفاق على الطعام هي للفئة " أكثر من ٥٠٠ جنيه " شهرياً وتمثل ٩٨,٥ % .

أما فيما يخص الإنفاق على البوتاجاز فلقد بلغت نسبة الأسر التي يقل إنفاقها الشهري عن ٢٥ ج حوالي ٩٦,٩ % .

وفيما يخص الكهرباء تتركز نسبة الإنفاق الأعلى في شريحة " ٥٠ - ٧٥ " ج شهرياً وتمثل ٣٢,٣ % ثم الشريحة بين " ٢٥ - ٥٠ " ج شهرياً فتمثل ٢٤,٦ % .

وفيما يخص الإنفاق على الكيروسين فلا يوجد إنفاق بنسبة ٧٢,٣ % وتبلغ النسبة للفئة اقل من ٢٥ ج شهرياً ٢١,٥ % من عدد الأسر .

وتشير النتائج إلى أن معظم دخل الأسرة يصرف على الطعام يليه الكهرباء يليه البوتاجاز .

٧ - الدخل يكفي احتياجات الأسرة الأساسية بنسبة ٣٦,٩ % ، بينما ٦٣,١ % لا يكفي دخلهم احتياجاتهم الأساسية . ، وأن ٩٨,٥ % من الأسر لا تتلقى أي دعم خارجي بينما ١,٥ % فقط تتلقى دعم خارجي - مما يدل على إرتفاع المستوى الإقتصادي لأبناء القرية بصفة عامة عن مثيلاتها بالقرى المصرية .

ج - النتائج المتعلقة بتحديد المخلفات المتاحة لدى المبحوثين وأسرهم

أظهرت نتيجة تحليل البحث الميداني لنوعية المخلفات للمبحوثين أن :

١ - فيما يخص المخلفات الأدمية فتوسط الكمية المنتجة للأسرة حوالي ١٦ كجم / يوم .
وفيما يخص روث الحيوانات فيبلغ متوسط الكمية المنتجة ٤١ كجم / يوم
أما فيما يخص المخلفات الزراعية فيبلغ متوسط الكمية المنتجة ٦٤ كجم / يوم
وتعد هذه المعدلات الإنتاجية كافية لتشغيل وحدة إنتاج الغاز الحيوي المنزلية . ، كما يتضح أنه سيتم الإعتقاد بصفة أساسية على روث المواشي بصفة رئيسية والمخلفات الزرعية إذا لزم الأمر لإنتاج البيوجاز .

٢ - أعلى نسبة تخلص من المخلفات عن طريق إستخدامها كسماد للأراضي الزراعية وتمثل نسبة ٦١,٥ % يليها الحرق بنسبة ٤١,٥ % ثم إلقائها في صناديق القمامة أو في مناطق نائية بنسبة ١٥,٤ % لكل منها . ، مما يدل على أهمية المخلفات كسماد عضوي .

- ٣ - سيتم إعطاء المسؤولية عن توفير المخلفات اللازمة لتشغيل وحدة البيوجاز " لرب الأسرة " بنسبة ٥٢,٣ % يليها " الأولاد " بنسبة ٢٧,٧ % ثم " الزوجة " بنسبة ١٠,٨ % .
- ٤ - جمع المخلفات اللازمة لتشغيل الوحدة سيكون " يدوي باليد " بنسبة ٩٨,٥ % ، وباستخدام " آلات يدوية " بنسبة ١,٥ % .
- كما سيتم جمع المخلفات " يومياً " بنسبة ٩٣,٨ % ، " وبصورة " غير منتظمة " و " أسبوعياً " بنسبة ٣,١ % لكل منهما .
- ٦ - نسبة تعرض المبحوثين للمشكلات التي تواجههم فى عملية جمع المخلفات اللازمة لتشغيل الوحدات من وجهة نظرهم تبلغ ٣,١ % لكل من المشكلات الصحية او القبول النفسى او تحديد مسؤولية الجمع وهى نسبة تدل على القبول النفسى لفكرة وحدات انتاج الغاز الحيوى .
- ٧ - نسبة ٦٦,٢ % من المبحوثين تفضل إستخدام المخلفات الحيوانية الخاصة بهم في إنتاج الغاز الحيوي وتسميد الارض الزراعية وتبلغ نسبة ٣٣,٨ % لانتاج الغاز فقط مما يدل على الرغبة الكبيرة في إقتناء وحدة إنتاج غاز حيوي .

د - النتائج المتعلقة بالبيانات التسويقية للمبحوثين :

أظهرت نتيجة تحليل البحث الميداني للبيانات التسويقية للمبحوثين أن :

- ١ - المصدر الأساسي لحصول المبحوثين على الغاز بنسبة ١٠٠ % هو أنبوبة الغاز وأن أعلى نسبة هي التي تستخدم أربع أنبوبات شهرياً وتمثل نسبة ٢٠ % يليها ثلاث أنبوبات شهرياً وتمثل ١٨,٥ % ثم خمس أنبوبات شهرياً وتمثل ١٦,٩ % وهي نسبة مرتفعة جداً في إستخدام أنابيب الغاز .
- ٢- تكلفة الحصول أنبوبة الغاز هي اقل من خمسة جنيهات بنسبة ٣٥,٤ % يليها سبع جنيهات بنسبة ٢٤,٦ % جنيه شهرياً ، ثم خمس جنيهات بنسبة ٢٠ % .
- ٣ - عملية الحصول على أنبوبة الغاز سهلة بنسبة ٧٣,٨ % وأن ٢٦,٢ % تمثل لهم هذه العملية صعوبة . ، وتتساوى نسب طرق الحصول على الانبوبة لمن يحضرها بنفسه او يمر عليه احد بالمنزل وتبلغ ٣٢,٢ % لكل منها .
- ٤ - الإنطباع العام عن فكرة وحدات إنتاج الغاز الحيوي جيدة بنسبة ١٠٠ % و الرغبة في إمتلاك وحدة إنتاج الغاز الحيوي بنسبة ٩٨,٥ % من المبحوثين وأن من رفض إستخدام الوحدة (حالة واحدة) تعلق بأن الإمكانيات المادية لاتسمح .

- ٥ - رغبة المحيطين بالمبحوثين في إقتناء وحدات إنتاج الغاز الحيوي مثل الزوجة والأولاد ٩٨,٥ % - ١٠٠ % بينما الجيران ٢٤,٦ % .
- ٦ - وجهة النظر في كون وحدات إنتاج الغاز جيدة من وجهة نظر المبحوثين : توفيرها المال ، تريح من مشكلة أنبوبة الغاز ، تريح من مشكلة التخلص من المخلفات بنسبة ١٠٠ % لكل منهم يليها تساعد على نظافة المنزل والتخلص من المخلفات بنسبة ٢٤,٦ % يليها توفير الوقت والجهد بنسبة ٢١,٥ %.
- ٧ - التوقيت الذي يقترحون فيه تركيب وحدات الغاز : في أسرع وقت ممكن بنسبة ١٠٠ % .
- ٨ - المساحة التي يتوقع المبحوثين أن تشغلها الوحدة : ٣٨,٥ % لا يعرفون . ، من " ٥ - ١٠ م " بنسبة ٢٤,٦ % ، يليها أقل من ٥ م بنسبة ٢١,٥ % .
- ٩ - ثمن وحدة إنتاج الغاز المتوقع : لا يعرفون بنسبة ٩٣,٨ % ومن " ٣٠٠٠ - ٤٠٠٠ ج " ومن " ٥٠٠٠ - ٦٠٠٠ ج " بنسبة ٣,١ % لكل منهما .
- ١٠ - التكاليف المتوقعة للتشغيل والصيانة والإصلاح شهرياً واسلوب السداد لا يعرفها المبحوثون .
- ١١ - توقع المبحوثين أن تكون الوحدة سهلة التشغيل بنسبة ١٠٠ % . ، كما توقعوا جميعاً أن يتم تدريبهم على تشغيل الوحدة.
- ١٢ - نوعية وكمية المخلفات التي يتوقعون إستخدامها لتشغيل الوحدة : بالنسبة للمخلفات العضوية : أقل من ٥ كجم / يوم بنسبة ٨١,٥ % ، يليها ٢٠ كجم / يوم فأكثر بنسبة ١٢,٣ % .
- بالنسبة لروث الحيوانات : أقل من ٢٠ كجم / يوم بنسبة ٧٨,٥ % ، يليها من ٤٠ - ٦٠ كجم / يوم بنسبة ٧,٧ % .
- بالنسبة للمخلفات الزراعية : أقل من ٥ كجم / يوم بنسبة ٧٠,٨ % و ٢٠ كجم / يوم فأكثر بنسبة ٢٠ % .
- ١٣ - يحصلوا على المخلفات المتوقع إستخدامها في تشغيل الوحدة بنسبة ٩٨,٥ % ذاتياً و ١,٥ % فقط من الجيران والأقارب .
- ١٤ - فضل المبحوثين إمتلاك الوحدة صغيرة بنسبة ٩٢,٣ % ، يليها المشتركة بنسبة ٧,٧ % .
- ١٥ - توقع ١٦,٩ % فقط من المبحوثين انهم سيتكفوا اموالاً للحصول على الوحدة . ، بينما توقع ٨٣,١ % منهم أنهم لن يتكفوا أموالاً للحصول على الوحدة .
- ١٦ - فضل المبحوثين تسويق وحدات إنتاج الغاز الحيوي من خلال الوحدة المحلية بالقرية بنسبة ٩٢,٣ % يليها المحافظة ٧٣,٨ % ثم الجمعيات الاهلية بنسبة ٥٥,٤ % .

ثانياً: استنتاجات وتوصيات .

- ١ - الحالة الإجتماعية والإقتصادية لأغلب الأسر " متوسطة " ويرتفع المستوى الإقتصادي لأبناء هذه القرية مقارنة بغيرها من القرى المصرية .
- ٢ - النشاط الأساسي بالقرية هو النشاط الزراعي وأن المصدر الرئيسي للدخل هو الإنتاج الزراعي المتنوع (إنتاج نباتي - إنتاج حيواني - داجني) .
- ٣ - وجود رغبة كبيرة لأبناء القرية في إقتناء وحدة إنتاج البيوجاز .
- ٤ - يفضل الأهالي تنفيذ وحدات منزلية صغيرة لكل منزل على حدة بشرط أن تشغل مساحة صغيرة وبحيث تكون رخيصة الثمن وتكاليف تشغيلها وصيانتها منخفضة .
- ٥ - سيكون الإعتماد بصفة أساسية على روث الحيوانات في تشغيل وحدة إنتاج الغاز الحيوي ويمكن الإستفادة من المخلفات الزراعية إذا لزم الأمر . ، علماً بأن المخلفات الحيوانية بمعظم المنازل كافية لتشغيل الوحدة المنزلية .