

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية
"أ.د عبد الباقي إبراهيم وشركاه"
بيت خبرة في الهندسة الاستشارية



جمهورية مصر العربية
وزارة التعمير والمجتمعات الجديدة
وإستصلاح الأراضي
الهيئة العامة للتخطيط العمراني

دلائل أعمال التخطيط العمراني:

إعداد برامج تحسين البيئة العمرانية في القرية "الإرتقاء"

دليل رقم (٧)

P.O. Box : ٦ SARAY - EL-KOBBA P.C. : ١١٧١٢
١٤, EL-SOBKY ST., HELIOPOLIS - CAIRO - EGYPT
Tel : (٢٠٢) ٢٤١٩٠٨٤٣ / ٧٤٤ / ٢٧١ - Fax: (٢٠٢) ٢٩١٩٣٤١
E-mail : info@cpas-egypt.com www.cpas-egypt.com

ص.ب: ٦ سراى القبة - رمز بريدى : ١١٧١٢
١٤ شارع السبكي - خلف نادى هليوبوليس
مصر الجديدة - القاهرة - جمهورية مصر العربية
ت : ٢٢٩١٩٣٤١ / ٧٤٤ / ٢٧١ (٢٠٢) ف : ٢٢٩١٩٣٤١

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

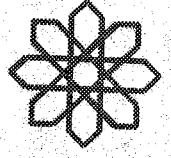
١٤ شارع السبكي - منشية البكري - مصر الجديدة - القاهرة

ص . ب ٦ سراي القبة - رمز بريدي ١١٧١٢

جمهورية مصر العربية

ت : ٤١٩٠٢٧١/٧٤٤/٨٤٣ - (٢٠٢) فاكس : ٢٩١٩٣٤١ - (٢٠٢)

E-mail: srpah@idsc.gov.eg



CPAS

دلائل اعمال التخطيط العمراني

إعداد برامج تحسين البيئه العمرانيه في القرية "الإرتقاء"

فريق العمل

رئيس مركز الدراسات
التخطيطية والمعمارية

المدير الفني لمركز الدراسات
التخطيطية والمعمارية

أ.د عبد الباقي ابراهيم

أ.د حانم محمد ابراهيم

م . خالد محمد أبو بكر

م . أحمد علي سليم

م . أحمد محمد عبد ربه

الفريق المساعدين:

الانسة / لمياء عبدالرازق سليم

الانسة / عائشة رمضان صالح

الانسة / ايمن عبد العظيمة

فهرس الموضوعات

المسلسل	المحتويات	رقم الصفحة
	مقدمــــــــــــــــة .	١
	<u>قانون التخطيط العمرانى وسياسة الارتقاء .</u>	١
١-١	تعريف القانون للمناطق المراد تجديدها بالتهيأ أو تحسينها .	٣
٢-١	تعريف وتقسيم المناطق بالقرى حسب سياسة التعبيــــــــــــــــامل معها .	٦
٢	<u>مفهوم الارتقاء بالقرية وسياساته العامة .</u>	٨
١-٢	شموليــــــــــــــــة الارتقاء .	٩
٢-٢	تــــــــــــــــدرج الارتقاء .	١٠
٣-٢	نسبة التقييم والارتقاء فى القرية .	١٠
٤-٢	الجهود الذاتية والارتقاء بالقرية .	١٠
٥-٢	ذاتية تمويل مشروع الارتقاء .	١١
٦-٢	استثمار المشاكرل القائــــــــــــــــمة .	١٢
٧-٢	تنوع الجهات التى يمكنها المساهمة فى مشروع الارتقاء .	١٢
٨-٢	اتخاذ القرارات وبرامج الارتقاء .	١٣
٩-٢	الخطوات التنفيذية الاولى لمشروع الارتقاء .	١٤
١٠-٢	الهيكل التنظيمــــــــــــــــى .	١٥
٣	<u>اعداد مشروع وبرامج الارتقاء بالقرية .</u>	٢٠
١-٣	فى حالة وجود مخططات - معتمدة - سابقة .	٢٢
٢-٣	فى حالة عدم وجود مخططات سابقة .	٢٣
١-٢-٣	الاعمــــــــــــــــال التمهيديــــــــــــــــة .	٢٣
٢-٢-٣	اعداد الاشراطات المؤقتة المنظمة للعموان .	٣٤

المسلسل المحتويات رقم الصفحة

- ٣٦ ٣-٢-٣ تحديد أولويات التنمية والارتقاء .
٤-٢-٣ اعداد مشروع وبرامج الارتقاء فى
٤٠ اطار الاشتراطات المؤقتة المنظمة
للعمران .
٦٥ ٥-٢-٣ اعتماد مشروع وبرامج الارتقاء .

- ٦٦ الاعمال التكميلية لمشروع الارتقاء
بالبيئة العمرانية للقرية ٤
٦٧ لجان التوجيه والجهان الفنى ١-٤
٦٨ السياسة التمويلية للمشروع ٢-٤
٧٠ برامج التنفيذ والمتابعة ٣-٤

- ٧٨ تطبيق ٥
٧٩ الارتقاء بالقرية وتوفير الصرف الصحى ١-٥
٨٦ استخدام البيوجاز والارتقاء بالقرية ٢-٥

- ٩٧ ملحقات **
١ ت تعريفات أعمال التخطيط العمرانى ١ ملحق (١)
٢ ت تعريفات أعمال التخطيط العمرانى من صلب مواد قانون التخطيط العمرانى ١
٤ ت تعريفات أعمال التخطيط العمرانى من صلب مواد اللائحة التنفيذية لقانون التخطيط العمرانى ٢
٨ ت تعريفات متصلة بأعمال التخطيط العمرانى من صلب اللائحة التنفيذية لقانون ١٠٦ لسنة ١٩٧٦ فى شأن توجيه وتنظيم أعمال البناء ٣

المسلسل	المحتويات	رقم الصفحة
٤	تعريفات لأعمال التخطيط العمراني من صلب مواد القوانين المؤثرة على أعمال التخطيط العمراني .	١٠ ت
٥	تعريفات هامة لبعض أعمال التخطيط العمراني من خارج القوانين واللوائح .	١١ ت
ملحق (٢)	القوانين ذات العلاقة والمؤثرة على موضوع الدليل .	١ ق
١	المواد ذات العلاقة بموضوع الدليل من قانون التخطيط العمراني ولائحته التنفيذية .	٢ ق
٢	المواد ذات العلاقة بموضوع الدليل من قانون نزع ملكية العقارات للمنفعة العامة أو التحسين .	٢١ ق
٣	مواد القانون رقم ١٣٥ لسنة ٨١ في شأن الابنية والاعمال التي تمت بالمخالفة لأحكام قانون تقسيم الاراضي المعدة للبناء .	٢٨ ق
٤	المواد ذات العلاقة بموضوع الدليل من قانون الحكم المحلي ولائحته التنفيذية .	٣٢ ق
٥	المواد ذات العلاقة بموضوع الدليل من قانون الزراعات .	٥٢ ق
٦	المواد ذات العلاقة بموضوع الدليل من قانون حماية الأثار .	٦٤ ق
٧	المواد ذات العلاقة بموضوع الدليل من قانون انشاء المجتمعات العمرانية الجديدة .	٦٩ ق

تعتبر دلائل الاعمال وسيلة فعالة لمساعدة أجهزة التخطيط العمراني بمستوياتها المختلفة على القيام بمهامها ، كما تساعد دلائل الاعمال على توحيد المفاهيم بالنسبة للعاملين فى مجال التخطيط العمراني علاوة على كونها أداة للاسترشاد عند مراجعة المشروعات .

وحيث أن العاملين فى مجال التخطيط العمراني بالمحليات على اتساع الجمهورية يمثلون القاعدة الفنية العريضة المرتبطة بالجانب التنفيذى ، والتي تشمل العديد من التخصصات الهندسية والفنية والادارية والقانونية ... الخ بمستوياتها المختلفة ، فإنه يلزم عند اعداد دليل العمل أن يكون مفصلاً ووافياً بقدر كبير ويرد على كافة التساؤلات التى قد تعن عند الكثيرين ، علاوة على أنه يلزم أن يشرح ضمناً الاسلوب الذى اتخذ عند الاعداد بما يمكن من الاسترشاد فى حالة التعرض الى بعض الحالات الخاصة .

وقد وضعت دلائل الاعمال على ضوء قانون التخطيط العمراني ولائحته التنفيذية . وذلك مع عدم اغفال القوانين الاخرى المعمول بها والتي تخص قطاعات اخرى من الدولة . وبالتالي فيلزم على الممارسين والمستعمل للدلائل أن يكون ملماً أولاً بأول بهذه القوانين والتعديلات التى تطرأ عليها . ويجب النظر الى أن اعداد وتجهيز دلائل الاعمال يجب أن ينظر اليه على أنه عملية مستمرة مرتبطة بالممارسة العملية . فمن المسلم به أنه قد تظهر من واقع التطبيق والممارسة العملية بعض الجوانب التى قد تستدعى الاضافة أو التعديل فى الدليل وذلك لمقابلة التغيرات الاجتماعية والاقتصادية والفنية والقانونية والادارية الخ ، وللاستفادة من التجربة والممارسة .

وهذا الدليل الذى يسعدنا أن نقدمه يقع تحت عنوان " اعداد برامج الارتقاء بالبيئة العمرانية فى القرية " وهو يبحث ويشرح الجوانب الفنية والتنظيمية والادارية وغيرها المرتبطة بالارتقاء بالبيئة العمرانية للقرى .

ويكمل هذا الدليل دلائل اخرى تختص باعداد
المخططات الارشادية للمناطق المتخلفة بالمــــــدن
وبتحسين وتجديد البيئة العمرانية في المدينة .
كما يتكامل مع مجموعة اخرى من الدلائل فــــي
موضوعات تخصص تفصيلية تكمل بعضها البعض ،
وبالتالي فعند الرغبة في الاستزادة من المعرفة
عن بعض المسائل الجانبية التي عرض لها هذا الدليل
فانه يلزم الرجوع الى الدليل المعنى تفصيليا
بهذه المسألة .

وأخيرا نسأل الله تعالى أن يقوم هذا الدليل
بأداء الدور المرجو له .

الهدف من الدليل

يهدف هذا الدليل لشرح سياسة الارتقاء ومفهومها ومتى يتم استخدامها ، ويوضح طريقة اعداد خرائط الاساس وكذلك اسلوب رفع الحالات الحاضرة عمرانيا واجتماعيا واقتصاديا . والخطوات التنفيذية للارتقاء بالطرق والمرافق والخدمات العامة والمباني السكنية وجمع وتخزين المخلفات الزراعية والحيوانية وكيفية اشتراك القيادات الريفية في عملية الارتقاء . مع ايضاح نماذج تطبيقية للترميم أو الصيانة أو تطوير البنية العمرانية وأساليب تنظيم وإدارة العمليات . ويتم هذا من خلال إرتباط وثيق مع قوانين التخطيط العمراني والحكم المحلي والقوانين المكملة لها والمؤشرة على العملية التخطيطية .

فهرس الخرائط

مقياس الرسم	رقم الخريطة	رقم الصفحة	عنوان الخريطة	الموضوع	مسلل
				الاعمال التمهيدية	١-٢-٣
١٠٠٠/١	١	٢٧	- استطلاع القرية		
١٠٠٠/١	٢	٢٨	- المشاكل البيئية		
١٠٠٠/١	٣	٢٩	- مشاكل المرافق العامة		
١٠٠٠/١	٤	٣٠	- مشاكل الخدمات العامة		
١٠٠٠/١	٥	٣١	- مشاكل شبكة الطرق		
١٠٠٠/١	٦	٣٢	- المشاكل العمرانية		
١٠٠٠/١	٧	٣٣	- المشاكل الاجتماعية والاقتصادية		
١٠٠٠/١	٨	٣٥	- الاشتراطات المنظمة للعمـــــــران		
				اعداد البرامج التنفيذية للارتقاء بالبيئة العمرانية	٤-٢-٣
١٠٠٠/١	٩	٥٩	- برامج الارتقاء بالبيئة		
١٠٠٠/١	١٠	٦٠	- برامج الارتقاء بالمرافق		
١٠٠٠/١	١١	٦١	- برامج الارتقاء بالخدمات		
١٠٠٠/١	١٢	٦٢	- برامج الارتقاء بالطرق		
١٠٠٠/١	١٣	٦٣	- برامج الارتقاء بالمباني السكنية		
١٠٠٠/١	١٤	٦٤	- برامج الارتقاء بالهيكل الاجتماعي والاقتصادي		

مقدمة الدليل :

يتركز الاهتمام في دول العالم الثالث على المدن ، بسبب تركيز الرأي العام وأجهزة الاعلام بها . مما يؤثر على توجيه السياسات العامة للدولة وتوزيع الخدمات والموازنات لصالح العاصمة والمدن الكبرى فالصغرى ثم الريفي .

والقرية المصرية حتى صدور قانون التخطيط العمراني ٣ لعام ١٩٨٢ - الذي أكد على أهمية تخطيط القرية المصرية باعتبارها أساس المجتمع - لم تأخذ اهتماما كافيا في برامج التنمية الاقتصادية والاجتماعية والعمرانية ، وان كانت هناك محاولات عديدة لأجهزة البحث العلمي وكان التركيز دائما على بحوث لم تخرج في معظمها عن كونها تجميع لبيانات عمرانية واجتماعية واقتصادية . ولم تخرج الاجهزة البحثية من هذه الدراسات بسياسة قومية أو بتصور لأجهزة وبرامج واستثمارات محددة .

وعلى مدى الخمسة وعشرين عاما الماضية ظهرت اتجاهات عديدة للاهتمام بالقرية واعادة تخطيطها وكان هدفها من هذا الاهتمام هو الحد من الهجرة الريفية للمدينة . وبدأت هذه الاتجاهات بان القرية عبارة عن هيكل طيني يعلوه سقف من القش يهدد حياة القرية وسكانها لكونه مصدرا للحرائق ، فظهرت فكرة شق طريقتين بالقرية لضمان سهولة حركة عربة الاطفاء . وهذا الحل غير عملي لكونه يتطلب أعمال نزع ملكية واسعة بالإضافة كونه حلا غير منطقي لأنه ينتظر حدوث الحرائق ولا يعمل في الأساس على منعها .

ثم ظهر فكر آخر وجد أن مشكلة القرية لا تنحصر فقط في الحرائق ، ولكن توجد مشكلة النطافس والحظائر والمخلفات الزراعية . الخ ، وانحصر حل هذا الفكر في عمل جسم جديد خارج القرية بقطع منتظمة وطرق مستقيمة . وقد نفذت تجريبية بقريتين أو ثلاث ثم توقفت هذه التجربة لصعوبة نقل القرية .

ثم بدء فى تنفيذ المرافق ومدتها للقرى لكونها لا تشكل مشاكل اجتماعية واقتصادية بالقرية ، فرغم ارتفاع تكاليفها الا أنها سهلة الاعداد (الكهرباء والمياه) وتعطى عائدا سريعا متمثلا فى رضاه الجماهير ، ومدت هذه الشبكات دون خطط تجميع أساسية ودون مد شبكات الصرف الصحى لكثرة مشاكلها وقد أدى هذا الى :

- ١- زيادة السكان نتيجة لاستقرارهم .
- ٢- التحدى على الارض الزراعية كنتيجة لزيادة الرقعة المبنية .
- ٣- تغير النمط الريفي الى نمط شبه حضرى وظهور الهياكل الخرسانية والمباني المتعددة الوحدات التى تحتاج لصرف صحى غير متوفر .
- ٤- توفر المياه دون وجود نظام للصرف الصحى أدى الى صرف المخلفات بالمصارف والترع والنيل . كما أدى الى سوء البيئة العمرانية وزيادة المشاكل الصحية والتلوث .

وقد صدر قانون التخطيط العمرانى (٣ لعام ١٩٨٢) مؤكدا على أهمية تخطيط القرية المصرية وحل مشاكلها واعداد المخططات العامة والتنفيذية لها . وفى السنوات الاخيرة ظهرت سياسة الارتقاء بالبيئة العمرانية كسياسة متميزة للتعامل مع المناطق المتخلفة حضرية او ريفية والعمل على تنميتها خصوصا مع تواضع الامكانيات البشرية والمادية . ومن منطلق اهتمام القانون بالقرية مع وجوب العمل على شرح وعرض هذه السياسة - رغم عدم ذكرها بالقانون - ظهرت الحاجة لاعداد دليل يختص بشرح برامج الارتقاء بالبيئة العمرانية للقرية وذلك فى اطار العقد المبرم بين الهيئة العامة للتخطيط العمرانى ومركز الدراسات التخطيطية والمعمارية . وفى اطار المهمة رقم (٢) من العقد المذكور تم اعداد دليل العمل رقم (٧) " اعداد برامج الارتقاء بالبيئة العمرانية فى القرية " ويعمل هذا الدليل وفى ظل ارتباط وثيق بقانون التخطيط العمرانى والقوانين المكمله له على مواجهة مشاكل القرية بأبعادها الاجتماعية والاقتصادية والعمرانية ومحاولة تقديم حلول

لها فى اطار سياسة مثلى للتعامل مع القرية بالتعاون مع الاهالى وفى اطار الامكانيات المحدودة للقرية على القيام بها ، تتمثل فى برامج سياسة الارتقاء كاسلوب شامل فى التعامل مع مكونات القرية الاجتماعية والاقتصادية والعمرانية، وتعتمد على جهود الاهالى الذاتية ومشاركتهم فى حل مشاكلهم العاجلة وبشكل برامج تنفيذية ومشروعات موضعية تعمل على تنمية القرية . وهننا لابد من التنسيق بين جهود كافة الأطراف ذات العلاقة لتلافى حدوث تداخل فى المهام والتخصصات ، وبحيث تحقق المخططات العمرانية اهدافها وتتوافق مع أعمال الارتقاء بالهيكل الاجتماعى للقرية وبحيث يساهم كل فى مجال تخصصه فى تحقيق أهداف التنمية . من هذا المنطلق يتم التنسيق بين أجهزة التخطيط العمرانى بالوحدات المحلية والإدارات المعنية بوزارة الشؤون الاجتماعية من خلال نشاطها الاجتماعى والخيرى وبوصفها المسؤولة عن برامج تنمية المجتمع المحلى بالقرية من أجل الارتقاء بالهيكل الاجتماعى وكذلك من خلال برامج محو الأمية وتوفير مراكز خدمات الأسرة ورعاية الأمومة والطفولة وتعريف أهالى الريف بالخدمات والمرافق المستحدثة، وأفضل طرق استخدامها والعمل على رفع مستوى المعيشة للأفراد واكساب المجتمع عادات اجتماعية وسلوكية تساعد على تغيير المجتمع للأفضل وبشكل يحافظ على المكتسبات العمرانية والبيئية من الارتقاء حيث ان مشاركة الاهالى ستدفعهم للمحافظة على مكتسباتهم .

ويتكون هذا الدليل من خمسة فصول رئيسية . يوضح الفصل الاول تعريف قانون التخطيط العمرانى للمناطق المراد تجديدها سواء بالإزالة أو التحسين كما يضع تقسيما للمناطق فى القرى حسب اسلوب التعامل معها سواء كانت مناطق تتطلب الإزالة أو التحسين أو الارتقاء أو الحماية أو الحفاظ.

ويتضمن الفصل الثانى شرحا وافيا لمفهوم الارتقاء بالقرية وسياساته العامة مثل الشمولية والتدرج ونسبة التقييم ودور الجهود الذاتية وكيفية التمويل واسلوب استثمار المشاكل القائمة وجهات التمويل التى يمكنها المساهمة فى مشروع الارتقاء ، واسلوب اتخاذ

القرارات والخطوات التنفيذية الاولية للمشروع وهيكله التنظيمي.

ويتعرض الفصل الثالث لاسلوب إعداد مشروع وبرامج الارتقاء بالقرية سواء في حالة وجود مخططات معتمدة سابقة أو في حالة عدم وجود مثل هذه المخططات حيث يوضح الدليل اسلوب إعداد مشروع وبرامج الارتقاء بالتفصيل بداية بالاعمال التمهيديّة والتي تشمل إعداد خرائط الاساس والقيام بزيارة استطلاعية للقرية وتحديد المشاكل الرئيسية بها ثم يتم إعداد الاشتراطات المؤقتة المنظمة لل عمران واعتمادها طبقا للمادة رقم (٥) من قانون التخطيط العمراني بعد ذلك يتم تحديد أولويات التنمية والارتقاء، ثم إعداد البرامج التنفيذية للارتقاء بالبيئة العمرانية للقرية في اطار الاشتراطات المؤقتة المنظمة لل عمران وتشتمل هذه البرامج على برامج للارتقاء بالمجتمع والبيئة، المرافق، الخدمات، الطرق، المباني السكنية، وبرامج للارتقاء بالهيكل الاجتماعي والاقتصادي.

وقد تناول الدليل في الفصل الرابع بعض الاعمال التكميلية لمشروع الارتقاء موضحا دور لجان التوجيه والجهاز الفني والسياسات التمويلية المناسبة للمشروع وكيفية وضع برامج التنفيذ والمتابعة.

وفي الفصل الخامس تم وضع بعض التطبيقات الخاصة بأساليب الارتقاء بالبيئة العمرانية في القرية في مجالى الصرف الصحى واستخدام المخلفات العضوية في توليد الغاز الطبيعي (البيوجاز).

وقد وضع بآخر الدليل ملحق يضم التعريفات الخاصة بأعمال التخطيط العمراني في قانون التخطيط العمراني ولائحته التنفيذية ومن لائحة قانون توجيه وتنظيم أعمال البناء. وكذلك من القوانين المؤثرة على أعمال التخطيط العمراني، ثم بعض التعريفات الهامة لأعمال التخطيط العمراني من خارج القوانين واللوائح.

ويحتوى الملحق الثانى على القوانين ذات العلاقة والمؤثرة على موضوع الدليل حيث وضعت المواد ذات العلاقة من قوانين التخطيط العمراني والحكم المحلى ولوائحها التنفيذية كذلك من القوانين ذات العلاقة والتي تؤثر

بدرجة كبيرة على أعمال التخطيط العمرانى والارتقاء
حيث وضعت مواد من قانون الزراعة وقانون الاثار
وقانون التجمعات العمرانية الجديدة بالاضافة
لقانون نزع الملكية وقانون الاعمال المخالفة لقانون
تقسيم الاراضى. ومن الجدير بالذكر أنه لسهولة
تتبع مواد القوانين واللوائح التنفيذية، وضعت
عناوين للمواد ويجب أن يكون مفهوماً أن هذه
العناوين ليست جزءاً من نص القوانين أو اللوائح
التنفيذية، والله من وراء القصد.

١ - قانون التخطيط العمراني وسياسة الارتقاء .

١-١ تعريف القانون للمناطق المراد تجديدها

- بازالتها أو تحسينها

٢-١ تعريف وتقسيم المناطق بالقرى حسب سياسة

- التعامل معها

١ - قانون التخطيط العمراني
وسياسة الارتقاء :

يمكن من الناحية العلمية تقسيم الاساليب التخطيطية للتعامل مع المناطق العمرانية القائمة الى :

الحماية - الترميم - محافظة على الطابع - الاصلاح والتجديد - الارتقاء - الاحلال التدريجي - الازالة الشاملة .

وسنورد فيما يلي وكننتاج للدراسة وتحليل التجارب المختلفة علاقة كل اسلوب من هذه الاساليب بالمناطق المختلفة ومناسبته للتعامل معها .

الحماية : هذا الاسلوب قاصر على التعامل مع الاثار التي قد تكون موجودة بالمناطق المختلفة ، وبالتالي فهو لا يصلح كاسلوب شامل للمناطق المختلفة .

الترميم : يمكن التعامل به مع الاثار - ان وجدت - ومع المباني ذات الحالة التي تحتاج لترميم يكلف أقل من نصف تكلفة هدم المبنى وبنائه من جديد . وبالتالي فهو اسلوب محدود الاثر بالنسبة للمناطق المختلفة .

المحافظة على الطابع : هذا الاسلوب غير مناسب للمناطق المختلفة الا فيما يتعلق بالمباني المجاورة للآثار ان وجدت .

الاصلاح والتجديد : مناسب للمباني ذات الحالة المتوسطة والجيدة بالمناطق المختلفة حفاظا عليها من التدهور ، أي انه اسلوب متوسط الاثر بالنسبة للمناطق المختلفة .

الارتقاء : اسلوب مناسب للتعامل مع المناطق المختلفة لكونه شاملا للابعاد الاجتماعية والاقتصادية والعمرانية . وفي ظل ظروفنا الحالية يعتبر مثاليا ، ويوصى أن يكون في قمة الاختيارات عند تحديد سياسات التعامل مع المناطق المختلفة .

الاحلال التدريجي : صورة مخففة ومرحلية للازالة ، يقلل من المشاكل التي تصاحب أعمال الازالة . ويمكن أن يكون موجهها بصورة أساسية للمباني المتهاككة داخل المناطق المختلفة ، أي أنه يمكن الاخذ به بجوار سياسة كالارتقاء أو الاصلاح والتجديد .

الازالة الشاملة : اسلوب جذرى فى التعامل،
يجب الحذر عند اللجوء اليه لما يسببه من تدمير
كامل للمنطقة والتي لها قيمة بصورة أو باخرى .
بالاضافة لما يصاحبه من مشاكل اجتماعية ومالية
ومشاكل توفير اسكان بديل . ولايجب أن يستخدم الا
اذا كانت الحالة العامة للمنطقة متهاككة ولايرجى
من اصلاحها أو بها مشاكل اجتماعية تحتم اخلاء
المجتمع .

وقد تعرض قانون التخطيط العمرانى (٣ لسنة
١٩٨٢) فى الباب الاول الفصل الثالث ، وتحت بند
تجديد الاحياء لسياسات الازالة والتحسين فقط ولم
يتعرض لباقي السياسات . بينما نجد ان قوانين
اخرى قد تعرضت لأعمال تتصل ببعض هذه السياسات
مثل ما جاء فى لائحة قانون العلاقة بين المالك
والمستأجر (١٣٦ لعام ١٩٨١) بخصوص أعمال الترميم
والصيانة ، أو كما تعرض قانون الاثار (١١٧ لعام
١٩٨٣) لأعمال المحافظة والحماية بالنسبة للاثار
وماجاورها . كما لم يتعرض القانون ٣ لسنة ١٩٨٢ ،
للارتقاء كسياسة شاملة أو تفصيلية ، ربما
لاعتباره تابعاً من أعمال التحسين والاصلاح ، رغم
أن الارتقاء كسياسة يعد أكثر شمولاً من التحسين حيث
يعتمد على تنمية الجانب الاجتماعى والاقتصادى مع
الجانب العمرانى ، وهو كسياسة وان بدا أنه مشابه
للتحسين الا أنه أشمل منه كثيراً وربما لم يتعرض له
القانون لكونه فرعاً جديداً من الفروع التخطيطية .
ويمكن للاستزادة من المعرفة عن السياسات والاسباب
التخطيطية المختلفة ومناسبتها للتعامل مع الاحياء
والمناطق المختلفة الرجوع الى دليل " اعداد
المخططات الارشادية للمناطق المختلفة بالمدن " .

ونورد فيما يلى نص المادة ٣٧ من قانون التخطيط
العمرانى :-

مادة ٣٧ ق : فى تطبيق أحكام هذا القانون يقصد
بالاحياء المراد تجديدها ما يلى :-

١-١ تعريف القانون
للمناطق المبراد
تجديدها بالتهيأ
أو تحسينها :

(أ) المناطق أو المساحات التى تعاني من التزاحم السكانى وتكون الغالبية العظمى من مبانيها متخلفة ومتهالكة ، ويستلزم الامر ازالتهـا لاعادة تخطيطها وتعميرها من جديد .

(ب) المناطق أو المساحات التى تكون بعض مبانيها متخلفة وتفتقر الى المرافق والخدمات الاساسية ، ولايستلزم الامر ازالة المنطقة بالكامل ويمكن ادخال تحسينات عليها لرفع مستواها .

وتحدد اللائحة التنفيذية الاسس والمعايير والدراسات البيئية والعمرانية والاقتصادية والاجتماعية التى تتخذ أساسا لازالة أو تخسين الاحياء والمناطق . وتتم الدراسات اللازمة بمعرفة الوحدة المحلية المختصة . ويصدر قرار من المحافظ المختص ببيان الاحياء والمناطق المراد ازالتهـا أو تحسينها .

وحتى مع القول أن السياسات التى لم يتعرض لها القانون فى المادة السابقة يمكن ادراجها تحت بندى التحسين أو الازالة اللذان ذكرهما القانون، وأن القانون سمح باعداد اشتراطات عمران مؤقتة لحين اعداد المخطط العام أو التفصيلى وأن أى من المخططات السابق ذكرها ستحتوى هذه السياسات كأعمال تفصيلية ، وأن القانون أعطى المحافظ وبناء على الدراسات التى تقوم بها المحليات حق اصدار قرار ببيان الاحياء والمناطق المراد ازالتهـا أو تحسينها وألويات اعداد مشروعات اعادة التخطيط لها ، إلا أنه كان الاجدى - عمليا - أن يتعرض القانون لهذه السياسات صراحة ، لأن الوضع الحالى يفتح باب الاجتهاد لتفسير بنود القانون ومحاولة الوصول بها الى المضمون العلمى للسياسات السابق ذكرها . كما أن قصر اصدار قرار المحافظ على بيان الاحياء المراد ازالتهـا أو تحسينها ومشروعات اعادة التخطيط ، دون ذكر باقى السياسات يجعل الامر أكثر صعوبة عند التعامل .

وتبعها لما ارتآه قانون التخطيط العمرانى وحتى
يمكن - أيضا - تقسيم السياسات تبعاً للمفهوم
العلمى لها للتعامل مع الأحياء المتخلفة نقتـرح
الجدول التالى :

<u>حماية</u> : للاشار والمناطق التاريخية والاشرية	حماية	حماية وحفاظ
<u>محافظة على الطابع</u> : لما جاور الاشار <u>ترميم</u> : للاشار والمباني المتوسطة	حفاظ	
<u>اصلاح وتجديد</u> : للمباني الجيدة والمتوسطة بالاحياء المختلفة . <u>ارتقاء</u> : سياسة شاملة للجوانب الاجتماعية والاقتصادية والعمرانية .	تحسين	تجديد الاحياء
<u>احلال تدريجى</u> : كاسلوب مخفف لازالة الشاملة وللتعامل مع المباني الرديئة* <u>ازالة شاملة</u> : للاحياء المتدهورة تماما.	ازالة	

وردت بقانون التخطيط العمرانى (٣ لعام ١٩٨٢ م)



وردت بقانون الاشار (١٧ لعام ١٩٨٣) .



* يصنف المبنى (ردىء) حالة وجود خلل فى الهيكل
الانشائى لايمكن اصلاحه ، وحالة بناء المبنى
بمواد غير متماسكة .

وفى اطار ما اوضحه القانون وما عرض فى
الجزء السابق نجد أنه يمكن تقسيم المناطق
بالقرى الى :

٢-١ تعريف وتقسيم
المناطق بالقرى
حسب التعامل معها :

مناطق تتطلب الازالة : هى المناطق المتخلفة عمرانيا
وتعانى من التزاحم السكانى وغالبية مبانيها
متهاككة ومتخلفة وأظهرت نتائج دراستها ان
احتمالات إصلاحها وتجديدها غير مجدية أو أن تكون
المشاكل الاجتماعية تحتم اخلاء هذا المجتمع . ويعتبر
اسلوب الازالة اسلوبا جذريا فى التعامل مع هذه الاحياء
بغرض اعادة تخطيطها وتعميرها من جديد .

ويجب ملاحظة أنه لايجب اللجوء الى هذه السياسة
الا فى أضيق الحدود وعند الحاجة الفعلية ، لكونها
قد تسبب مشاكل مالية أو اجتماعية أو اقتصادية
اذا توسع فى استخدامها دون دراسة مستفيضة ، هذا
بالاضافة الى ماتمثلة المباني القائمة من شـروة
عقارية ، ويمكن استخدام هذه السياسة باسلوب
مخفف هو " الاحلال التدريجى " .

مناطق تتطلب التحسين : هى المناطق ذات الحالة
المتوسطة وبعض مبانيها متخلفة تنقصها المرافق
والخدمات ولا تستلزم الازالة ولكن يكتفى بتحسينها
مع العمل على رفع مستواها من خلال تحسين المباني
والمرافق والبيئة العامة . وهذا الاسلوب يحافظ
على المباني كثررة قومية ويزيد من قيمتها
العقارية والايجارية .

مناطق تتطلب الارتقاء : هى المناطق التى بعض
أو كل مبانيها متخلفة وتفتقر الى المرافق
والخدمات مع وجود مشاكل اجتماعية عديدة وقد
تكون المشاكل العمرانية نتيجة للمشاكل الاجتماعية
أو العكس . وهذه الاحياء يتم بها اعمال
للارتقاء بالمجتمع والبيئة العامة والكتلة العمرانية
مع لرفع مستوى الحى ، مع الحفاظ على الكتلة
العمرانية وعدم ازالتها لكونها جزءا من الشـروة
العقارية للبلاد . وهى أكثر السياسات مناسبة للتعامل
مع القرى .

مناطق تتطلب الحماية والحفاظ : هي المناطق القـ
والمباني ذات القيمة التاريخية والاشرية ، وكذلك
المناطق فوق المتوسطة والجيدة التي يجب حمايتها
والحفاظ على حالتها حتى لا تتدهور وذلك من خلال
الصيانة المستمرة . ويتم المحافظة كذلك من خلال
اضفاء طابع التراث على المناطق الجديدة أو على
المباني المجاورة للآثار والمباني التاريخية وهو
اسلوب أكثر ملائمة للمدن من القرى .

وينبأ على ماسبق ، وعلى الرغم من أن القانون
لم ينص صراحة على مسمى " الارتقاء " إلا أنه
سيتم استعمال مسمى " الارتقاء " في الدليل
لشموله وعمومية مفهومه .

٢ - مفهوم الارتقاء بالقرية وسياساته العامة

- ١-٢ شمولية الارتقاء
- ٢-٢ تدرج الارتقاء
- ٣-٢ نسبة التقييم والارتقاء بالقرية
- ٤-٢ الجهود الذاتية والارتقاء بالقرية
- ٥-٢ ذاتية تمويل مشروع الارتقاء
- ٦-٢ استثمار المشاغل القائمة
- ٧-٢ تنوع الجهات التي يمكنها المساهمة في مشروع الارتقاء
- ٨-٢ اتخاذ القرارات وبرامج الارتقاء
- ٩-٢ الخطوات التنفيذية الاولى لمشروع الارتقاء
- ١٠-٢ الهيكل التنظيمي

٢ - مفهوم الارتقاء

بالقرية وسياساته
العامة*

الارتقاء؛ عملية لرفع المستوى تدريجيا لكافة الابعاد الاجتماعية والاقتصادية والعمرائية ودون ظفرات تمثل نجاحا مؤقتا وغير مستمر. ويقوم الارتقاء على استثمار جهود المجتمع الذاتية ومشاركته الإيجابية كأداة أساسية لانجاح المشروع ودفع عجلة العمل به مع العمل على تحقيق ذاتية التمويل لبرامجه .

ويقوم الارتقاء أيضا على استثمار المشاكل القائمة بالقرية ، والنسبية عند التقييم وذلك لتحقيق أهداف المشروع ، كما يقوم على النسبية عند التقييم والمقارنة على أساس معايير خاصة بمشروع الارتقاء . ومن العوامل الهامة لنجاح أعمال الارتقاء ، تجنب تداخل القرارات والتنسيق بين الأعمال المختلفة والجهات المساهمة في برامج الارتقاء . وتقوم برامج الارتقاء على مجموعة سياسات عامة تظهر كلها أو بعضها في المشروعات المختلفة بالقرى المتعددة، دون أن تؤثر أو تغير من السياسات التنفيذية المحلية الخاصة بكل مشروع على حدة . وسنورد فيما يلي هذه السياسات العامة .

١-٢ شمولية الارتقاء:

يجب أن ينظر الى عملية الارتقاء من خلال النظرة الشمولية . فالارتقاء يجب أن يتسرع لكي يغطي كافة عناصر القرية والتي تتمثل في :

أ- البيئة العمرانية بما فيها من مبان سكنية وحظائر ومخازن ومباني خدمات دينية واجتماعية وصحية وتجارية الخ .

ب- البنية الأساسية بما يغطي كافة شبكات الطرق والممرات والتغذية بمياه الشرب والصرف الصحي والكهرباء والاتصالات .

ج- المجتمع بحوانيه الاجتماعية والاقتصادية وما يغطي عاداته وتقاليده ودخله وأوجه الانفاق والانشطة الاجتماعية والاقتصادية المرتبطة بالانتاج الزراعي والحيواني والحرفي .

٢-٢ تدرج الارتقاء :

الارتقاء عملية تدريجية لاتحتمل احداث طفـرات
تنمية فى المجتمع وهيكله العمرانى وبنيتـه
الاساسية حيث أنه لايمكن التنبؤ برودود الافعال
التي تحدث نتيجة افتعال هذه الطفـرات . وبوجه
عام يجب أن تكون التحولات الاجتماعـية أو
الاقتصادية نابعة من ذات المجتمع وغير مفروضة
أو دخيلة عليه وبذلك ضمن شجاوبه وبنجاح عملية
الارتقاء . . . ويجب ملاحظة أن إحداث التحول الاجتماعى
يحتاج الى جهد كبير وزمن أطول بكثير مـسـن
إحداث التحول الاقتصادى الذى بدوره يحتاج السى
جهد أكبر من إحداث التحول العمرانى . ولضمان نجاح
المشروع يجب أن يستقطب المساهمة الذاتية للمجتمع
لتحقيق أهداف المشروع .

٣-٢ نسبية التقيـم
والارتقاء بالقرية :

يحتوى الارتقاء على الكثير من الاعمال النسبية . . .
وبالتالى فمعاييره وضوابطه ترتبط الى حد كبير
بظروف وحالة القرية موضع الارتقاء لابعايير عامة
موضوعة مسبقا . ومايصلح كمعايير للارتقاء
بقرية ما ، قد لا يصلح بالضرورة كمعايير للارتقاء
بقرية اخرى تختلف ظروفها ومشاكلها الاجتماعـية
والاقتصادية والعمرانية والبيئية والزراعية . وعند
تقييم الاوضاع الراهنة بالقرية المراد اعداد مشروع
الارتقاء لها يجب أن يوضع موضع الاعتبار القيمة
المعنوية والفعلية لكل مبنى " فالعشة أو البيت
الطينى القديم مثلا من وجهة نظر الباحث الميدانى
يمثلان " منشأ ردىء " بينما تمثل العشـة
بالنسبة للأسرة المقيمة بها " مسكن أو مأوى " يلـم
شمل الاسرة . . . فالاختلاف هنا نسبى حسب نظـرة
كل طرف للموضوع . كذلك فالقيمة المادية للعشـة
أو المسكن الطينى لاتمثل " القيمة الذاتية " فقط
ولكن تمثل قيمة " البديل " مضافا اليه " القيمة
الذاتية " ، وهذا المثال يشمل كافة الاعمال
والعناصر الداخلة فى مشروع الارتقاء .

٤-٢ الجـهود الذاتـية
والارتقاء بالقرية :

لضمان نجاح برامج الارتقاء تلزم مشاركة المجتمع
بجهوده الذاتية ، فمشاركته بشكل ايجابى فى
المشروع يعتبر أكبر ضمان لنجاح الاهداف المرجوة
من برامج الارتقاء . فالمجتمع يمثل أحـد

مصادر التمويل للمشروع . كما يمكن أن يوفر المجتمع جانبا من العمالة اللازمة لإدارة وتنفيذ المشروع .

وبوجه عام يلزم أن نعرف أن مشروع الارتقاء هو مشاركة بين كل من الدولة والمجتمع لتحقيق التنمية بالقرية . ويمكن دور الدولة أساسا في إعطاء قوة الدفع والإشراف والعمل على توفير المعونة الفنية وسبل التدريب ومصادر التمويل ، بينما يكمن دور المجتمع في توفير عوامل النجاح الداخلى للمشروع باستمرار العمل والمشاركة بالجهود الذاتية وتوفير التمويل والعمالة وذلك لتحقيق أهداف المشروع سواء على مستوى الملكية الخاصة أو على مستوى الملكية العامة . وبوجه عام فجهود المجتمع الذاتية توجد احساسا بالانتماء يمثل ضمانا لنجاح المشروع . ويمكن تحفيز المجتمع للمساهمة من خلال حوافز مادية أو أدبية ، كان يشجع مساك المساكين على أخذ قروض ميسرة لتحسين المساكن أو باعطاء قروض ميسرة للمزارعين لتحسين إنتاجهم ، أو للاسرة للقيام بمشروعات إنتاجية صغيرة ترفع من دخولهم .

يقوم مشروع الارتقاء الناجح على تحقيق تمويل ذاتي يغطي جزءا من اجمالي التمويل المطلوب للمشروع ، فيعد المشروع بحيث يحتوى فى مكوناته ما يتيح استقطاب الجهود الذاتية ، علاوة على ذلك يمكن أن يكون هناك مصدر آخر من مصادر التمويل الذاتى من خلال بيع اراضى أو استثمار بعض عناصر المشروع (محال تجارية - وحدات سكنية - اراضى زراعية - اراضى فضاء ٠٠٠) مما يحقق إيرادات للمشروع . وبوجه عام فمشروع الارتقاء الناجح هو الذى يوفر أكبر قدر من التمويل الذاتى يحد من الاحتياج الى تمويل خارجى ويجب أن نضع فى الاعتبار أهمية هذه النقطة بالذات بالنسبة لصانعى القرار خصوصا مع نقص الموارد المالية المتاحة وقلة الموجه منها لتنمية القرى ورفع مستواها .

٥-٢ ذاتية تمويل مشروع الارتقاء:

تحتوى القرية التى يعد لها برامج الارتقاء على قدر من المشاكل القائمة . وتتفاوت حدة هذه المشكلة حسب اختلاف الظروف داخل القرية وقد ينظر الى المشكلة القائمة على أنها " مسائل سلبية " لما يلزم لتداركها ومحاولة ايجاد الحلول العاجلة لها وهذا أمر لاشك فيه . ولكن يلزم أيضا أن ينظر الى المشاكل القائمة على أنها " مسائل ايجابية " يلزم استثمارها لانجاح المشروع وضمن مشاركة المجتمع بالجهود الذاتية أو للعمل على حل مشاكل اخرى قائمة كان يربط اعطاء القروض بالتزام الملاك اصلاح مساكنهم ، أو العمل على مدالشبكات بالجهود الذاتية الخ .

مشروع الارتقاء الناجح هو المشروع الذى يحتوى فى طبياته على فرصة كبيرة لاستقطاب جهات مختلفة ومتنوعة للمساهمة فى انجاح مشروع الارتقاء واخراجه الى حيز التنفيذ . وهذا يعنى ضرورة احتواء المشروع على مشروعات صغيرة وبرامج وأنشطة اجتماعية أو اقتصادية أو عمرانية متنوعة ومختلفة بحيث تجد الجهات المختلفة فى مشروع الارتقاء مجالا لاهتماماتها وأنشطتها . وكلما زادت فرصة استقطاب جهات مختلفة كلما زادت فرصة نجاح المشروع على المستوى التنفيذى .

فالجهات الاستثمارية مثل بنوك التنمية والشركات العقارية والتجارية والمستثمرين . . . الخ يثيرون اهتماماتهم وجود مشروعات تحقق الربح المالى وذلك مما يشجعها على توظيف رؤوس أموالها فى هذا المشروع رغبة فى تحقيق الربح . وذلك فى مشروعات مثل استصلاح الاراضى والتنمية الزراعية ومزارع الدواجن والارانب والمواشى وتصنيع الخضروات . . . الخ .

والجهات التى ليس لها صفة الربحية من مراكز بحث علمى أو جمعيات صحية أو خيرية أو دينية أو الهيئات الاجتماعية والصحية والثقافية أو برامج المعونة الدولية والاجنبية ، سيثير اهتمامها وجود مشروعات تتماشى مع اهتماماتها ولا تستهدف تحقيق عائد مالى مباشر بقدر ما تهدف الى تحقيق عائد اجتماعى ، كاقامة المساجد أو المدارس

٦-٢ استثمار المشاكيل

القائمة :

٧-٢ تنوع الجهات التى

يمكنها المساهمة فى

مشروع الارتقاء :

أو المستوصفات العلاجية الخيرية أو دور رعاية
الاسرة أو قصور الثقافة أو ترميم المباني الاثرية
أو تنمية الصناعات الحرفية البسيطة أو الاسـ
المنتجة الخ .

والجهات الحكومية يثير اهتمامها المشروعات التى
تحل مشاكل القاعدة العريضة من المواطنين — أو
المشروعات التى تساعد على تنشيط الحركة الاقتصادية
وعجلة الانتاج مثل مشروعات الطرق وشبكات المياه
والصرف والكهرباء وتنظيم وسائل النقل العام وانشاء
دور الشرطة والاطفاء ومراكز البريد و مكاتب الحكومة
. . . . الخ .

والمجتمع يثير اهتمامه الاعمال والانشطة التى يحس
أنها تعود بالفائدة المباشرة عليه كاصـ
مسكنه أو اقامة مشروعات انتاجية أو تجارية
صغيرة أو المساهمة فى الانشطة الاجتماعية أو
الثقافية أو الدينية . . . الخ . ويراعى فى
المشروعات أو الاعمال التى تستهدف مساهمة المجتمع
أن تكون موجهة الى الافراد وأن لاتحتاج الى
رؤوس أموال كبيرة وان تدخل فى الانشطة الاقتصادية
أو الاجتماعية القائمة للمجتمع أو التى يمكن
أن يتقبلها .

يترجم الارتقاء فى صورة برامج ومشروعات
ترتبط بمجالات الانشطة الاجتماعية والاقتصادية
للسكان أو ترتبط بتحديد استعمالات الاراضى بالقريبة .
وعند تحديد هذه القرارات يجب استقطاب كافة
فئات المجتمع للمساهمة فى أعمال المشروع باشعارهم
أنهم أول المستفيدين به . وهذه مسألة ترتبط
بتدرج أعمال الارتقاء واستثمار الجهود الذاتية
والمشاكل القائمة لتحقيق قرارات المشروع .

وعند اتخاذ القرارات يلزم أن يكون تحقيقها
ممكنا وأن ترتبط بمستوى التخطيط التفصيلى . ويجب
عدم أخذ أى قرارات ترتبط بمستويات أعلى ، فمثلا
طريق سريع يمر بالقريبة المراد الارتقاء بها
لا يمكن اتخاذ قرار بشأنه على المستوى المحلى للقريبة
(كأن يحول الى ممر مشاه أو يحول عن مساره مثلا)
حيث ان قراره يقع على مستوى الاقليم ككل .

٨-٢ اتخاذ القرارات
وبرامج الارتقاء :

وما هو ممكن في هذه الحالة فقط اعطاء توصية للمستوى الاعلى ولكن ليس اتخاذ قرار . وكذلك الحال عند الرغبة في تغيير التركيبة الزراعية أو تحويل مسارات شبكات صرف رئيسية وما الى ذلك وعند اتخاذ أى قرارات يلزم دائما بحث الابعاد الكاملة للقرار على كافة المستويات وفى كافة المجالات . فالرغبة مثلا فى اقامة مسجد ومدرسة ومستوصف لا ترتبط فقط بالبحث عن اراضى فضاء لاقامتها عليها ولكن يستلزم أيضا محاولة توفير ارض فضاء تكفى لاقامتها مجتمعة على شكل مركز متكامل وأيضا بحث المشاكل الاخرى المتصلة بالتمويل وتوفير التعويض المالى لملاك الارض وأيضا الاتصال بالجهات الحكومية المسؤولة وما الى ذلك ويحتوى مشروع الارتقاء على العديد من القرارات والتي عند وضعها معا قد تتضارب بحيث نجد قرارا يبطل أو يستدعى تأجيل قرار آخر . وهنا يأتى دور القائمين على المشروع لوضع كافة القرارات فى اطار برنامج موحد يحدد أولويات التنفيذ لمنع التداخلات .

نظرا للظروف الخاصة التى تغلب على قرانا المصرية من نقص الخدمات وندرة الارض الفضاء المملوكة للدولة داخل القرية فاننا نتوقع صعوبة توفير مواقع داخل القرية على اراضى ملكية عامة لتوفير مواقع للخدمات الاساسية الغير متوفرة ، أيضا نتوقع سوء أو عدم وجود شبكات للمرافق وعلى وجه الخصوص الصرف الصحى والذى يمثل توفيره بالاسلوب العادى صعوبة كبرى ، كل ذلك مع تدهور الاحوال البيئية .

من ذلك نتوقع أن تبدأ الخطوات التنفيذية بتحفيز الجهود الذاتية للاهالى لتوفير اراضى فضاء مناسبة ليتم بناء الخدمات عليها ، كذلك أن يبدأ العمل فى حل مشاكل الصرف الصحى بالاسلوب غير تقليدى ، مع اعمال النظافة للقرية وطرقاتها ومشاركة الاهالى فى اعمالها . ثم تأتى باقى الاعمال بعد ذلك تبعا لحاجة القرية . ويمكن القول أن الخطوات التنفيذية تبدأ بالجهود الذاتية

٩-٢ الخطوات التنفيذية
الأولى لمشروع
الارتقاء :

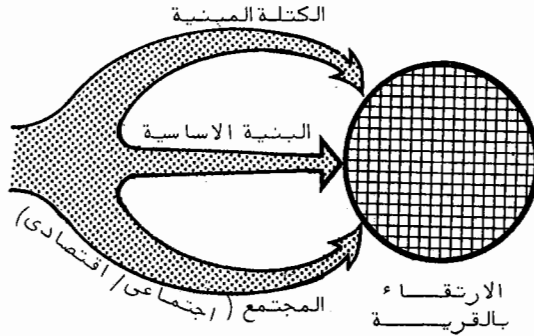
وحل مشاكل الصرف والنظافة وتوفير الاراضى الغضبية
اللازمة لاقامة الخدمات الاساسية .

١٠-٢ الهيكل التنظيمى:

من الخطأ النظر الى مشروع الارتقاء على أنه مجرد
عمل هندسى بحت . فالعمل الهندسى الناجح يُلزم
أن يواكبه هيكل تنظيمى يحكم العلاقة بين الاطراف
المختلفة المشاركة فى المشروع وعلى وضعه موضع
التنفيذ . ويتكون جهاز الارتقاء بالقرية من رئيس
المجلس القروى أو العمدة وممثل عن الاجهزة التنفيذية
بالقرية و الفنيين المسئولين عن اعداد المشروع
(فنى التنظيم - مرشد زراعى - مرشد اجتماعى)
ويكونون من ذوى المؤهلات المتوسطة . بالاضافة
لممثلين عن أهالى القرية من كباراتهم ومثقفهم
بحيث يعملون معا بشكل متضامن لضمان نجاح المشروع
وبحيث تكون لديهم القدرة على متابعة الاعمال
وتقييمها مع معرفة كاملة باحتياجات القرية
الفعلية .

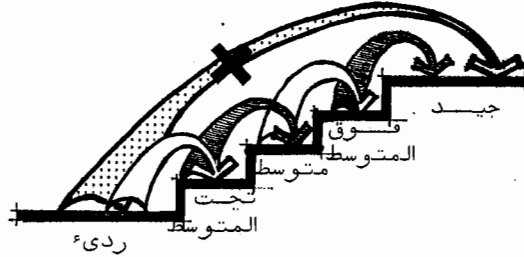
شمولية الارتقاء :

مجالات مشروع الارتقاء لاتتجزأ ،
مشروع الارتقاء الشامل يتكون من
الارتقاء بالكتلة المبنية والبنية
الاساسية والمجتمع بجوانبه
الاجتماعية والاقتصادية مع توفير
الخدمات .



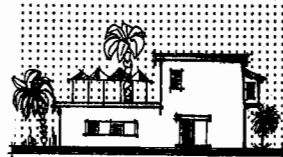
تدرج الارتقاء :

الارتقاء عملية تدريجية ولاتحتمل
الطفرات وتتم على مراحل .

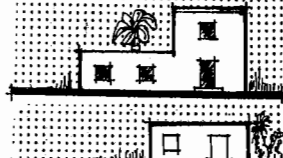


لكل مشروع معايير ومقاييس
تختلف عن المشروع الاخر حسب
الظروف والمشاكل الاجتماعية
والاقتصادية الخاصة به .

مشروع (١)



مشروع (٢)

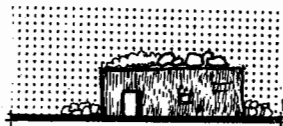


مشروع (٣)

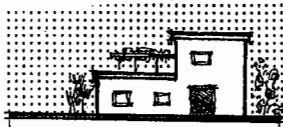


لكل عنصر قوائم قيمة مباشرة
واخرى غير مباشرة أى أن قيمة
العشة تساوى ثمن البديل لها
مضافا اليه ثمن العشة القائمة
 $٥٠٠٠ + ٥٠٠٠ = ٥٠٥٠$ جنيه

٥٠ جنيه (مثلا)

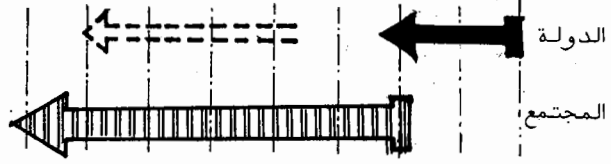


٥٠٠٠ جنيه (مثلا)



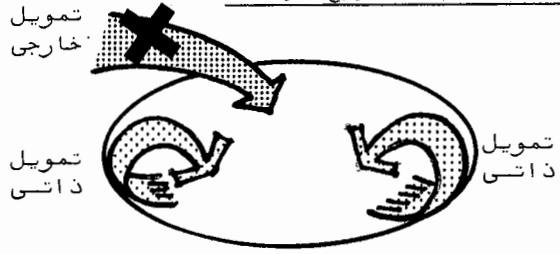
الجهود الذاتية والارتقاء :

دور الدولة فى المبادرة واعطاء
قوة الدفع والاشراف والرقابة .ودور
المجتمع فى استمرارية العمل
بالجهود الذاتية .



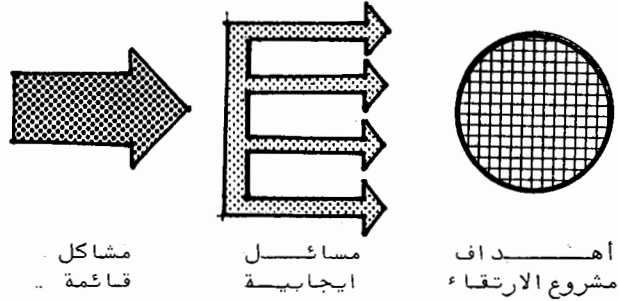
ذاتية تمويل مشروع الارتقاء :

المشروع الناجح هو الذى يحتسوى
على فرصة كبيرة للتمويل الذاتى .

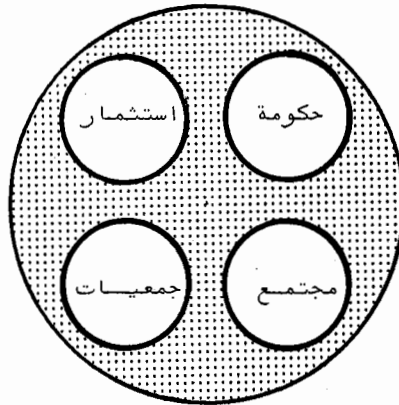


استثمار المشاكل القائمة :

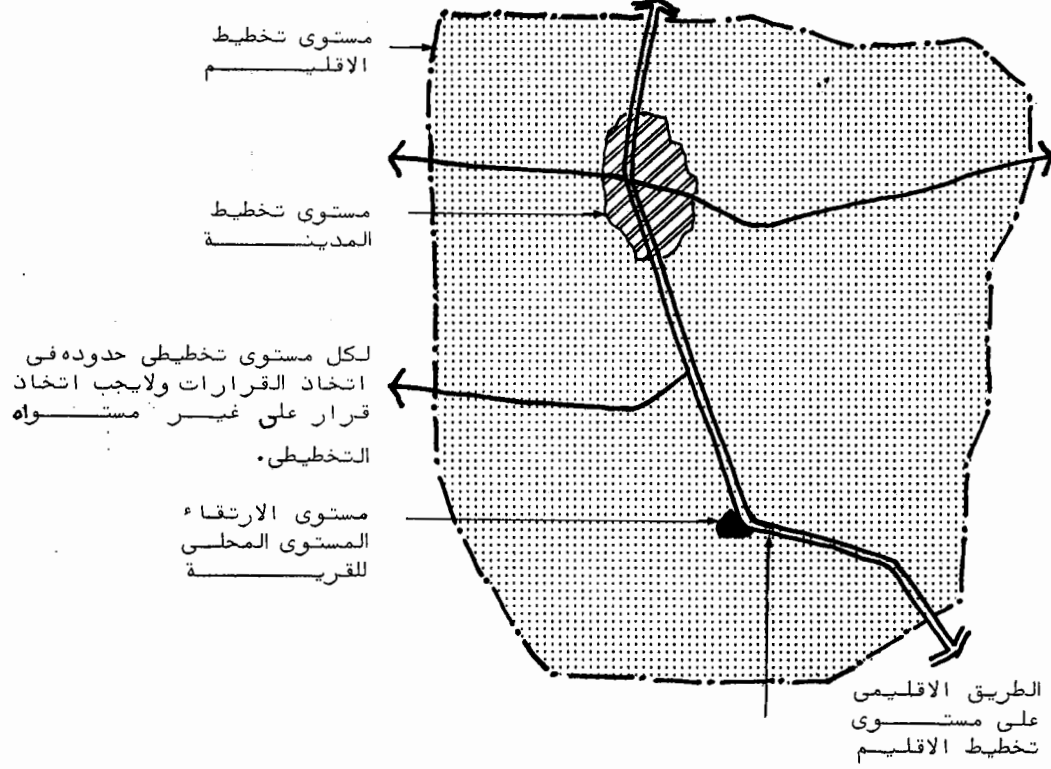
يمكن اعتبار "المشاكل القائمة"
" مسائل ايجابية " يتم استغلالها
لانجاح مشروع الارتقاء .



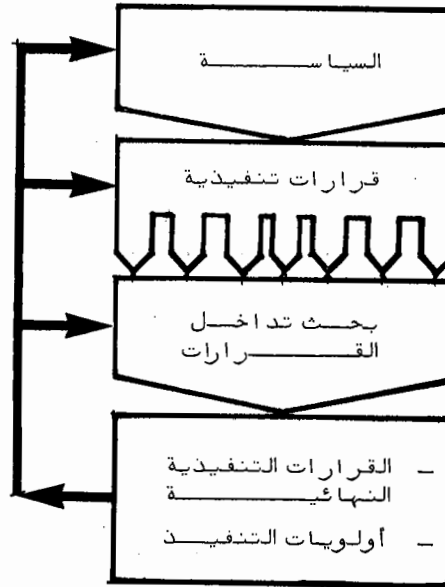
تنوع الجهات المساهمة فى مشروع الارتقاء :



مستويات اتخاذ القرارات :

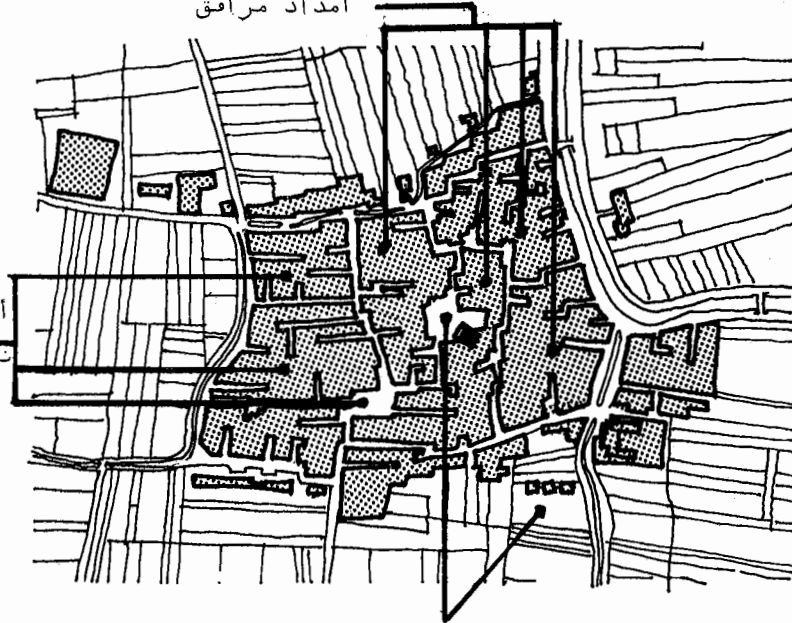


يجب بحث القرارات التخطيطية لتجنب تداخلها ولوضع أولويات التنفيذ والبرامج التخطيطية .



الخطوات الاولى لتنفيذ المشروع :

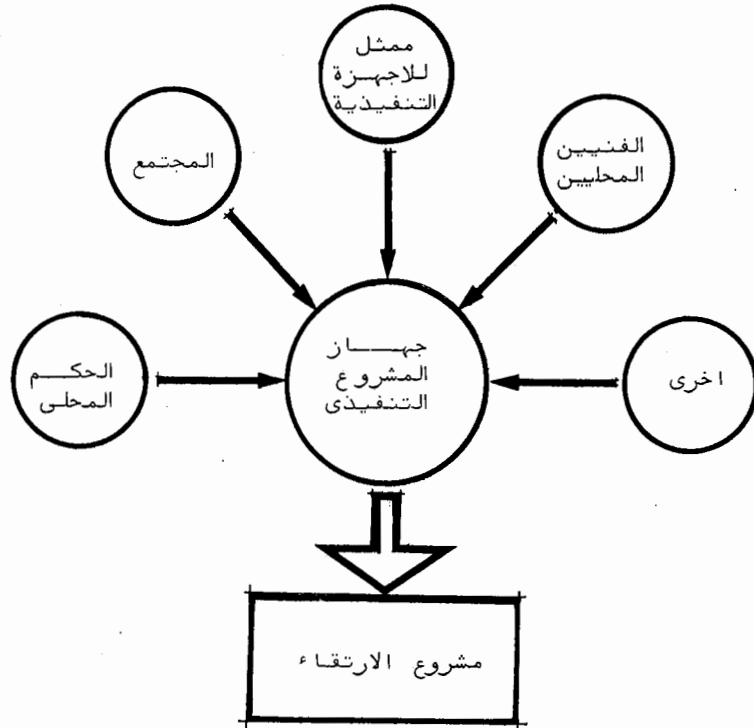
امداد مرافق



غالباً ما تبدأ الخطوات التنفيذية الأولية لمشروع الارتقاء بأعمال النظافة وتوفير أرض فضاء لأماكن الخدمات وتحفيز المجتمع للمشاركة بجهوده الذاتية .

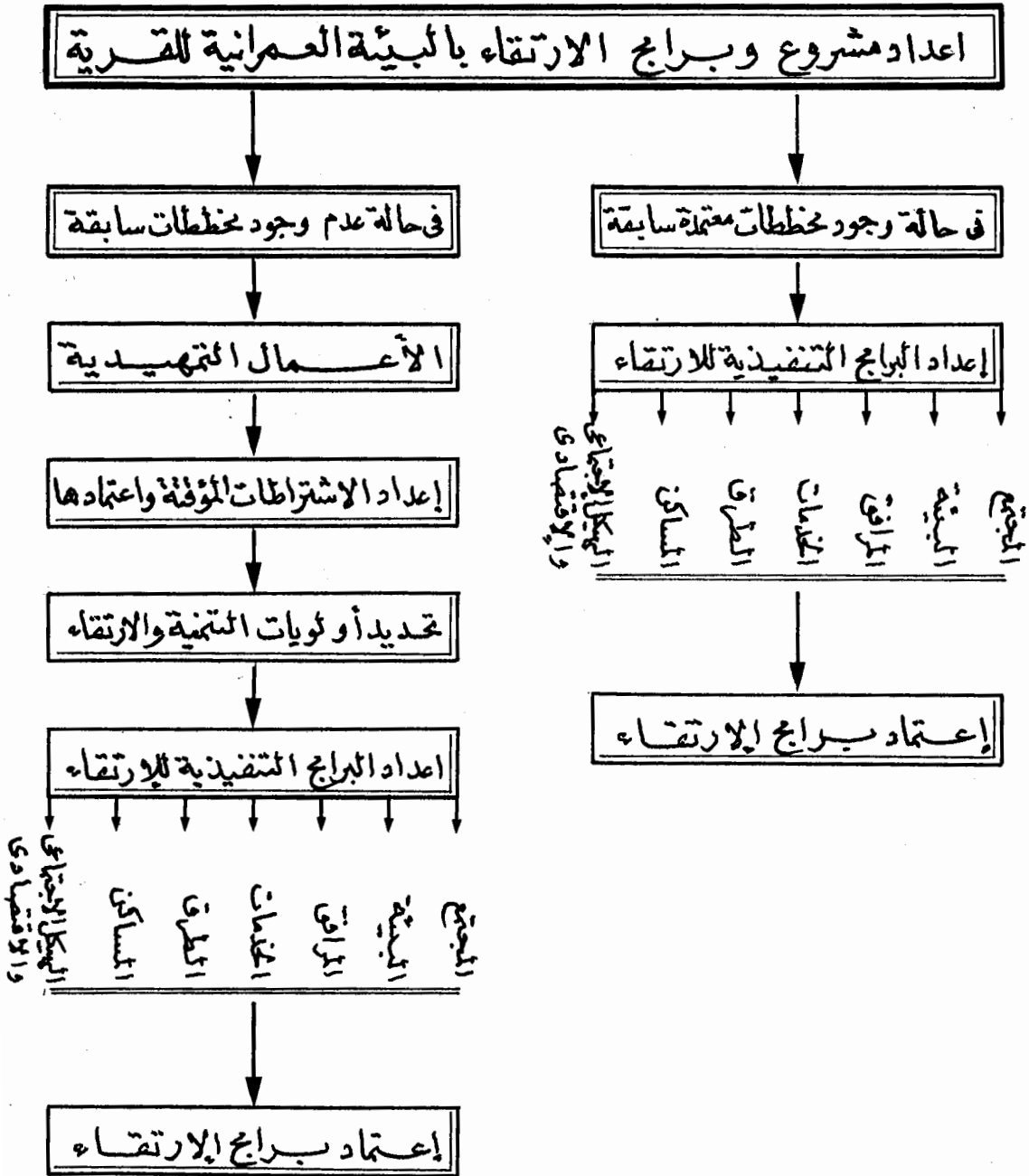
مواقع فضاء للخدمات

الهيكل التنظيمي لمشروع الارتقاء :



مشروع الارتقاء الناجح يستلزم وجود كيان تنظيمي يقوم على وضع المشروع موضع التنفيذ ويمثل جهاز القرية وممثل الحكم المحلي والاجهزة التنفيذية والمجتمع وبحيث يكون قادراً على تنفيذ ومتابعة المشروع .

* الرسم المعطى مجرد مثال للاسترشاد .



٣ - اعداد مشروع وبرامج
الارتقاء بالقرية :

عند اعداد مشروع للارتقاء بالقرية يتم البحث عن وجود مخططات سابقة معتمدة للقرية ، فاذا وجدت هذه المخططات تعد برامج الارتقاء كأعمال تنفيذية لها . وفى حالة عدم وجود هذه المخططات ، يتم اجراء بعض الاعمال التمهيديّة لتحديد المشاكل الملحة للقرية . والتي يمكن التحكم فيها باعداد اشتراطات مؤقتة منظمة للعمران ومن خلال هذه الاشتراطات تعد البرامج التنفيذية للارتقاء بالقرية .

١-٣ فى حالة وجود مخططات
معتمدة سابقة للقرية

ويقصد بالمخططات المعتمدة للقرية ، كل من المخطط العام او المخطط الارشادى وقد نص قانون التخطيط العمرانى فى المادة (١) من على وجوب اعداد المحليات للمخططات العامة للقرى والمدن . ثم اعداد مشروعات التخطيط التفصيلية بعد اعتماد المخطط العام وذلك طبقا للمادة (٧) وحيث ان مخطط الارتقاء ماهو الا مخطط تفصيلى " تنفيذى" فانه لن يتعدى كونه اعمالا وبرامج تنفيذية للمخطط العام او الارشادى حالة وجود اى منهما .

١-١-٣ حالة وجود مخطط
عام للقرية :

فى حالة وجود المخطط العام لن تكون هناك حاجة لاعداد مخطط اخر للارتقاء بالقرية ، لان حجم القرية ومشاكلها - لاغلب قرى مصر - صغير وسيستوعبه المخطط بالكامل ، وستكون اعمال وبرامج الارتقاء بالقرية مجرد اعمال ومخططات تفصيلية فى اطاره . وعامة فمن غير المتوقع ان يتوفر لعدد كبير من القرى فرصة اعداد المخطط العام نظراً لصعوبة توفير فريق الخبراء والفنيين وكذلك التمويل اللازم ، لذا ستظهر الحاجة لاعداد مخطط الارتقاء .

٢-١-٣ حالة وجود مخطط
ارشادى للقرية :

ان اعداد المخطط الارشادى يمثل سهولة فنية ومادية عن اعداد المخطط العام فاذا كان هذا المخطط متوفرا للقرية موضع الدراسة فان اعمال وبرامج الارتقاء بالقرية ستكون اعمالا تفصيلية فى اطار هذا المخطط . وذلك نظرا لان سياسة الارتقاء هى سياسة لمواجهة المشاكل الراهنة بأسلوب فعال وسريع . والمخطط الارشادى هو مخطط عاجل يقوم على حل المشاكل الراهنة فى وقت قصير .

٢-٣ فى حالة عدم وجود
مخططات سابقة :

فى حالة عدم وجود مخطط عام او ارشادى للقرية
يكون على الوحدة المحلية اعداد اشتراطات مؤقتة
منظمة لل عمران تحدد نوع استعمالات الاراضى بالقرية
وتضع قواعد تنظيم العمران دون تعارض مع قوانين
التخطيط العمرانى وتنظيم البناء والزراعة ٠٠٠٠٠٠٠٠ الخ
وذلك لحين اعداد المخطط العام ، كما جاء فى المادة
(٥) من قانون التخطيط العمرانى . وللوحدة المحلية
لحين اعداد التخطيط العام والتفصيلى وضع مشروعات
تفصيلية لبعض اراضى القرية ووضع قواعد عمرانية
وشروطا لتقسيم الاراضى طبقا للمادة (٩) من نفس
القانون .

ومن الممكن ان تستفيد الوحدة المحلية بالنصوص
السابقة لاعداد برامج للارتقاء بالقرية - رغم عدم
ذكر القانون لسياسة الارتقاء - من خلال عمل برامج
تنفيذية للاشتراطات المؤقتة المنظمة لل عمران . ويتم
ذلك من خلال الخطوات التالية :-

١-٢-٣ الاعمال التمهيديّة :

وتشمل اعداد الخرائط الاساسية للقرية واستطلاع القرية
ثم تحديد مشاكلها الراهنة .

١-٢-٣-١ اعداد خرائط الاساس : يتم اعداد الخرائط
الاساسية من الخرائط المساحية المتوفرة فى ادارة
المساحة بالمحافظة او بهيئة المساحة وتكون هذه
الخرائط بمقياس ١/٥٠٠٠ او ١/٢٥٠٠ كما يمكن
الاستفادة من خرائط جهاز كهربية القرية - للقرى
التي دخلتها الكهرباء- وايضا خرائط مديرية الزراعة
والخرائط الجوية ان وجدت . وبعد توحيد مقياس
الرسم لهذه الخرائط يتم استنباط خريطة جديدة منها .
وترسم هذه الخريطة على شفاف ويعد منها عدة نسخ
او صور ، وذلك بمقياس رسم مناسب لحجم القرية
١/١٠٠٠ او ١/٥٠٠ وبعد اعداد الخريطة الاولى يتم
تقسيمها الى بلوكات حرفية ، ثم يقوم المساح بالمرور
على الطبيعة لتوقيع الانشاءات الجديدة وما استجد
من تغييرات ويتم تحشية المعلومات الجديدة بدقة
ورسمها من جديد موضحا عليها كل ما يمكن من
البيانات والعلامات الهامة .

ولعمل المشروعات والاعمال التنفيذية يتم تقسيم
الخريطة الاساسية للقرية الى مربعات ترقم ترقيما

كوديا . ويرسم لكل مربع خريطة اساس بنفــــس
مقياس الرسم الاصلى او تكبير بمقياس رسم مناسب
ويتم اعداد هذه الخرائط تبعا لاولويات التنمية
واهمية مشروعاتها . ويوضع جدول للوحه بالركن
الايسر السفلى . ويوضح هذه الجدول اسم الوحــــدة
المحلية واسم القرية ومقياس الرسم واسم المهندس
او الفنى او الرسام الذى اعدھا وتاريخ اعداد
اللوحة ومكان لرقمھا ومكان للمراجعة والاعتماد .

ولمزيد من المعلومات عن اعداد الخرائط الاساسية
او خرائط الاساس يمكن الرجوع الى دليل رقم (٣) اعداد
وتنظيم البيانات التخطيطية الجزء الاول ، ودليل رقم
(٢) اعداد المخطط الارشادى للقرية ودليل رقم (١٠)
اعداد المخطط العام للقرية . وايضا الدليل رقم (١١)
اعداد المخططات الموضوعية للقرية .

٢-١-٢-٣ استطلاع القرية : ويتم فيه الالتقاء
بالمسؤولين لاستطلاع ارائهم عن مشاكل القرية كما يتم
التجول فى القرية لتحديد مشاكل القرية على الطبيعة

- الالتقاء بالمسؤولين : يقوم المسئول عن اعداد
برامج الارتقاء للقرية بزيارة رئيس المجلس
القروى او العمدة وكذلك رئيس الجمعية التعاونية
الزراعية وناظر المدرسة وضابط نقطة الشرطة ورئيس
الوحدة الصحية وامام الجامع والشخصيات العامــــة
والمثقفــــة بالقرية وذلك للتعريف وشرح سياســــة
الارتقاء وبيان دورهم فى تنفيذ السياسة ، وانجاح
المشروع . كما يمكن ان يلتقى المسئول بالمواطنين
فى اماكن تجمعهم وعقب صلاة الجمعة ليشرح لهم
سياسة المشروع باختصار وبأسلوب مبسط وبحيث
يتعرف على المشاكل الاجتماعية والاقتصادية
والعمرانية التى تهم اهل القرية ويعرف رغباتهم
وامكانية مساهمتهم فى اعمال وبرامج الارتقاء
بجهودهم الذاتية .

- التجول بالقرية : يقوم المسئول بالتجول فى
القرية سيرا على الاقدام للتعرف على مكوناتها
العامــــة وتحديد معالمها الهامة ويصطحب
معه نسخة من خريطة الاساس ونوته لتسجيل ملاحظاته
عن القرية وتدوينها وذلك عن حالة المباني ومبــــواد
انشائها وارتفاعاتها بصفة عامة ، كذلك تحديد

الهيكل العام للاستعمالات وأيضا حالة الشوارع واتساعاتها وأيضا سؤال المواطنين عن مشاكل القرية من مرافق وخدمات ٠٠٠ الخ .

وبهذا يكون المسئول قد كون تصورا عاما عن مشاكل القرية والتي تحتاج الى حلول عاجلة . وبوجه عام يحقق الاستطلاع أفضل النتائج اذا ما كان المسئول عن المشروع من أهل القرية أو الناحية .

٣-٢-٣ تحديد المشاكل الرئيسية بالقرية : بعد القيام بالدراسة الاستطلاعية للقرية يتم حصر كافة مشاكل القرية بمساعدة القيادات الريفيه مع تقسيمها الى مشاكل بيئية ، مشاكل تتعلق بالمرافق ، مشاكل خاصة بالخدمات ، مشاكل الطرق ، مشاكل عمرانية ، والمشاكل الاجتماعية والاقتصادية . وعند تحديد هذه المشاكل يراعى تصنيفها الى :

١- مشاكل تحتاج الى جهود الدولة والجهات التنفيذية المختصة مثل (شبكات الصرف الصحي الشاملة وشبكات امداد القرية بالمياه النقية ٠٠٠) أو مشاكل تحتاج لقرارات على مستوى أعلى مثل (تغيير مسار خط كهرباء ضغط عال ، رصف طريق اقليمي أو انشاء كوبرى ٠٠٠) حيث يتم الاتصال مع الجهات المختصة بالمركز أو المحافظة لدراستها في اطار الخططة الاقليمية والعمل على حلها وتوجيه الاستثمارات اللازمة للعمل على حلها .

٢- مشاكل يمكن حلها أوالمساهمة في حلها بالجهود الذاتية مع مساعدة بعض الهيئات والجمعيات الاجتماعية والافراد .

وهي عادة مشاكل داخلية بسيطة من أمثلتها :

- مشاكل البيئة العامة مثل (مصرف مكشوف - يخترق الكتلة العمرانية - برك ومستنقعات - مناطق تجمع المخلفات الحيوانية والنباتية - مناطق تجميع القمامة - مناطق طفح المجارى - الترع الغير نظيفة - مناطق المدافن وسط المساكن - اكوام القش والخشب على أسطح المنازل) .

- مشاكل المرافق العامة مثل (المناطق المحرومة من المياه النقية - المناطق المحرومة من الكهرباء - مواقع الحفريات العامة - مشاكل الصرف الصحي)
- مشاكل الخدمات العامة : مثل (سوء حالة مباني الخدمات وضيقتها - نقص مسطحات النشطات التجارية - عدم وجود مكان مخصص لبعض الخدمات) .
- مشاكل شبكة الطرق مثل (الطرق الضيقة والغير مرصوفة - مشاكل المرور على الكبارى وعند مدخل القرية - عدم انارة طرق القرية)
- مشاكل المباني السكنية مثل (المناطق الخربسة والمباني المتدهورة والتي تحتاج الى ترميم أو اصلاح - مناطق الاسكان المحرومة من المرافق - مناطق النمو العشوائى على الاراضى الزراعية (٠٠٠) .
- مشاكل اجتماعية واقتصادية مثل (مناطق الكشافات المرتفعة والمنخفضة - مناطق التزاحم - مناطق تركيز الاسواق - منطقة الانشطة الحرفية) .

ومثل هذه المشاكل هي التي يتم وضع برامج الارتقاء للعمل على حلها من خلال مجموعة من البرامج التنفيذية للارتقاء بالبيئة العمرانية وذلك فى اطار الاشتراطات المؤقتة المنظمة للعمران .

٣ - اعداد مشروع وبرامج الارتقاء بالقرية .

- ١-٣ فى حالة وجود مخططات - معتمدة - سابقة .
- فى حالة وجود مخطط عام للقرية .
 - فى حالة وجود مخطط ارشادى للقرية .
- ٢-٣ فى حالى عدم وجود مخططات سابقة للقرية .
- الاعمال التمهيديـة
 - اعداد الاشرائط المؤقتة المنظمة للعمران
 - تحديد أولويات التنمية والارتقاء
 - اعداد مشروع وبرامج الارتقاء فى اطار
 - الاشرائط المؤقتة المنظمة للعمران
 - اعتماد مشروع وبرامج الارتقاء

الدليل

طريق اقامة سريع

المطعم الرئيسي يتركز به منافق
القوية

ال قوية

موسم من نقطة ارتفاع سريع

مطلقة نفس على تحت عمقه

محصرة على الطيرة السريع

* التوجه للارتفاعات ع: جارات و لسانه
سهل طريقته و آبارا موصية ما على الخطه
الترتبه على الطيرة الزمانى بانط
مياه ١٠ القوية كما انضام الاثره و



اسم المكان

الوسطه المطية لقرية منشاة النهر

اسم القسوة

سبواج الارتقاء بالتربية

اسم الموضع

الربط مع القاء القرية

رقم الاموية

اسم المكان	رقم الاموية
اسم القسوة	رقم الاموية
سبواج الارتقاء بالتربية	رقم الاموية
اسم الموضع	رقم الاموية
الربط مع القاء القرية	رقم الاموية
رقم الاموية	رقم الاموية
اسم القسوة	رقم الاموية
سبواج الارتقاء بالتربية	رقم الاموية
اسم الموضع	رقم الاموية
الربط مع القاء القرية	رقم الاموية



الأبواب:

مناطق تجميع فئاسنة

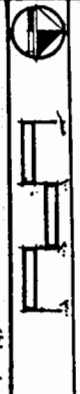
مناطق تجميع مخلفات حيوانية

مناطق بقاء لبنية لورشات بحاريا

بورث ومستشفيات

بنج جوارب غير نظيفه

مساكن برك فئاس على الأسطح



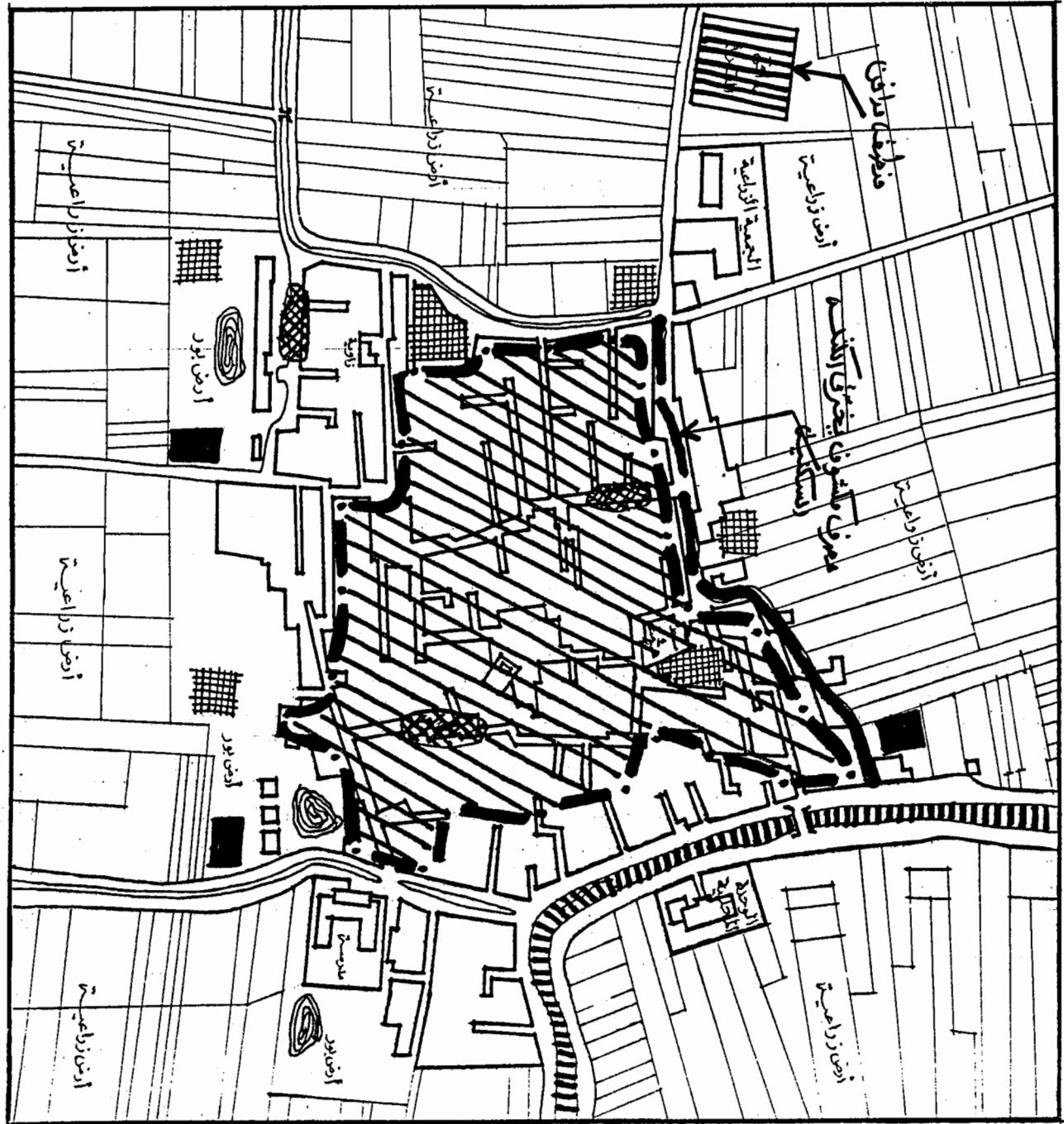
اسم المكتبة:

الوحدة الخدمية لخدمة منشآت الفهر

اسم المشروع:

سراج الارتقاء بالقرية

اسم الوحدة:	١
رقم الوحدة:	٢
تاريخ:	١٧/١١/٢٠١٧
موقع:	القرية
مستفيد:	١٠٠



الأبواب

منطقة كورنث من الكورنيل

منطقة كورنث من كورنيل

حفريات مياه عامة

خط مياه فرعي تحت الأرض

* التفسير: الأبريقان من
متاحي العرض على والمرشحات



اسم المكتبة
الوحدة المخططة لتربية منشأة النهر

اسم المشروع
سراج الارتقاء بالتربية

اسم اللجنة
متاحي ارتقاء الصاوي

رقم المشروع:
رقم اللجنة:
٣

تاريخ:
١٩٨٧
١٩٨٧
١٩٨٧



الأبواب

تدريس أساليب فنون الحرف اليدوية

المركز الثقافي والبيئي والبيئي

منطقة بيئية بيئية بيئية

البيئية

المساحة المفتوحة إلى فوسم ورامح دورات المياه بك

* عند وجود مكان مخفية كزوايا

للشباب

* نفس الأماكن المخصصة لطلاب البنجاري



اسم المكتبة

الوحدة الحرفية لتربية نشأة الفنون

اسم المشروع
سراج الارتفاعه بالشمسية

اسم الوحدة
مشق إلى الخدمات العامة

رقم الوحدة
٤

رقم الشريحة
١٠

رقم الوحدة	رقم الشريحة	رقم الوحدة	رقم الشريحة
٤	١٠	٤	١٠



الادليل:

← كبريت أقاليم غربي يمسيت هنا بل مورزينا وكراو عن الكستون الأقاليم

— كبريت رئيس داخل ميسير كراو مورزون

كبريت فومي كمان تيسير واستغلاو
كبريت رئيس

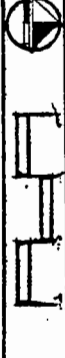
كبريت داخل ميسير هشاشه ميناو الى
كبريت رئيس

كبريت على البروه تيسير هشاشه
مورزينا عند منزل القرية

● عليها ترئيس على المورزينا بليني

← منزل رئيس المورزينا ميناو الى
إعداد من تنظيم

* جميع الطرق الاقلية بالقربية
لا توجد بكل اثارها



اسم المكتبة

المجموعة الحالية القرية منشأة الفهر

اسم المشروع: سراج الارتقاء بالقرية

اسم الوحدة: قسم الخشب

رقم المشروع: ١٠٠

رقم الوحدة: ٠

تاريخ التنفيذ:	١٩٨٦/٧	تاريخ التصميم:	١٩٨٦/٧
اسم المصمم:	د. محمد عيسى	اسم المهندس:	د. محمد عيسى



الادليل

مناطق مفتوحة مختارة الى
تربيم

مناطق متروكها مختارة الى
تحسين

مناطق تروكها الى على
الاراضى الزراعية

مناطق تسكن تفهيم والاراضى
[مياه كهرباء]



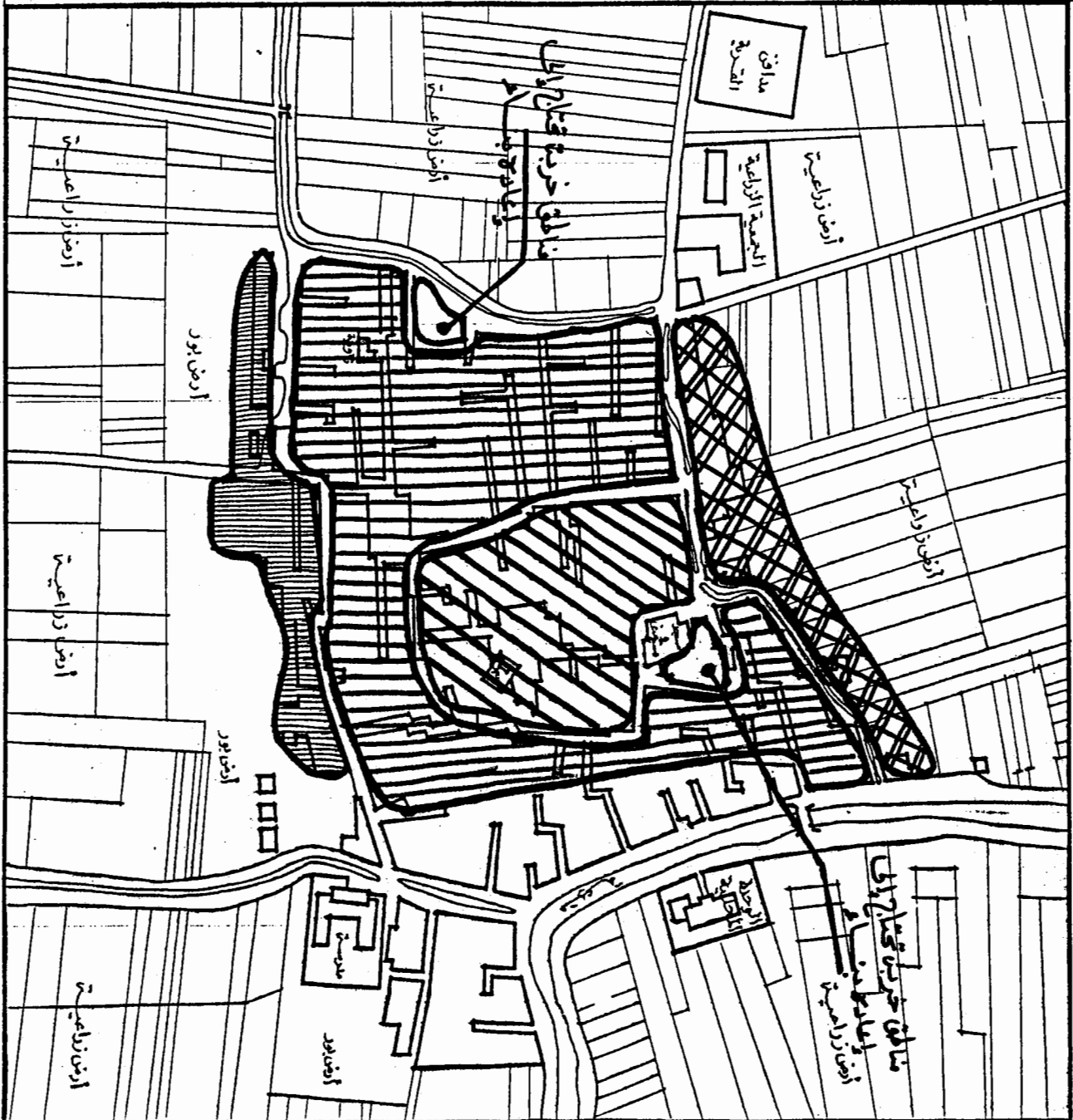
اسم المكتبة
الوحدة الخلية التربة منساعة الفهر

اسم الشرح
سبراج الارتقاء بالتربية

اسم الوحدة
آلهما الى العرايش

رقم الشرح
رقم الوحدة
7

اسم الشرح
اسم الوحدة
اسم المخطط
اسم المخطط
اسم المخطط



الأبيل

منطقة مركز الإسكندرية والمنطقة
التيجا ريجينا

عناقل الأنتنة بك ارتفاع 10 متر

منافذ الأنتنة بك ارتفاع 10 متر

منافذ تركيز نفاثات المرطبات
تتميز بالحدود المتجاورة

منافذ تركيز الأنظمة الحرفية
(بيت غير مستخدم بهودرة
جديدة)



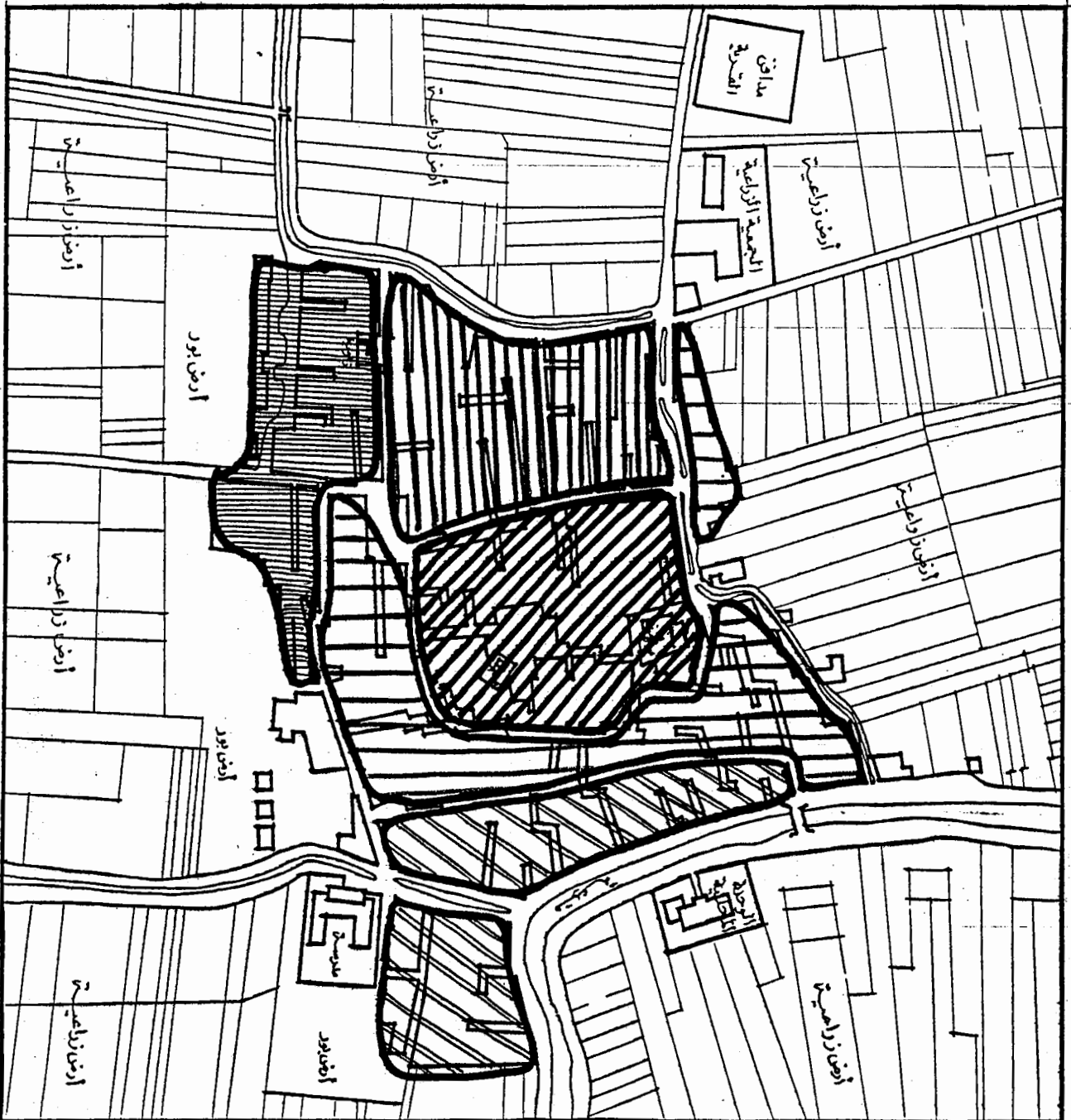
اسم المكتب:
الوحدة المحلية لقرية منشأة الصخر

اسم المشروع:
برامج الارتقاء بالقرية

اسم اللجنة:
فريق إرجاع عين إلفها دينا

رقم الأمانة:
١٠٠

رقم الأمانة:
١٣٨٦/٧



٣-٢-٢ اعداد الاشتراطات
المؤقتة المنظمة

٣-٢-١ محتوى الاشتراطات المؤقتة المنظمة للعمران:
نص قانون التخطيط العمراني في مواده رقم (٩٠٥)
على أن الوحدة المحلية تقوم باعداد
اشتراطات مؤقتة منظمة للعمران في حالة غياب
المخطط العام والمخطط التفصيلي . ومن العناصر
التي تحددها الاشتراطات :

- ١- استعمال الاراضي في المناطق المختلفة من
القرية .
- ٢- ارتفاعات المباني خاصة على الطرقات الداخلية
الضيقة للقرية .
- ٣- شروط تقسيم الاراضي والحد الأدنى لمساحات
قطع الاراضي* .
- ٤- الاجراءات الكفيلة بالوصول بالكشافة السبي
١٥٠ فرد/فدان فأقل كحد أقصى .
- ٥- شبكات الطرق ومواقع الخدمات والمرافق العامة .
- ٦- المناطق اللازم لها برامج ارتقاء عمراني .
- ٧- المناطق اللازم لها برامج ارتقاء بالمرافق
العامة .
- ٨- المناطق اللازم لها برامج ارتقاء بالخدمات
العامة .

٣-٢-٢ اعتماد الاشتراطات المؤقتة المنظمة للعمران:
يكون على الوحدة المحلية بعد اعداد الاشتراطات
المنظمة للعمران واستعمالات الاراضي وتحديد
مناطق برامج الارتقاء ، تقديمها للمحافظ المختص
ليصدر قرار باعتمادها . أما بالنسبة لاشتراطات
تقسيم الاراضي والبرامج التنفيذية للارتقاء بالقرية
في المجالات المختلفة ، يتم أولا الحصول على موافقة
المجلس الشعبي المحلي للمحافظة ثم يتم اعتمادها
من المحافظ المختص .

* عند وضع الحد الأدنى للمساحات قطع الاراضي يجب مراعاة اشتراطات المادة ٥٦ من
لائحة قانون التخطيط العمراني والخاصة بالتقسيم في مناطق لا توجد بها شبكات
صرف حيث حددت الاشتراطات اللازمة للصرف على خزانات تحليل او وسائل مماثلة .
وقد شرحت هذه المادة في الملحق القانوني للدليل تحت رقم ١-٢-١١

الارسل:

مناطق يتم وضع برامج ارتفاع
عمراف سطح

مناطق يتم إيقاف التوقف العمود
بكر للمناطق على الأجزاء الأربعة

مناطق يتم بالترتيب بالترتيب
تكون في الأجزاء بمر

مناطق يتم بالطرف الأيمن يتم
يتم بالاستعداد الأيسر الأربعة
الدور

خدمات عامة يتم توفير
مرفق

* المشاريع الفرعية لا يتم
بالارتفاع أو الترتيب دورين



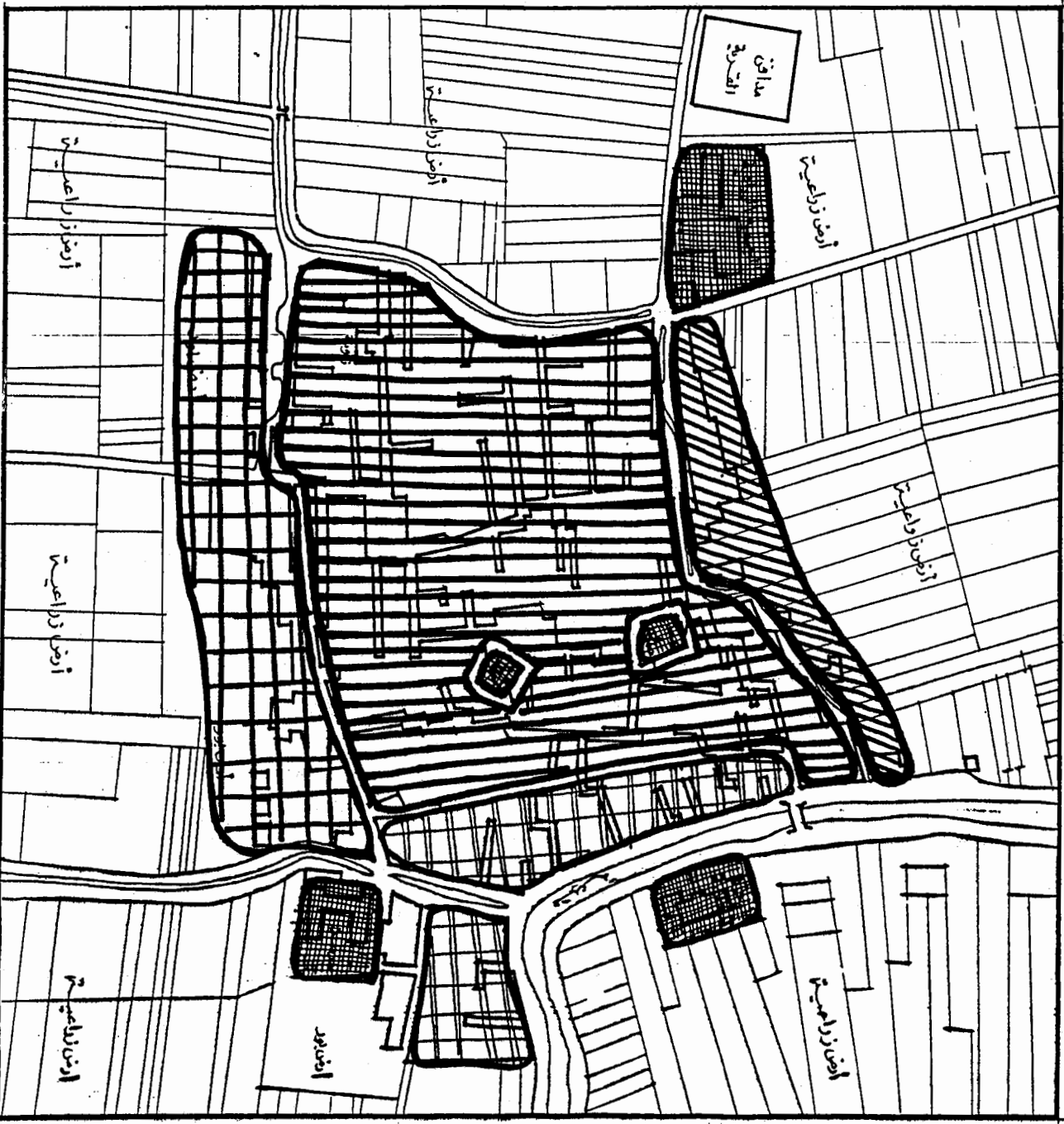
اسم المكتبة:
الوحدة المحلية لقرية منشآت المنور

اسم المشروع:
برنامج الارتفاع بالترقية

اسم الوحدة:
الارتفاعات الموحدة المخطط للممران

رقم المشروع:
٨

اسم المصمم:	١٧
اسم المهندس:	٧
اسم المهندس:	٧
اسم المهندس:	٧



اولويات التنمية ٣-٢-٣
والارتقاء:-

وهي الاولويات التي يتم تحديد مرحلية العمل
بالمشروع طبقا لها واسلوب التعامل مع المشروع
كمرحلة واحدة او عدة مراحل تنفيذية.

٣-٢-٣-١ محددات اولويات التنمية والارتقاء:-

يتم تحديد اولويات التنمية والارتقاء بناء على:-

١- رغبات الاهالى من المنتفعين : غالبا

ما يكون الطلب على التزويد بشبكات الميساه
او الصنابير العامة هو الطلب الاول ثم شبكات
الكهرباء ثم الصرف الصحى وياقى عناصر البنية
الاساسية ، كذلك تثبيت الازواح القانونية لواقضى
اليد. وعامة فان هذه الرغبات والاحتياجات تكون
متغيرة تبعاً للظروف المحلية .

٢- الاعتبارات الفنية : وهى التى يجسب

وضعها فى الاعتبار عند تحديد اولويات التنفيذ
والعمل كأن تكون الاولويات هى رصف طريق معين ،
مع تضمين الخطة مد شبكات مرافق فى هذا الطريق،
فيحتم فنيا فى هذه الحالة مد الشبكات قبل
رصف الطريق او بأسلوب مترامن معه .

٣- الاعتبارات الصحية : وهى الاعتبارات

اللازمة لصحة الاهالى ،وقد تكون انعكاساً
لعوامل مختلفة مثل امداد المنطقة بشبكة
تغذية بمياه الشرب ،فالافضل فى هذه الحالة
العمل بالتوازي على ايجاد نظام فعال للصرف
الصحى ،وذلك للحفاظ على البيئة العامة خاصة
عند ازدياد معدلات الاستهلاك والكثافات السكانية
العالية ،والتي يخشى فيها من الأوبئة
او ان تكون الطرق ضيقة لا تسمح بمرور معدات
النزح الالى فيلجأ الاهالى لاستخدام النزح
اليدوى للبيارات. كما ان عمل نظام لجمع
القمامة - مثلاً - فى منطقة تفتقر لهذا
النظام وتنتشر فيها القاذورات والفضلات
يكون من ضمن الاولويات لاعتبارات صحية .

٣-٢-٣-٢ مرحلية التنفيذ: مراعاة امكانية المرحلية

تبعاً للإمكانيات أو احتياجات الموقع . سواء
بتقسيم المنطقة وتجزئتها الى اعمال تنفيذية
على مراحل متكاملة أو تقسيم اعمال الشبكات
مثلا الى مناطق صغيرة بحيث تصح كل شبكة مرحلة
منفصلة تكون فى النهاية الشبكة المتكاملة .

وتتحكم في مرحلة التنفيذ عدة عوامل أساسية هي :

١- الموارد المالية : في حالة نقص السيولة النقدية يلجأ الى تقسيم الاعمال تصميمياً وتنفيذياً الى مراحل متكاملة كل منها قائمة بذاتها . ويستفاد من تجزئة التنفيذ في العمل بالجهود الذاتية ، دون اللجوء الى حلوسول شاملة تحتاج الى رؤوس اموال كبيرة .

٢- العوامل الفنية الهندسية : مثل وجود عوامل لا تساعد على ربط الشبكة المحلية للمرافق بالمنطقة ، بالشبكة العامة للمدينة او الشبكة القومية ، فيتم تصميم وتنفيذ الشبكة كمرحلة متكاملة مستقلة ، وتكون المرحلة التالية هي وصلها او ربطها بالشبكة العامة او القومية .

٣- قياس ردود الافعال : عند انشاء الشبكة على مراحل يمكن عمل مرحلة اولى تجريبية يتم من خلالها دراسة ردود افعال الاهالى وتدريبهم على استخدام الشبكات وذلك تحسباً لاساءة الاستعمال وزيادة الاستهلاك .

٣-٢-٣- المراحل التنفيذية لمشروع الارتقاء :

طبقاً للمخطط الارشادى لاستعمالات الاراضى وبناء أعلى العوامل السابق شرحها ، وتبعاً للظروف والمتغيرات المحلية يتم تحديد أولويات التنمية والارتقاء وتنقسم هذه الأولويات الى : -

- ١- مشروع متكامل من مرحلة تنفيذية واحدة :- المشروع صغير المساحة أو محدود العدد السكانى يتم التعامل معه كوحدة متكاملة ومرحلة واحدة .
- ٢- مشروع مقسم الى مراحل تنفيذية :-

في حالة المشاريع الكبيرة المساحة والسكان يتم تقسيم المشروع الى مراحل ويتم تحديد اولوية المراحل تبعاً لاحد عوامل مرحلية التنفيذ السابق ذكرها او تبعاً لاسوأ الحالات او في موقع خارجى على حدود المنطقة يسهل الوصول اليه والتعامل معه . او موقع فيسه امكانيات غير مستغلة يمكن باستغلالها تحقيق نجاح مبكر ، او قد تكون هذه المرحلة في التنفيذ تبعاً لأهمية المشاكل ومدى وجوب الإسراع فى

حلبها كذلك يمكن تحديد الموقع تبعاً للملكيات
والبناء.

وفي المرحلة الأولى أو المشروع الرائد
أو التجريبي يتم اختيار وقياس ردود الأفعال
والنتائج لنقل مميزات المشروع إلى مناطق أخرى.
ويكون اختيار الموقع غالباً تابعاً للملكيات
والمباني ووضعها القانوني. وأفضل بداية
للمشروع تكون في منطقة بناء غير قانوني
على أرض غير مملوكة للسباني. الأولى
الثانية تكون للبناء غير القانوني على
أرض مملوكة للسباني، أما الأولوية الثالثة
فهي للبناء القانوني على أرض مملوكة
للسباني. ويتم من خلال وضع شروط وضوابط
لتقنين الملكية واستغلال سلبيات الوضع للحفاظ
الاجتماعي/الاقتصادي على السكان مع
استخدام أسلوب الحوافز لجذب السكان والعمل
على انجاح المشروع مما يؤدي لدفع الجماعات
المختلفة في المناطق الأخرى على العمل لقيام
مشاريع مماثلة. وتقوم هذه الحوافز على أسلوب
لتملك الأرض، والمساعدة في البناء، والقروض
الميسرة بدون فوائد، وتوفير الخدمات والمرافق
..... الخ. ثم يتم الانتقال إلى مناطق أخرى
لعمل مشاريع مماثلة ويجب أن يتم اختيار
المشروع الرائد أو التجريبي أو المرحلة الأولى
بدقة لضمان نجاح المشروع وبحيث يعمل على جذب
وتحفيز المناطق الأخرى، وأن تكون به عوامل
النجاح المبكر لضمان الدفع بالمشروع.

وقد تكون أولويات التنفيذ في البداية لمشروعات
تنموية متعددة، فمن المنطقي أن يكون سابقاً
لإنشاء شبكات المرافق، إقامة وحدة ثقافية بها
فصول لمحو الأمية لنشر الوعي بين الجمهور وكذلك
مدرسة حرفية مهنية، يتم من خلالها إرشاد الأهالي
لأفضل السبل لإستخدام والإستفادة من الشبكات دون أن
تنتج عنها آثار قد تضر بالمشروع.

كما أنه من المنطقي والمقبول في حالة مرحلية
المشروع أن تتكون المرحلة من مساحة المرحلة
نفسها بالإضافة لأعمال تنموية تنبع المرحلة
تنفيذياً وتكون خارجها مكانياً لكونها تستخدم
المشروع ككل (مثل مدرسة صناعية - مسجد - مستوصف
..... الخ) أيضاً قد تمتد محاور بنية أساسية رئيسية

خارج الموقع وتصل اليه وتخرج منه بحيث تستخدم
مناطق اخرى فى مراحل تالية (مثل خط صرف - صرف
طريق - خط كهرباء - خط مياه، اى ان المرحلة
التنفيذية قد تحتوى على مساحة موقع المرحلة
ذاتها + اعمال تنموية خارج المرحلة مكانيا
+ محاور بنية رئيسية خارج موقع المرحلة).

٣-٢-٤ اعداد البرامج التنفيذية للارتقاء بالبيئة العمرانية للقرية فى اطار الاشتراطات المؤقتة المنظمة للعمران :

بعد أن يتم وضع الاشتراطات المؤقتة المنظمة للعمران واعتمادها من المحافظ تعد برامج للارتقاء بالبيئة العمرانية للقرية وهى عبارة عن برامج للارتقاء بالمجتمع ، برامج للارتقاء بالبيئة العامة، برامج للارتقاء بالمرافق العامة ، برامج للارتقاء بالخدمات ، برامج للارتقاء بالطرق ، برامج للارتقاء بالمبانى السكنية ، وبرامج للارتقاء بالهيكل الاجتماعى والاقتصادى .

٣-٢-٤-١ برامج الارتقاء بالمجتمع ودور القيادات الريفية فيها : تقوم سياسة الارتقاء بصفة أساسية على مشاركة الجماهير بجهودها الذاتية حيث ان الحجم المحدود للقرية وترايط أهلها بشكل خاص يعطى مشاكلها طابع الخصوصية مما يبرز دور المشاركة الشعبية والجمعيات الاجتماعية وأجهزة الادارة المحلية فى تنفيذ سياسات وبرامج الارتقاء .

أ- الارتقاء بالمجتمع :

يهدف الارتقاء بالمجتمع الى احداث تنمية اجتماعية واقتصادية للسكان عن طريق تشجيع الافراد على المشاركة بجهودهم الذاتية فى عمليات الارتقاء مما يساعد على زيادة انتمائهم للمكان وتغيير سلوكياتهم من خلال هذه المشاركة بالاضافة للاثار الاجتماعية الناتجة عن تنمية المجتمع اقتصاديا ورفع مستوى المعيشة .

- دور الجهود الذاتية والمشاركة الشعبية : مشاركة الافراد فى عمليات الارتقاء يزيد من شعورهم بالانتماء ويدفعهم للمحافظة على هذه الاعمال والعمل على نجاحها ليس لكونها مكتسبات فقط لكن لكونها تمثل شيئا يقارب الملكية الخاصة لما بذلوه فيها من جهد .

- دور أجهزة الادارة المحلية والجمعيات الاجتماعية : تقوم أجهزة الادارة المحلية بالمشاركة فى توفير الخدمات التى تحتاجها القرية مثل المستوصف أو الوحدة الصحية أو مقر الجمعية الزراعية أو تدعيم فصول المدرسة أو غير ذلك من الخدمات التى تتدخل أجهزة الادارة المحلية فى عمليات التشغيل والصيانة لها . كما يمكن أن تقوم الجمعية الزراعية أو

بنك التسليف الزراعى بتوفير بطاريات للارانب
أو الدواجن مع توفير الامهات والبيض والكتاكييت
والاعلاف وغيرها من مستلزمات الانتاج مما يساعد
على توفير مصدر دخل جديد للأسرة ويعيد للقرية
دورها الاساسى كوحدة منتجة ويساعد على
نظافة المسكن الريفى .

والجمعيات الاجتماعية الاهلية لها دور اجتماعى
واقصداى هام حيث يمكنها مساعدة أجهزة
الادارة المحلية فى توفير بعض الخدمات التى
تحتاجها القرية بالاضافة الى تقديم مساعدات
مادية أو عينية أو تدريب الافراد على بعض
الاعمال الحرفية البسيطة مما يساعد على رفع
مستويات دخولهم . فمثلا من خلال اعداد برامج
للأسر المنتجة بالتعاون مع وزارة الشؤون الاجتماعية
تعمل هذه الجمعيات على توفير خامات
وأماكن لممارسة بعض الحرف اليدوية البسيطة ومع
تدريب الافراد وتعليمهم يمكن توفير مصدر
اضافى للدخل .

مما سبق يتضح ان الارتقاء بالمجتمع يعتبر من
أهم عوامل نجاح مشروع الارتقاء حيث انه يؤثر
فى كافة مجالات الارتقاء الأخرى بصورة كبيرة .

بد دور القيادات الريفية :

يقصد بالقيادات الريفية اهل الراء بالقرية
مثل العمدة ورئيس الوحدة المحلية وأعضاء المجلس
الشعبى وممثلى الاجزاب ومدير الجمعية الزراعية
ومدير بنك التسليف الزراعى وكبار رجال الاسر
والطوائف وإمام المسجد ومدير المدرسة وممثلى
الجمعيات الاجتماعية والجهات الحكومية بالقرية .

- التعرف على المشاكل والامكانيات المتاحة :

عند لقاء القيادات الريفية يتم التعرف على
وجهات نظرهم فى المشاكل الموجودة بالقرية وحجم
الامكانيات والمساهمات التى يمكن أن يساهموا
بها لحل هذه المشاكل وأراء هذه القيادات برغم
انها أراء شخصية الا أنها غالبا ما تكون
ممثلة للراء العام فى القرية . كما ان
أراء مسئولى الحكم المحلى وممثلى الجهات الحكومية

هامة جدا. لعلمهم بالاشتراطات والقواعد التي حددها المجلس التنفيذي للمحافظة وكذلك علمهم بخطط ومشروعات وسياسات الجهات الحكومية والخدمية وأثر ذلك على خطط التنمية في القرية .

- المشاركة في أعمال وبرامج الارتقاء :

مشاركة القيادات الريفية في أعمال وبرامج الارتقاء هامة جدا. لما لهم من دور كبير في تشجيع الاهالي للمشاركة بجهودهم الذاتية في المشروع . ولضمان مشاركة هذه القيادات بشكل مؤثر في المشروع يكون من الافضل تمثيلهم في جهـاز المشروع مع توزيع بعض الاعمال والمهام عليهم في مجالات تدخل في نطاق تخصصاتهم أو بحيث تكون قريبة من أماكن عملهم أو سكنهم بحيث يمثل الارتقاء بها نوعا من الكسب الشخصي لهم .

- المشاركة في اتخاذ القرارات :

اشراك القيادات الريفية المحلية في عملية اتخاذ القرار هامة لنجاح برامج الارتقاء لما لهـنـذه القيادات من دور مؤثر في اعتماد الجهات الاعلى لهذه الاعمال ووضعها موضع التنفيذ .بالاضافة الى ان مشاركتهم في اتخاذ القرارات يعطي الاهالي القدوة والمثل وهذه المسؤولية تعطيهم الحافـز لانجاح مشروع الارتقاء لأنهم مشاركون في كـل المراحل بداية بتحديد المشاكل ووضع البرامج واتخاذ القرارات الخاصة بالتنفيذ .

٣-٢-٤ برامج الارتقاء بالبيئة العامة : تقوم
ببرامج الارتقاء بالبيئة العامة فى القرية على
عمليات النظافة وتشمل نظافة (الطرق - الترع
والمصارف - المباني العامة ٠٠٠٠) وازالة
المخلفات الزراعية (القش - بقايا الاخشاب -
المنتجات الفاسدة ٠٠٠٠) وردم البرك والمستنقعات
الناجمة عن مخلفات المجارى وطفح الطرنشحات
وازالة المناظر الغير مرغوبة أو المصادر التى
تصدر عنها روائح كريهة وملوثات . وسوف
يتم شرح برامج الارتقاء بالبيئة العامة بالتفصيل .

- أعمال النظافة العامة :

تتم أعمال النظافة العامة لطرق القرية عن طريق
ازالة أكوام القمامة ومخلفات المنازل من الشوارع
والمناطق الخربة وتنظيف جوانب الترع والمصارف
وازالة النباتات المائية منها وأيضا نظافة
أسطح المنازل وزراعة الأشجار على حواف الترع،
ويتم عمل برامج لأعمال النظافة العامة بحيث
يشارك الشباب والاهلى وطلبة المدارس فى هذه
البرامج ويقوم امام المسجد واساتذة المدرسة
وأعضاء التنظيمات الشعبية وكبار رجال الاسر
والمثقفين بشرح أهمية النظافة للاهلى وتحفيزهم
للمشاركة فى نظافة بيئتهم ويمكن تقسيم القرية
الى مناطق عمل وتقسيم المشاركين فى برنامج
النظافة الى فرق عمل بحيث يتسلم كل فريق عمل
أحد المناطق مع اجراء مسابقة لاختيار أنظف
المناطق وأحسن الفرق ومنحهم جوائز تشجيعية .

- التخلص من المخلفات الحيوانية :

المخلفات الحيوانية مشكلة تعانى منها جميع القرى
حيث تسير الدواب فى الطرق تاركة كمية من
المخلفات والروث يستعمله الاهلى عادة فى تسميد
الارض أو فى الافران بعد اضافة القش اليه وتجفيفه
وتوضع برامج لتجميع هذه المخلفات واستعمالها
كسماد عضوى لتحسين درجة خصوبة الاراضى
الزراعية أو استعمالها فى توليد الغاز العضوى
(البيوجاز) وتسير هذه البرامج متوازية مع
برامج النظافة العامة .

- التخلص من المخلفات الزراعية :

يمثل القش وبقايا المخلفات الزراعية المعدة للحريق أحد مشاكل القرية الرئيسية حيث أن وضعها على أسطح المنازل يمثل مشكلة بيئية وصحية بالإضافة الى كونها أحد الاسباب الرئيسية لانتشار الجراثيم بالقرى . لذلك تهتم برامج الارتقاء بالبيئة العامة بعمليات التخلص من المخلفات الزراعية حيث يبدأ التخلص من هذه المخلفات فى الحقل عن طريق كيس القش والمخلفات النباتية الاخرى باستخدام مكبس يدوى أو ميكانيكى بحيث تصب على شكل بلوكات أو ألواح خفيفة يمكن استخدامها كما كان يستخدم القش لعزل الاسقف مع اضافة بعض المواد العازلة أو الالبستوج الاسمنتية التى تصنع خصيصا لذلك .

- التلوث الناتج عن صرف دورات المياه والطرشات

يظهر هذا التلوث فى صورة برك ومستنقعات وطفح طرنشات نتيجة عدم نزحها باستمرار وكذلك نتيجة ارتفاع منسوب المياه الجوفية الناتجة عن صرف التربة وانسداد المصارف ويسبب هذا التلوث العديد من المشاكل الصحية والبيئية ويقوم برنامج الارتقاء بالبيئة العامة باتخاذ بعض الخطوات التنفيذية بهدف ردم هذه البرك والمستنقعات وتحويل هذه الاراضى الى ملاعب أو حدائق أو ساحات شعبية وأيضا اتخاذ الاجراءات الكفيلة بحل مشكلة طفح الطرنشات وسوف يتم معالجة موضوع الصرف الصحى بالتفصيل فى الجزء الخاص بالارتقاء المرافق العامة .

- المحيطات البيئية الغير مرغوبة ومصادر التلوث:

من أمثلة هذه المناظر منظر المدافن والسلخانة وأماكن تربية المواشى والدواجن خاصة اذا كانت قريبة من الكتلة السكنية ، وتقوم برامج الارتقاء بالبيئة العامة بعمل بعض التحسينات على هذه المواقع عن طريق تشجيرها لحجب التأثير النفسى لرويتها أو الحد من تأثيرها .

الاساليب للصرف الصحي بالقرى هو الصرف على شبكة موقع وخزانات مع استغلال ناتج الصرف محليا .
في هذا الاسلوب يتم صرف مخلفات دورة المياه والمخلفات العضوية الاخرى بالقائها فى وحدة تتكون من : (خزان تجميع - ناقوس مقلوب - يد للتقليب - فتحة لاجراج المخلفات الصلبة - أنابيب لتوزيع الغاز الناتج عن تخمر المواد العضوية) وفى هذه الطريقة تجرى عملية تقليب للمخلفات عدة مرات فى اليوم بواسطة يد التقليب بعد ذلك نحصل على الغاز العضوى (البيوجاز) * والذى ينتقل بالضغط الطبيعى لمسافة عشرة أمتار . وعادة تكفى المخلفات اليومية لأسرة واحدة لاشعال موقد بالغاز ووحدة اضاءة ١٠٠ وات طوال اليوم .

واستخدام اسلوب استخراج الغاز الطبيعى (البيوجاز) سيساعد على التوفير فى استهلاك الكهرباء وتقليل كميات القمامة الملقاه حيث ستصبح للقمامة قيمة وبالتالي لن يلقيها الاهالى بالطرقات وسيوقف تكديس القش ومواد الوقود والمخلفات العضوية النباتية فوق الاسطح . كما سيساعد هذا الاسلوب على التقليل من مشاكل التلوث ونزح الخزانات اليدوى والميكانيكى وما يسببه ذلك من مشاكل صحية . حيث سيتم استخراج المواد الصلبة من الخزان كل عدة أشهر ويتم استخدام هذه المواد فى تسميد الاراضى الزراعية . وهناك أنواع مختلفة من خزانات التحليل المولدة للبيوجاز منها الهندى والصينى والامريكى وسيتم شرح طريقة عمل كل نوع فى الامثلة التطبيقية .

ب - المياه النقية :

تصل المياه النقية الى معظم القرى المصرية لكنها فى الغالب تغذى الحنفيات العامة وبعض المباني العامة كالمسجد والمدرسة والوحدة المحلية ويقوم

* اكتشف الغاز العضوى سنة ١٧٧٦ كغاز يتولد من المستنقعات ولذلك سمي بـغاز المستنقعات وهو عبارة عن غاز طبيعى قابل للاشتعال نتيجة لتخمير المواد العضوية (آدمية - حيوانية - نباتية) تحت سطح الماء بمغزل عن الهواء وذلك بفعل البكتريا اللاهوائية .

الاهالى فى الغالبية العظمى من القرى يدق مضخات مياه ترفع المياه الجوفية عن باطن الارض الى سطحها وهذه المياه عادة تكون بها نسبة ملوحة و بالتالى تصلح للغسيل والاغراض المنزلية دون الشرب ويقوم الاهالى بنقل المياه اللازمة لهم للشرب من الحنفيات العامة لذلك تهدف برامج الارتقاء بالمرافق العامة الى اختيار المواقع المناسبة لتوزيع حنفيات المياه النقية بما يضمن سهولة حصول الافراد عليها الى ان يتم تعميم شبكة كاملة للمياه النقية للمساكن .

وهناك وسائل اخرى يمكن تنفيذها ضمن برامج الارتقاء بالمرافق العامة مثل :

- عمل شبكات مشتركة للمياه لكل مجموعة مساكن بحيث تكون متصلة بمضخة تقوم بسحب المياه من جوف الارض الى خزان علوى ويقوم الخزان بعد ذلك بتوزيعها على الشبكة .

- يقوم الاهالى بتدبير الاعتمادات المالية اللازمة لمد خط مياه نقيه للقرية من اقرب مصدر للمياه النقيه ثم يقومون بجهودهم الذاتية بتوصيل مواسير وخطوط الشبكة الداخلية بالقرية وذلك تحت اشراف مشغولين من مرفق المياه .

- يقوم الاهالى بتدبير الاعتمادات المالية اللازمة لمد خط المياه النقيه عن طريق المعونات أو الهبات من الافراد والهيئات وتقديم هذه الاموال لمرفق المياه ليساعدهم فى عمل الشبكة بوسائله الخاصة .

وتتم المفاضلة بين كل وسيلة من هذه الوسائل بناء على ظروف كل قرية وامكانياتها والبرنامج الموضوع للارتقاء بالمرافق العامة ومنها شبكة المياه النقيه .

ج - الكهرباء :

معظم القرى المصرية بها كهرباء ومع ذلك يمكن الحد من استهلاك الكهرباء عن طريق استخدام (الغاز العضوى) فى الاضاءة واستخدام السخانات الشمسية فى تسخين المياه * ويكتفى باستهلاك الكهرباء لانارة الطرقات وتشغيل مضخات المياه وانارة مباني الخدمات العامة كالمسجد والمستوصف ..

وتهدف برامج الارتقاء بالمرافق الى ايجاد بديل للطاقة الكهربائية وترشيد استهلاكها وتوفير الطاقة الكهربائية للانشطة الانتاجية التى تعمل على رفع مستوى معيشة الافراد وزيادة دخولهم .

٣-٢-٤ برامج الارتقاء بالخدمات العامة :

الخدمات العامة بالقرية تشمل (مدرسة) أساسية -
وحدة صحية - مسجد الوحدة المحلية - الجمعية
الزراعية - المضيقة - بعض الخدمات التجارية)
وتقوم برامج الارتقاء بالخدمات بصفة خاصة
على الجهود الذاتية لما لها من أهمية عند السكان
وتتأثر برامج الارتقاء بالخدمات بما يلي :

أ - دور الجهود الذاتية فى توفير الأرض وبعض
التمويل اللازم :

تعتمد البرامج على الجهود الذاتية فى عمليات
تجديد الخدمات القائمة بالقرية حيث تتم دراسة
حالتها بفرض اصلاحها أو توسيعها كما تتم
دراسة احتياجات القرية من هذه الخدمات والعمل
على توفير الأرض اللازمة لها فى مكان مناسب
وتدبير الاموال اللازمة لاقامتها ويمكن أن تساهم
الجهود الذاتية بالتبرع بالأرض أو قيمتها وكذلك
المساهمة فى اقامة المبنى ثم تسليمه للجهات
المختصة لادارته والمساهمة فى اقامة المبنى يمكن
أن تكون بشكل مادى متمثل فى التبرع بالاموال
أو المساهمة بالجهد عن طريق المشاركة فى البناء
لتوفير العمالة اللازمة ،ومن الممكن اقامة بعض
المحال التجارية وبيعها أو تأجيرها بحيث يمثل
عائدها جزء من رأس المال اللازم للمشروع ويرتبط
اقامة هذه الخدمات ببرامج الارتقاء بالمرافق
والبيئة العامة .

ب - دور الاجهزة التنفيذية فى التشغيل والصيانة :

تعهد برامج الارتقاء بالخدمات بحيث تشمل
عمليات متعددة مثل الاصلاح والتحسين والترميم
والإضافة والتوسيع واعادة الانشاء لمبانى
الخدمات أو توفير أرض ومبنى لنوع معين من
الخدمات وللجهود الذاتية وللمشاركة الشعبية دور
كبير فى ذلك لكن للاجهزة التنفيذية أيضا دور
هام فقد تساعد ببعض التمويل والاعتمادات اذا كان
ذلك متاحا ثم يأتى دورها بعد ذلك فى تشغيل
المبنى وصيانته والمحافظة عليه ليخدم لأطول
فترة ممكنة ان أنه بعد البناء يتحول السى

ملكية عامة تديره أجهزة الدولة التنفيذية
فى مجالات التعليم والصحة والحكم المحلى والإوقاف
وغيرها لذلك يضع برنامج الارتقاء الضوابط
اللازمة لضمان حسن استغلال المبتنى ولكى يـؤدى
الغرض من اقامته لخدمة أهالى القرية .

٣-٢-٤-٥ برامج الارتقاء بالطرق :

عند وضع برامج الارتقاء بطرق القرية تراعى أعمال شبكات المرافق أسفل الطرق والجسودول الزمنى لتنفيذ هذه الاعمال كما يراعى اختيار أبسط وسائل وأساليب الانشاء لطرق القرية وأقلها تكلفة وأكثرها مناسبة لظروف القرية وطبيعة تكوين نسيجها العمرانى، لذلك فـان اختيار الوسائل والأساليب اليدوية فى معالجة طرق القرية يكون أكثر مناسبة لظروفها حيث من المتعذر ادخال المعدات الثقيلة المستعملة فى الرصف داخل طرق وشوارع القرية الضيقة . وسوف نناقش بعض هذه الأساليب بالتفصيل عند مناقشة أعمال الرصف . وتشتمل برامج الارتقاء بالطرق أيضا بعد عملية الرصف عمليات التشجير وتجميل الطرق وزراعة الأشجار وعمليات الانارة .

أ - أعمال شبكات المرافق أسفل الطرق :

عمليات الارتقاء بالطرق ترتبط ببرامج الارتقاء بالمرافق حيث ان الطرق هى المسار الطبيعى لشبكات المرافق لذلك كان من المهم توافيق البرامج الزمنية لتنفيذ كل من شبكات المرافق وشبكة الطرق ضمنا لعدم تكرار الاعمال خاصة ان معظم الاعمال تتم بالجهود الذاتية التى تكون محددة غالبا وهذا التضارب فى الاعمال يكون نتيجة عدم التنسيق بين الاجهزة التنفيذية، والافضل أن تخصص الشوارع المرصوفة لمرور الالبات، وأن تخصص الطرق غير المرصوفة لمسارات شبكات المرافق حتى يسهل التعامل معها عند اجراء أى تعديل لهذه الشبكات أو مساراتها .

ب - أساليب الرصف المقترحة :

هناك العديد من الأساليب التى يمكن استخدامها فى رصف طرق القرية نذكر منها :

التسوية :

يستعمل هذا الاسلوب فى الطرق الداخلية والضيقة ويتم عن طريق تسوية أرض الطريق وردم الحفر الموجودة به وازالة الاتربة والاحجار والمخلفات المبلقاء فى الطريق مع العمل على جعل الأرض فى مستوى واحد بقدر الامكان ويمكن للاهالى تنفيذ هذه الطريقة بسهولة حيث يتم كبس الحفر بعد ردمها عن طريق دكها جيدا ورشها بالمياه

حتى يتم تثبيت التربة وتسوية الطريق .

- التدبيش :

يستعمل هذا الاسلوب فى بعض الطرق الداخلىسة حيث يتم دك طبقة من كسر الديش بالطريق وتسويته مما يعطى الارض صلابة تمنع من الانزلاق خاصة فى فصل الامطار حيث يمتص الديش المياه بسرعة بعكس الاتربة كما ان الديش يساعد على تثبيت التربة لفترات طويلة وهذه الطريقة بسيطة ويمكن للاهالى القيام بها بأنفسهم اذ لا تحتاج الى أى أجهزة .

- السفلة على البارد :

يستعمل هذا الاسلوب فى الطرق الرئيسية الداخلىة حيث حجم الحركة كبير سواء الحركة الالىة او المشاه ، وفى هذه الطريقة تتم تسوية أرض الطريق ثم يوضع الاسفلت المخلوط بالرمل بنسبة معينة بحيث يكون طبقة على الطريق وتسمى (فرشة) ، وباستخدام الاساليب اليدوية يتم دك وتسوية هذه الطبقة ويقوم الاهالى بالمساعدة فى جزء كبير من هذه العملية .

- السفلة الكاملة :

يستعمل هذا الاسلوب فى الطرق الرئيسية التى تربط القرية بالتجمعات المجاورة ، والطرق خارج القرية يتم التعامل معها تحت اشراف هيئة الطرق ، أما بالنسبة للطرق داخل القرية فمن الصعوبة ادخال الالات الثقيلة التقليدية للرفص لذلك فعند اللجوء لاستخدام هذا الاسلوب يتم استخدام الات ذات حجم صغير بما يتناسب مع حجم القرية .

ج - أعمال الانارة وتجميل الطرق وزراعة الاشجار

بعد اتمام عمليات الرفص باستخدام الاساليب السابقة تأتى مرحلة تركيب أعمدة الاضاءة ويمكن أن تتم على مراحل تبدأ بالطرق الرئيسية ثم الفرعية ، كما يتم زرع الاشجار للتظليل خاصة على الطرق الرئيسية مع اجراء عمليات التجميل المناسبة للطرق المجاورة للمجارى المائية وعند

مدخل القرية ، وعند محطة الاتوبيس ، وكذلك
تجميل الساحات الرئيسية بالقرية .

٣-٢-٤-٦ برامج الارتقاء بالمباني السكنية

أ- تداخل برامج الارتقاء بالمباني السكنية مع برامج الارتقاء بالبيئة والمرافق .

كما سبق ان أوضحنا نجد ان برامج الارتقاء بالبيئة العامة وبرامج الارتقاء بالمرافق تؤثر على المسكن لذلك تتأثر برامج الارتقاء بالمسكن بهذه البرامج ، كما تتأثر أيضا ببرامج الارتقاء بالمجتمع لذلك كان التنسيق هام بين هذه البرامج فمن غير المنطقي ان يتم ادخال تحسينات على المسكن بدون أن يواكبه تغيير في الشخص الذي يسكن هذا المسكن من حيث عاداته وسلوكياته وأيضا بدون ادخال تحسينات في اسلوب امداد هذا المسكن بالمرافق الضرورية خاصة المياه النقية والصرف الصحي و الافان المسكن بعد فترة سيعود كما كان قبل اجراء التحسينات عليه .

ب- اصلاح وترميم المساكن بالجهود الذاتية أو عن طريق منح قروض مادية أو عينية :

برامج الارتقاء بالمساكن تقوم على اجراء عمليات الترميم والاصلاح والتحسين على المساكن ويمكن أن يتم ذلك بشكل جماعي ان يقوم بعض الافراد باصلاح مساكنهم بأنفسهم وبحيث يشترك كل فرد بجهوده وخبرته في هذا المجال . كما يمكن أن يتم الاصلاح عن طريق منح قروض مادية للاهالي لتحسين مساكنهم أو عن طريق منحهم مواد البناء كالاسمنت والجبس والاشباب بسعر مدعم بشرط استخدامها في تحسين المسكن ، كما يمكن مساعدة الاهالي بتوفير بعض العمال المدربين الذين يقومون بتدريب الاهالي على عمليات التحسين . ويتم اختيار اي اسلوب من هذه الاساليب حسب ظروف كل قرية وبما يتناسب مع الامكانيات المتاحة .

ج - وضع اشتراطات معينة للارتفاعات والفتحات
والارضيات والالوان :

تتضمن برامج الارتقاء بالمسكن وضع مجموعة من
الاشتراطات التي تضمن للقرية طابعا مميزا وبيئة
صالحة للمعيشة بحيث تكون هذه الاشتراطات
مدروسة جيدا مع درالة امكانيات تطبيقها حتى
يمكن تحقيق الهدف منها . وتتضمن هذه الاشتراطات
عادة قواعد تحكم ارتفاعات المساكن في كل منطقة
من القرية بما يحقق الكثافة السكانية وبمما
يتناسب مع عرض الطرق الداخلية القائمة
فعلا . كما تتضمن هذه الاشتراطات قواعد
تحكم مسطحات الفتحات الخاصة بالتهوية والاضاءة
في غرف المسكن ، وأيضا الاشتراطات الخاصة
باسلوب تخطيط الارضيات سواء كانت لياسة
أسمنتية أو بلاط أسمنتي أو بلاط عسادة أو
موزايكو أو غيرها من أنواع التبليطات . كما
يمكن أن تنص الاشتراطات على لون الواجهات
الخارجية للمساكن في القرية كلها أو شوارع معينة
وغير ذلك من الاشتراطات التي من شأنها تحسين
المسكن والبيئة العامة .

٣-٢-٤-٧ برامج الارتقاء بالهيكل الاجتماعى والاقتصادى :

تعد برامج الارتقاء بالهيكل الاجتماعى والاقتصادى بحيث تكون مناسبة لحجم سكان القرية وتركيبهم السنى والمهنى وبحيث تعمل على الارتقاء بالمجتمع واكسابه عادات وقيم جديدة من خلال اعداد برامج للتدريب والتعليم والندوات والاتصال المباشر بالاهالى واعطاء القدوة لهم . كما يتم تدريب العمالة الزائفة على مهن جديدة وتوفير فرص عمل وتنشيط المنشآت الاقتصادية القائمة واستحداث أنشطة اقتصادية جديدة .

وعادة يبدأ تنفيذ برامج الارتقاء بالهيكل الاجتماعى والاقتصادى قبل باقى البرامج ثم تسيير متوازية معها ويستمر العمل بهذه البرامج لفترة بعد انتهاء باقى البرامج . وتعتمد هذه البرامج على مجموعة من العناصر مثل :

أ - توزيع الخدمات الاجتماعية :

ويتم ذلك بهدف احداث توازن اجتماعى بمعنى عدالة توزيع الخدمات بين سكان المناطق المختلفة من القرية، خاصة اذا كانت مساحتها كبيرة مع العمل على عدم تنمية جزء دون آخر حتى لاتحدث فجوة اجتماعية وطبقية .

كما تهدف البرامج الى رفع مستوى المجتمع لكى يتمشى مع برامج وأعمال التطوير والتنمية فى المجالات المختلفة وذلك من خلال برامج محو الامية وتوفير مراكز خدمات الاسرة ورعاية الطفولة والامومة ، وتعريف الاهالى بالخدمات والمرافق المستحدثة وأفضل طرق استخدامها والعمل على اكساب المجتمع عادات اجتماعية وسلوكية تغير المجتمع للافضل وتساعد على رفع المستوى المعيشى لأفراده .

ب- تنمية الأنشطة الحرفية والبيئية اليدوية والبسيطة :

برامج الارتقاء بالهيكل الاقتصادى تتضمن اقتراحات بشأن تنمية بعض الأنشطة الحرفية وتصنيع بعض المنتجات البيئية البسيطة مــــمع توفير المواد الخام والتمويل اللازم وامكانيــــة مساعدة الاهالى بتدريبهم على هذه الحــــرف أو الأنشطة كما يمكن أن يتضمن البرنامج اسلــــوبا لتشجيع السكان للعودة الى تربية الدواجن والمواشى مع توفير مستلزمات المشروع من امهات وأعلاف وغير ذلك بمساعدة بعض الجمعيات أو الاجهزة، كما يمكن منح الاهالى قروض مادية أو عينية لمساعدتهم على تنفيذ هذه المشروعات وبالتالي رفع مستواهم المادى والمعيشى .

ج- استغلال الطاقات البشرية والامكانيات المتاحة









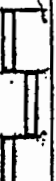

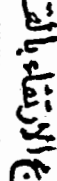

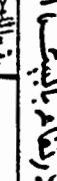



لرفع مستوى المعيشة :

طبيعة العمل الزراعى أنه عمل موسمى بمعنى ان السكان يعملون فترات متقطعة ويعانون من البطالة فى الفترات الاخرى فتكون مهمة برامج الارتقاء بالهيكل الاجتماعى والاقتصادى استغلال هذه الطاقات البشرية فى عمل يساعدهم على رفع مستوى معيشتهم وذلك باقتراح أساليب مختلفة لشغل أوقات فراغهم فى أعمال مفيدة قد يكون من ضمنها تنفيذ برامج الارتقاء بالبيئة العمرانية لقريتهم أو تدريبهم على حرف معينة يمارسونها فى أوقات توقف العمل الزراعى مثل مكابس لعمل الدبابيس أو الزراير أو ماكينات خياطة أو تريكو أو صناعات الاوانى الفخارية والتطريز اليدوى أو السجاد وغيرها من الصناعات البسيطة التى تساعد المجتمع على تحقيق الاكتفاء الذاتى وتحسين دخل الفرد والاسرة .

كما يمكن أن تشارك الاجهزة التنفيذية وجمعيات الاسر المنتجة فى انشاء مراكز للصناعات البيئية مع المساعدة فى تسويق منتجات هذه المراكز كما يمكن المشاركة فى منح قروض للاهالى

لإقامة مشروعات إنتاجية بسيطة بدون فوائد
وذلك لاستغلال طاقاتهم وامكانياتهم في أعمال
تعود عليهم وعلى مجتمعهم بالنفع .

الأدليل

	زعم الطائفة واستقلال أمانيك
	في الأمتداد العراق
	زعم وثائق الجوانب واستقلال وثائق في الامتداد العراق
	تحويل لمؤسسات الجوارى الى لغاية المسيو جاز
	تجميعه البرك والمستشفيات واستقلاله كحقائق
	تظهير الترسه واستقلاله كقصر جماي
	زعم ذكرها الفصح من زعم ويبسكو آيبه
	اسم المكنى
	الوحدة الخلية لتربية منشأة النهر
	اسم المشروع
	سراج الارتفاع بالقرية
	اسم الوحدة
	برامج الأرقام بالبيضا الاحاطة
	رقم الوحدة
	رقم الوحدة
	رقم الوحدة



الادبيل

زيادة وتوسع الكهنة بالتمويل
من اهل المورسنة

توسيع المياه لبقية المزارعين
المورسنة

في نهاية منقبات عانة جهريرة

تتمدد خط المياه الفرعي

على تسبكه بسببها للعرض على
خزانات مخيل مع استغلال نازح
العرض في توليد البيو جاز



اسم العقار
الوحدة المهمة لتربية منقبات النهر

اسم المشروع
توسيع الارتفاع بالقرنية

اسم الوحدة
توسيع الأثر بالرافق الاعاصف

رقم الوثيقة
١٠٠

تاريخ التنفيذ
١٩٨٧



الأليل:

توسيع المدرج الرئيسي و
إمالة ٦ صفوف

إصلاح وتجميل بين المدرج وكهيفة

توسيع بين برك المسلمين بتراب
وتوسيعه

توسيع المسجد وإصلاح دروات
المسجد

ملان وضوضه مركز رمانا السحاب

ملان للسوق الأشجوى



اسم المكتبة

المدرسة الخليفة القرية منشأة النصر

اسم المدرج
سراج الارتفاع بالقرية

اسم الوحدة
برامج الأرقام بالخرجات والكافة

رقم الوحدة
١١

رقم الوحدة	١١
اسم الوحدة	برامج الأرقام بالخرجات والكافة
رقم الوحدة	١١
اسم الوحدة	سراج الارتفاع بالقرية
اسم المكتبة	اسم المكتبة



الأدليل .

→ إزاحة الأشغال على الطريق
الأبليس للشهيد الورع عليه

— توسيع رصيف المطر الرئيس
بالقرينة

||||| تحسين الطريق الرصيف واستغلاله
كطريق رئيس

||||| لتطهير الطرق الأخرى

== إزاحة الأشغال حول الحرم
عند مدخل القرينة

○ إبعاد حطب الأثرين عن الحرم
إعلاء الطريق الكريمة

↙ إعادة تنظيم مخرج الحرم
بالقرينة

* إزاحة جميع الطرق الأخرى
بالقرينة



اسم المبنى ١

الوحدة الخلية لقرينة منشأة الفهر

اسم المشروع
سبواج الارتقاء بالقرينة

اسم الوحدة ١

برامج الارتقاء بالطرق

رقم المشروع ١٠

رقم الوحدة ١٢

تاريخ التنفيذ ١٩٨٦/٧
محل التنفيذ شارع الشهداء
رقم الخريطة ١٧



الدليل



المبنى الرئيسي وخطيبته كما كان الأسوان
والآن منتقلها الجارية



منازلهم فيم تكثيفها السلطان بك
الشمس ١٠٠ فورد/ زمان



منازلهم فيم خاني في سكايا فيهم
الى ١٠٠ فورد/ زمان



توزيع أماكن الممارسة الأنشطة
الجارية فيم مناطق اسكان الازميين



استعمالات المرافق المنفصلة
والمنشآت الرئيسية واليشية



اسم المبنى

الوحدة الخدمية لقرية منقشة المنظر

اسم الشارع

سبلانح الارتقاء بالقرية

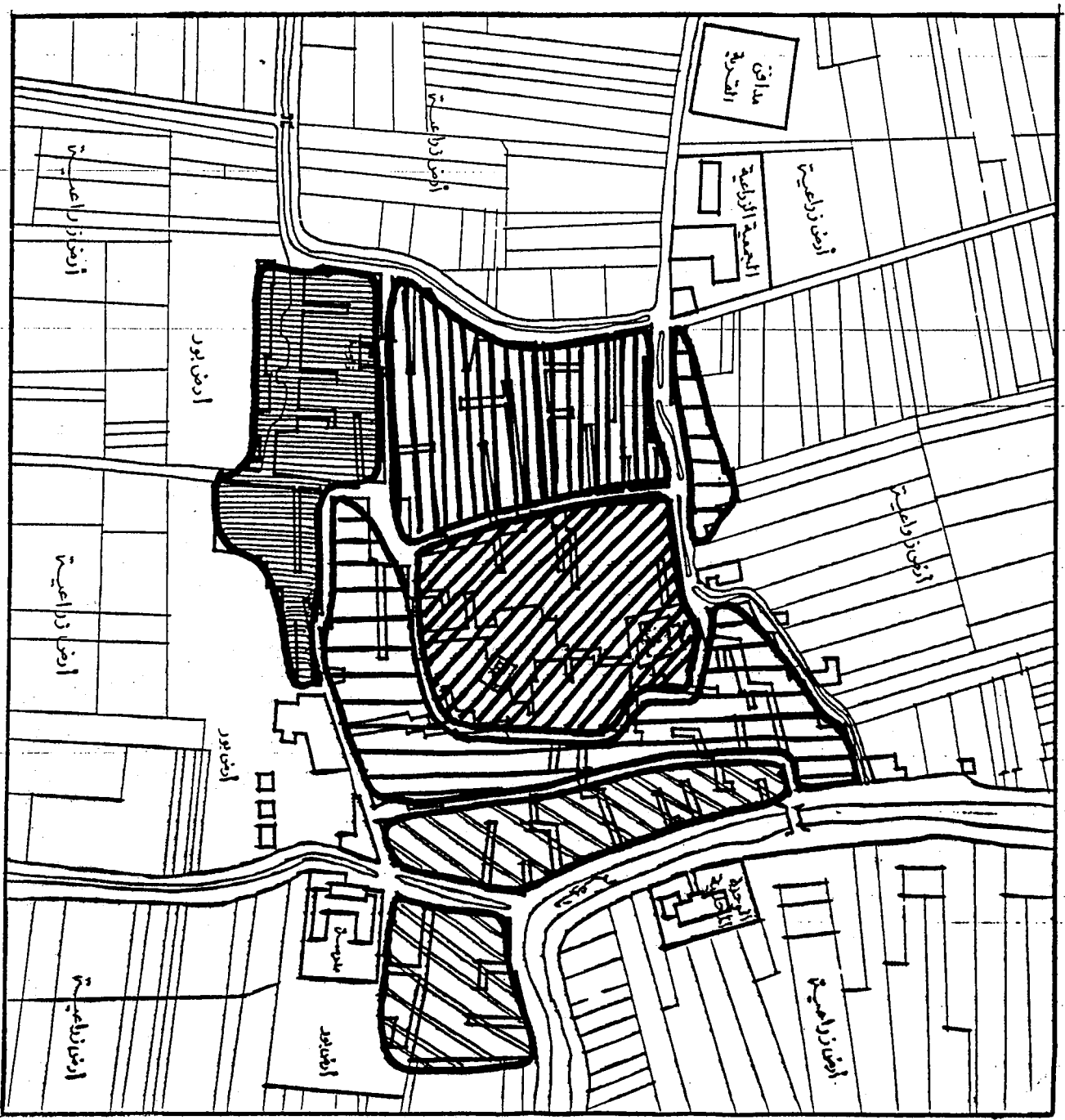
اسم المنطقة

بدرج الأبنية الجارية بالقرية

رقم الشرح

١٢

رقم الوحدة	رقم الشرح	اسم المنطقة	اسم الشارع	اسم المبنى
١٢	١٠	القرية	سبلانح الارتقاء بالقرية	الوحدة الخدمية لقرية منقشة المنظر



٣-٢-٥ اعتماد مشروع
وبرامج الارتقاء :

يتم عرض المشروع على أعضاء المجلس الشعبي المحلي حيث يقوم القائمون على إعداد المشروع بشرحه لأعضاء المجلس مع تدوين ملاحظاتهم ومناقشتهم في أفضل أساليب تعديل هذه الملاحظات ثم يتم تعديل المشروع وإعادة عرضه على أعضاء المجلس الشعبي المحلي لأخذ موافقتهم عليه . بعد ذلك يتم تقديم المشروع للمحافظة المختص لاعتماده . بعد موافقة المحافظ واعتماد المشروع يبدأ الجهاز الفني ولجان التوجيه فـي عملهم لتنفيذ المشروع وفقا للبرامج الزمنية الموضوعة للتنفيذ .

٤- الاعمال التكميلية للمشروع

٤-١ لجان التوجيه والجهان الفنللمشروع

٤-٢ السياسات التمويلية للمشروع

٤-٣ برامج التنفيذ والمتابعة

٤ - الاعمال التكميلية

للمشروع:

وهذه الاعمال تشمل تكوين الجهاز الفنى للمشروع، وكذلك وضع سياساته التمويلية، ويلى هذا وضع جداول التنفيذ والمتابعة والبدء فى اعمال المشروع طبقا لهذه الجداول وتبعاً لسياسات المشروع ومخططه .

٤-١ لجان التوجيه والجهاز

الفنى للمشروع:

لكى يتم تنفيذ مشروع الارتقاء لا بد من وجود جهاز يكون مسئولاً عن المشروع، وهذا الجهاز سيكون من شقين هما لجان التوجيه، والجهاز التنفيذى وتقوم لجان التوجيه بتقديم المشورة الفنىة وتوجيه اعمال المشروع طبقاً لسياسة الوحدة المحلية والراى الشعبى. ذلك فى اطار مخطط المشروع دون تعارض مع مخطط القرية العمام او الارشادى . اما الجهاز التنفيذى للمشروع فيقوم بالاشراف المباشر على تنفيذ المشروع ومتابعته فى حالة قيام جهات اخرى بالتنفيذ، او يقوم فى بعض المشروعات بالتنفيذ والمتابعة معاً .

وعادة ما تمثل لجان التوجيه الحكم المحلى والجهات الفنية المختلفة والادارات الحكومية التى لها اعمال بالمشروع، وكذلك المجتمع واجهزته الشعبية. اما الجهاز الفنى فقد توجد به ادارات فنية وهندسية وادارية ومالية تقوم باعمال فنية وهندسية ووضع السياسات المالية والقيام بالاقرض . بالاضافة لاعمال التنسيق والمتابعة ذلك فى حالة قيام جهاز المشروع بالتنفيذ. اما فى حالة اشرافه على التنفيذ الذى تقوم به جهات اخرى فعالباً ما يكون جهازا للاشراف والمتابعة والتنسيق للاعمال المختلفة . كذلك يقوم بوضع السياسة التمويلية والاشراف على اقراض الراغبين فى الارتقاء بعقاراتهم او اعمالهم .

وجدير بالذكر ان تكوين هذه الاجهزة وهياكلها الداخلية تختلف من مشروع لآخر ومن منطقة لآخر وذلك تبعاً لامكانيات المشروع المتاحة واحتياجاته . ومرفق بهذا الشرح، هياكل تنظيمية للاسترشاد بها وذلك فى حالة مشروع يقوم جهازه الفنى بتنفيذه والاخرى لمشروع يقوم جهازه الفنى بالاشراف على اعمال التنفيذ ومتابعتها .

٢-٤ السياسات التمويلية
للمشروع :

تقوم هذه المهمة على تحديد مصادر التمويل التسي بالمشروع سواء داخلية أو خارجية ، ثم يتم تحديد اسلوب تمويل الاعمال بناء على ذلك ، وتختلف هذه السياسات من مشروع لاخر تبعاً لامكانيات الموقع واحتياجاته ، ومصادر التمويل وقدراتها .

٤-٢-١ مصادر التمويل : تقسم مصادر التمويل الى :

٤-٢-١-١ تمويل ذاتي : يعتمد على أن يمول المشروع نفسه من خلال عمل مشروعات ذات عائد اقتصادي مثل عمل مشروع تقسيم أراضى " على أملاك للدولة " للاسكان أو منطقة صناعية أو تأجير الاراضى الحكر أو باقامة مشروعات اسكان وبيع أو تأجير الشقق به ، أو عمل محلات أو مخازن وبيعها أو تأجيرها ، كذلك من خلال تقديم خدمات ذات عائد اقتصادي مثل عربة كاسحة لكسح ونزح بيارات الصرف فى المناطق التى ليس بها شبكات وتأجير هذه العربات للاهالى ، اقامة مباني تجارية او صناعية او ترفيهية وبيعها او تأجيرها للاهالى وذلك لجلب عائد اقتصادي للمشروع ٠٠٠٠٠ الخ .

٤-٢-١-٢ مساهمات وتبرعات الاهالى والجهات والشركات : تأخذ هذه المساهمات أشكالاً فقـد تكون مالية أو عينية أو على شكل مجهود من الافراد ، وغالباً ما تكون هذه المساهمة فى مجال الخدمات ومجال البيئة ، ففى مجال الخدمات يقوم الاهالى أو الجهات (مثل الجمعيات الاجتماعية والدينية) أو الشركات العاملة بالمنطقة - يقومون باقامة بعض الخدمات وتقديمها للجهات المختصة للاشراف عليها ، وقد يقومون باستكمال أجزاء منها أو تقديم التبرع المالى لاقامتها وتكون هذه المشروعات مثل (مساجد - مستوصف - مدرسة ٠٠ الخ) أما فى مجال البيئة فيقوم الافراد - غالباً - بردم البرك وجمع القمامة والتشجير مثلاً ، ويعتبر هذا مساعدة منهم بشكل مجهود وقد تقوم الشركات أو الجهات بمساهمة عينية على شكل تقديم مستلزمات التشجير أو رصف الارصفة ، هذا الى جانب تقديمهم لمساهمات مالية كذلك .

٤-٢-١-٣ مساهمة الهيئات الحكومية : وهي المساهمة التي تقدمها الهيئات والجهات الحكومية المختلفة للمشروع وذلك بناءً على طلب ادارته أو تبعاً لمخططه أو تبعاً لمخطط هذه الجهات ومخطط القرية العام ، والتي تم ادراجها في مخطط المشروع وأولوياته ، فقد تقوم جهة مثل صندوق خدمات محافظة أو جهات وزارية مثل الشؤون الاجتماعية والازهر أو وزارة الصحة قد تقدم مساهمات مالية أو دعماً لانشطة معينة يقوم بها المشروع أو الافراد في منطقة المشروع ، كما تقوم ادارات المرافق بمد الشبكات في المنطقة بمعرفتها طبقاً لمخطط وأولويات التنفيذ .

٤-٢-١-٤ مساهمة برامج المعونة أو الهيئات الدولية : تكون مساهمة من جهات دولية مثل أجهزة ومنظمات الامم المتحدة مثل منظمة الامم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO) أو البرنامج الانمائي لهيئة الامم المتحدة (UNDP) ومنظمة الاغذية والزراعة (FAO) ومنظمة اليونسيف ومنظمة اليونسكو ومنظمة الصحة العالمية ، وكذلك من البنك الدولي ، وأجهزة وبرامج المعونة المختلفة مثل برنامج المعونة الأمريكي ، وبرنامج المعونة فيما وراء البحار البريطاني ، الخ ، والحصول على معونات هذه الاجهزة يكون تابعاً لسياسة الدولة وما يقرره جهاز المشروعات المشتركة ، وعند تقديم معونة من هيئة أو جهة أو شخص أجنبي لابد من أن تصدر الموافقة على قبوله من مجلس المحافظين طبقاً للمادة ٧١ من لائحة قانون الحكم المحلي ٤٣ لسنة ١٩٧٩ ، كما نصت مادة رقم ٧٢ من نفس اللائحة على أنه لايجوز للوحدات المحلية الاقتراض أو الارتباط بأي مشروع غير وارد في الخطة أو الموازنة الا بموافقة مجلس الشعب وبعد أخذ رأى المحافظ المختص وموافقة رئيس مجلس الوزراء .

٤-٢-١-٥ البنوك : توضع سياسة للاقراض من خلال أحد بنوك التنمية وذلك بالتنسيق بين جهاز المشروع وأحد البنوك مثل بنك التنمية الوطنى وبنك العمال والبنك العقارى وبنك التنمية الصناعى . . . الخ والاتفاق معه على اقراض أهالى المنطقة للقيام للقيام بأعمال التنمية بحيث يذهب الراغبون فى الاقتراض إليها بتوجيه من جهاز المشروع .

٤-٢-٢ اسلوب تمويل الاعمال : يتم تمويل أعمال المشروعات المختلفة من خلال عدة قنوات سنوردها فيما يلي :

٤-٢-٢-١ الادارات الحكومية المختلفة : وتقوم بتنفيذ الاعمال المدرجة فى خطتها ومن خلال موازنات الخطة وتكون غير مرتبطة ماليا بادرة المشروع وتتبع فى خطوات التنفيذ البرامج التنفيذية للمشروع .

٤-٢-٢-٢ الجمعيات المسجلة : يتم اقراض هذه الجمعيات لتمويل عملياتها أو يتم دعمها من وزارة الشؤون الاجتماعية أو صندوق خدمات المحافظة أو هيئات الاهالى وتلتزم هذه الجمعيات بتقديم كشف بحساب أعمالها لوزارة الشؤون الاجتماعية .

٤-٢-٢-٣ تمويل الافراد : يتقدم الافراد للاقتراض من ادارة المشروع أو من البنك الذى توجههم الادارة للاقتراض منه ، ويكون ذلك طبقا للسياسات التى يضعها جهاز المشروع ، ويتم اقراض الافراد بضمن شخص ويكون القرض محددًا فى هذه الحالة (٥٠٠ جنيه مثلا) ويمكن الاقراض بمبلغ أكبر قليلا بضمن السجل التجارى والبطاقة الضريبية (١٠٠٠ جنيه مثلا) أما القروض الأكبر حجما فيكون بضمن عقارى (٥٠٠٠ جنيه مثلا) وربما تكون هناك أساليب اخرى لتمويل واقراض الافراد ، وذلك تبعا لنوع المشروع .

بعد اعتماد مشروع وبرامج الارتقاء بالقرية ووضع السياسات المالية وتحديد مصادر التمويل ، يقوم الجهاز التنفيذى للمشروع بالقيام بعمل حصر لمشروعات المخطط وترتيبها حسب الأولويات وتبعا للإمكانات المادية ، وإمكانية التنفيذ (سواء من الناحية المادية وسهولة العملية الاجرائية والقانونية) .

٤-٣ برامج التنفيذ والمتابعة :

بعد عمل هذا الحصر يقوم جهاز المشروع التنفيذى باعداد البرامج التنفيذية له ، وتعد هذه البرامج بحيث تكون منظمة لاعمال القطاعات المختلفة " اسكان - مرافق - خدمات ... الخ " بحيث تتكامل معا . ثم يعد جدول زمنى عام لكافة الاعمال ، لضمان تنفيذها دون تعارض ويحدد هذا الجدول نوعيات الاعمال والفترات الزمنية اللازمة لاتمامها وتوالى خطوات مختلف الاعمال .

وتعد هذه الجداول بعد دراسات مع جميع القطاعات التنفيذية الأخرى ، وذلك لاعداد جداول تنفيذ وبرامج أعمال مشروعات منطقة الارتقاء والتي تخضع لهذه الجهات وبحيث لايتعارض تنفيذها أو تمويلها مع مشروعات أخرى بهذه الجهات وبحيث يتفق عليها طبقا للإمكانات المتاحة والميزانيات المخصصة بالخطة الخمسية الحالية .

٤-٣-١ البرامج التنفيذية لأعمال البنية الأساسية :
يتم اعداد برامج لأعمال البنية الأساسية (مهمة / شهر) بحيث توضح أعمال المرافق المختلفة سواء شبكات صرف أو مياه أو كهرباء أو غاز وكذلك أعمال الطرق ، وتوضع بحيث توضح فتراتها الزمنية وتداخلات الأعمال وتتابعها بحيث تكون متكاملة وغير متعارضة ، مع مراعاة الامكانيات المادية المتاحة وألوية التنفيذ وسياسات المشروع .

٤-٣-٢ البرامج التنفيذية لأعمال المخطط العمرانى :
تعد البرامج التنفيذية لأقامة وتنفيذ أعمال الخدمات المختلفة والموكلة لجهات محلية أو حكومية كما تعد برامج أعمال الازالة ، مع توضيح الفترات الزمنية لهذه الاعمال وتكاملها مع باقى أعمال المشروع ومع الجهود الشعبية التى أمكن ادارجها وتحديدها ، مع مراعاة الامكانيات المادية المتاحة لجهات التنفيذ والاولويات وسياسات المشروع .

٤-٣-٣ البرامج التنفيذية لأعمال الارتقاء بالكتلة المبنية :
يتم فى هذه الحالة تقسيم المشروع الى مناطق ذات أولوية وتحدد برامج التنفيذ مناطق العمل حسب هذه الاولويات ويتم توزيع الاعمال والتمويل على حسب هذه الاولويات ، مع ربط الجهود الشعبية التى يمكن تحديدها مع الجهود الحكومية ومع جهود المحليات .

٤-٣-٤ البرامج التنفيذية لأعمال الارتقاء بالبيئة العامة :
تحدد الجداول التنفيذية لهذه الاعمال ، أولويات التنفيذ لمشروعات الارتقاء بالبيئة وحجم الاعمال الشعبية والجهود الذاتية المتوقعة (الثابتة) وذلك تبعا لأولويات المشروع والامكانيات المتاحة وربط ذلك مع جهود الهيئات الحكومية والمحلية .

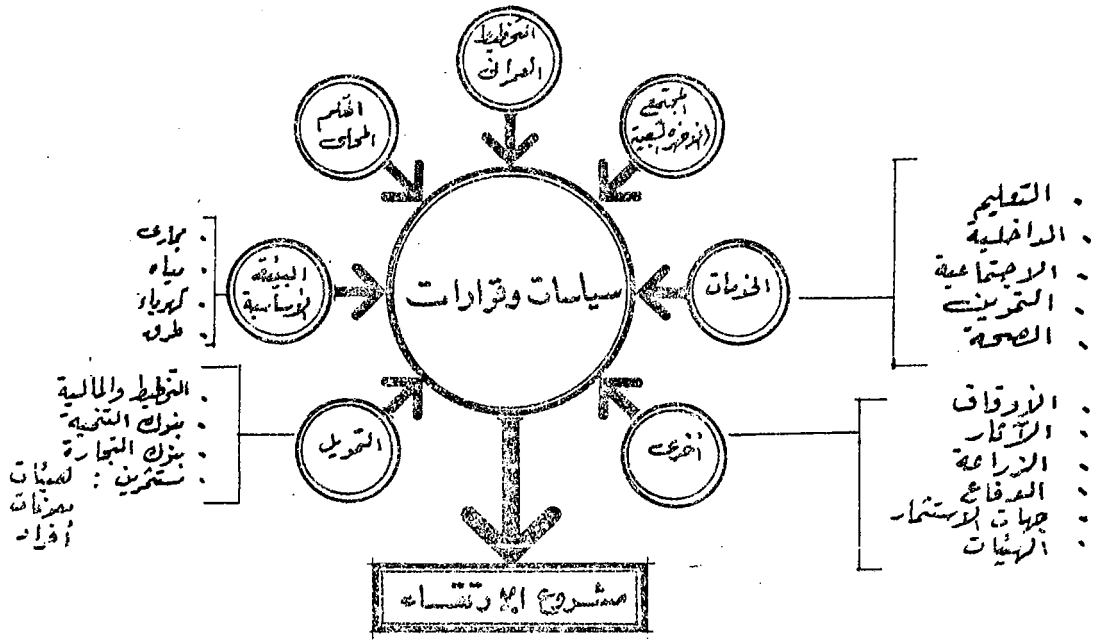
٤-٣-٥ البرامج التنفيذية لآعمال التنمية الاجتماعية:

الاقتصادية : تحدد الجدول التنفيذية لهذه
الاعمال أولويات التنمية الاجتماعية الاقتصادية
وحجم الاعمال الشعبية الشائته المتوقعة (جهود
طلاب المدارس - الجمعيات ٠٠٠ الخ) وذلك تبعاً
لأولويات المشروع والامكانيات المتاحة ، ويتم ربط
هذه الجهود مع مشروعات ومساهمات الهيئات الحكومية
وأجهزة الحكم المحلي، وتوقيات العطلات المدرسية ٠٠ الخ .

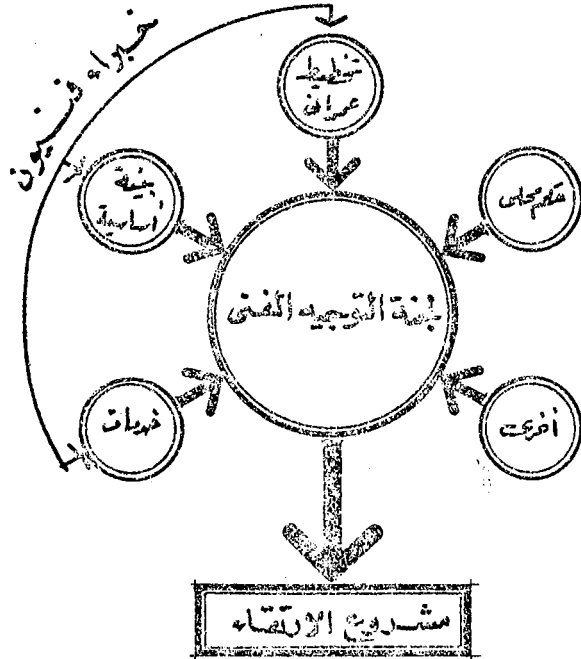
٤-٣-٦ المتابعة والتقييم : يتم متابعة تنفيذ
أعمال المشروع من خلال الجدول التنفيذية ، وتقييم
هذه الاعمال ومدى جدية التنفيذ وربما لظروف
خاصة بالمشروع يتم ارجاء بعض الاعمال وتقديم
البعض الآخر ، كما يتم دفع بعض هذه الاعمال عند
تأخرها فى التنفيذ ، ومعرفة وتحديد أسباب
هذا التأخير وعلاجها والقيام بإزالة المعوقات
لدفع أعمال المشروع ، وقد يتم تعديل بعض أعمال
المشروع أو مخططه الارشادى تبعاً لتقييم أعماله
ويتم الحصول على الموافقة من المجلس الشعبى ثم
اعتماده من المحافظ ويدرج فى المخطط وبرامجه
التنفيذية .

مستوى إدارة عليا

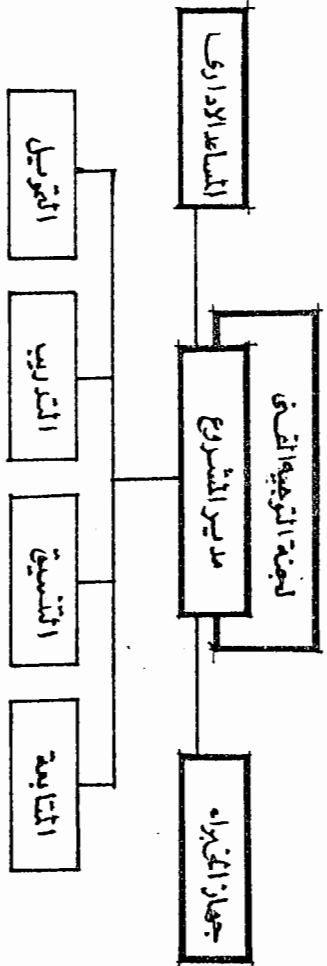
نموذج للاستدلال فقط



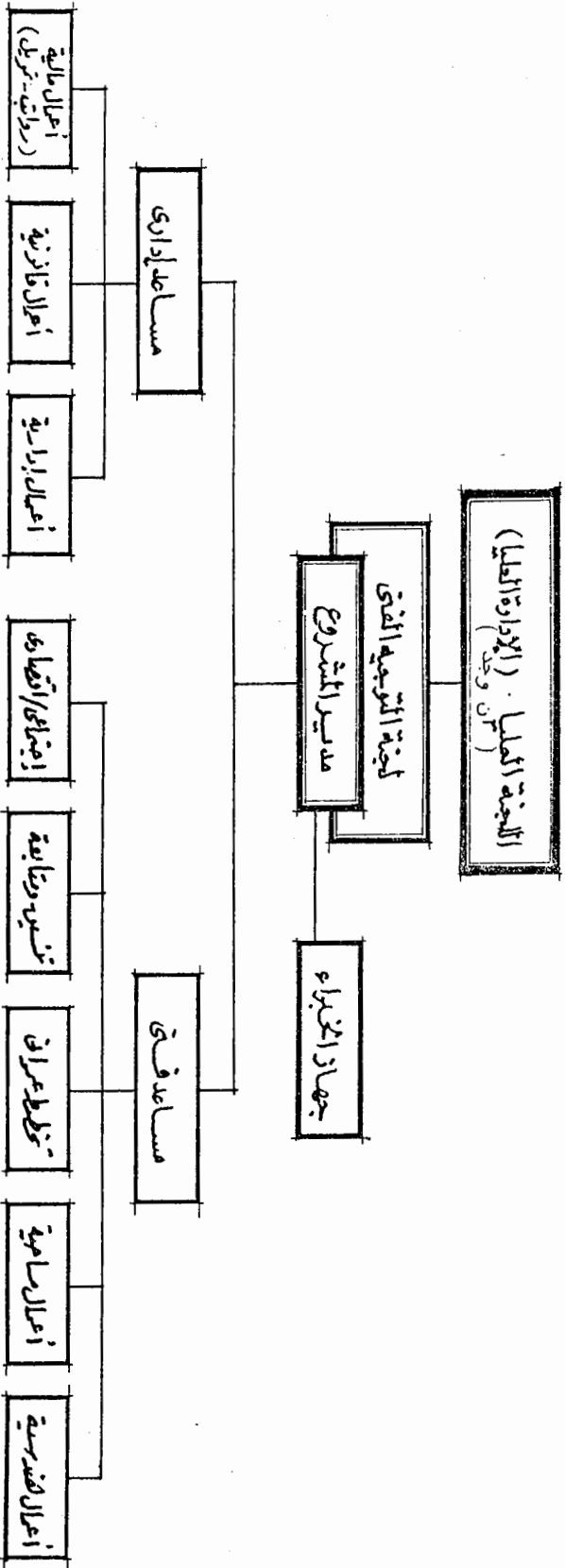
المستوى التنفيذي



هيكل التنظيم الداخلي لمشروع الأرتقاء :
(في حالة قيام الجهاز بالاشتراك على التنفيذ فقط)



نموذج للاستدلال فنتسفا



هيكل التنظيم الداخلي لمشروع الاقتناء :
 (في حالة قيام الخبراء بأعمال وتنفيذ المشروع)

المهمة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
شهر												
مسارات صفوف صحي												
مسارات كهربية												
نظام افة اليبعية												
مسارات هياك شرب												
أسفلت طرق وأرضية												

ملاحظات :

نوع الاستدلال فقط

رقم	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
فترة تحضيرية	فترة تحضيرية	فترة تحضيرية	فترة تحضيرية	فترة تحضيرية	فترة تحضيرية	فترة تحضيرية	فترة تحضيرية	فترة تحضيرية	فترة تحضيرية	فترة تحضيرية	فترة تحضيرية	فترة تحضيرية
اللائحة	اللائحة	اللائحة	اللائحة	اللائحة	اللائحة	اللائحة	اللائحة	اللائحة	اللائحة	اللائحة	اللائحة	اللائحة
(اسم المهمة)	(اسم المهمة)	(اسم المهمة)	(اسم المهمة)	(اسم المهمة)	(اسم المهمة)	(اسم المهمة)	(اسم المهمة)	(اسم المهمة)	(اسم المهمة)	(اسم المهمة)	(اسم المهمة)	(اسم المهمة)
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

سبوايح متابعة التنفيذ للمشروع :
 المشروع :
 المحافظة :
 قرية :
 التاريخ :

دفعات ملأه سيرورة
 ايمتاع تسخين سيرورة
 تفريغ فني سيرورة
 تفريغ اجزاء برولى فني
 تفريغ اجزاء برولى سيرورة
 تفريغ اجزاء برولى سيرورة
 تفريغ اجزاء برولى فني
 تفريغ اجزاء برولى فني
 سير العمل المبرمج :
 سير العمل الفعلي :

٥ - تطبيقات

- ١-٥ الارتقاء بالقرية وتوفير الصرف الصحى
- ٢-٥ استخدام البيوجاز والارتقاء بالقرية

٥ - ١ الارتقاء بالقرية وتوفير
الصرف الصحى :

يعتبر غياب شبكة للصرف الصحى أو سوء حاله الشبكه القائمه أو عدم مناسبة طرق الصرف الصحى القائمه ، من أبرز العوامل المؤدية الى تدهور القرى والمؤدية الى سوء الحالة الصحية والظروف البيئية بها . ومن الصعب بمكان تنفيذ مشروعات الارتقاء بالقرى بدون توفير نظام للصرف الصحى وذلك على التوازي مع توفير نظام لمياه الشرب . وبوجه عام ، يمثل توفير المرافق العامة ومنها شبكة الصرف الصحى عبئا ماليا كبيرا ، وهننا تظهر أهمية البحث عن وسائل بديلة للسبب التقليدى للصرف الصحى يناسب القرى على أن تكون منخفضة التكاليف ويمكن أن تخدم أسرة أو مجموعة من الأسر ، وبحيث يمكن اقامتها وتشغيلها بالجهود الذاتية .

ويحكم مشروعات الصرف الصحى بالقرى عوامل عمرانية أبرزها ما يأتى :

- ١- عدم استقامة المسارات والممرات والشوارع .
 - ٢- ضيق الممرات والشوارع .
 - ٣- وجود بروفات عامة فى صورة أبنى وبلكونات داخل حرم الممر أو الشوارع وعلى ارتفاعات منخفضة نسبيا .
 - ٤- ارتفاع الكثافة البنائية على قطعة الارض مع عدم توفر الفراغات المطلوبة .
 - ٥- انخفاض مستوى الدور الارضى عن الشارع الخارجى .
- ويمكن ان تأخذ أساليب الصرف الصحى فى المناطق المتخلفة واحدة من الأشكال التالية :

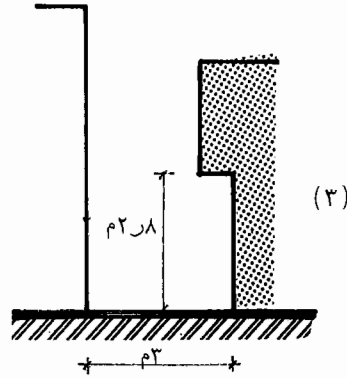
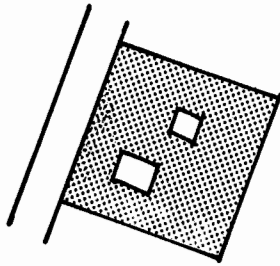
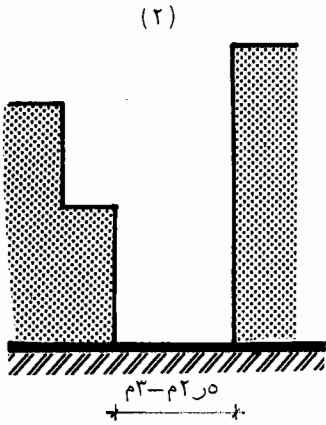
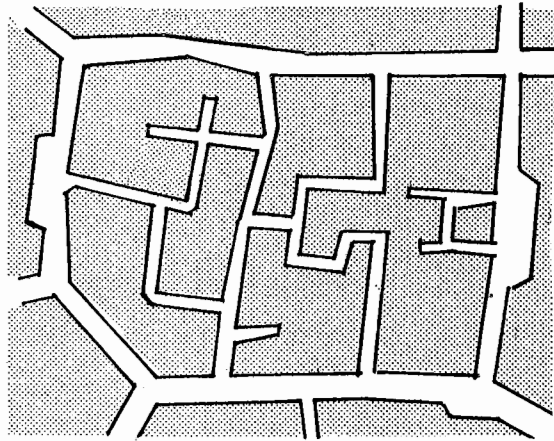
- الصرف على شبكة شاملة للصرف الصحى .
- الصرف على خزانات أرضية .
- الصرف على شبكة موقع وخزانات أرضية .
- الصرف على شبكة موقع وخزانات أرضية مع استغلال ناتج الصرف محليا .

ومن الجدير بالذكر ان الامثلة المعروفة وضعت فى صورتها العامة لاعطاء الفكرة أو التصور العام للموضوع ، اما عند اجراء مشروع تفصيلى وتنفيذى لأى موقع ما ، فإنه يلزم الاستعانة بخبير متخصص لاقتراح أفضل الوسائل لوضع التصميمات والرسومات التنفيذية .

١-١-٥ السمة الغالبة للنسيج العمراني للقـــري:

- ١- عدم استقامة مسارات الممرات والشوارع .
- ٢- ضيق الممرات والشوارع .
- ٣- وجود بـرّوزات علوية (أبراج - بلكونات) داخل حرم الممر والشوارع ومنخفضة نسبيًا .
- ٤- ارتفاع الكثافة البنائية على قطعة الارض مع عدم وجود الفراغات المطلوبة .
- ٥- انخفاض مستوى الدور الارضي عن الشارع الخارجي .

(١)

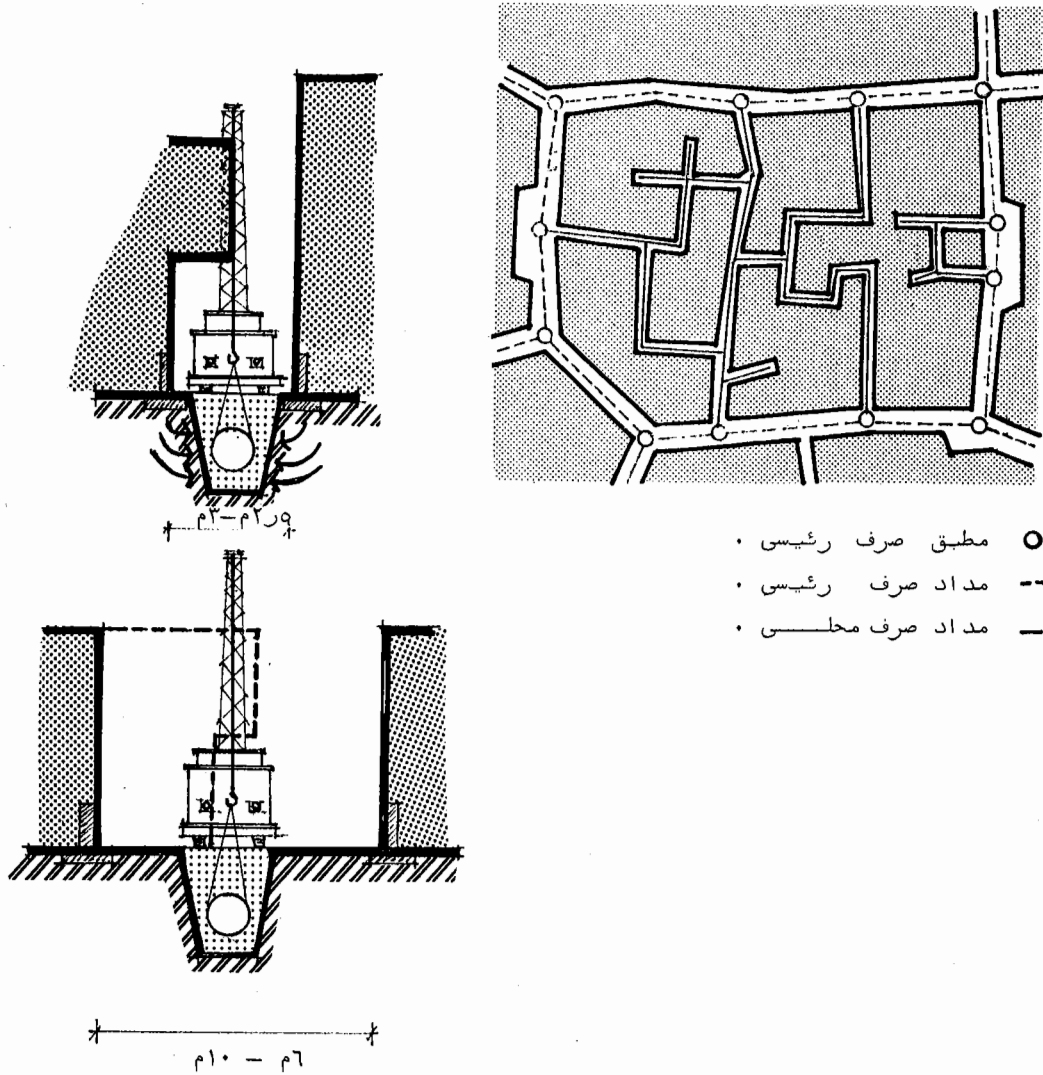


منسوب الشارع الخارجي



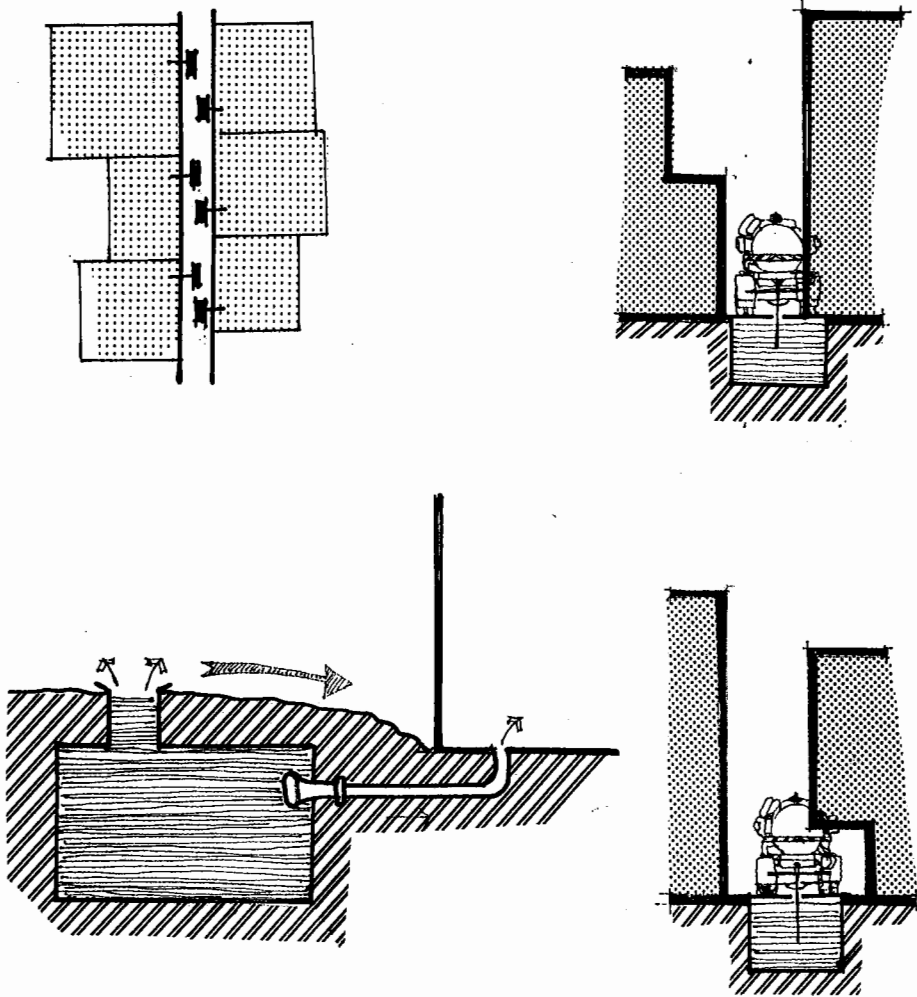
٢-١-٥ الصرف على شبكة كاملة للصرف الصحي :

في حالة الرغبة في عمل شبكة كاملة للصرف الصحي ، تثار مشكلات تنفيذية مرتبطة بضيق الممرات والطرق بين المباني للقواعد والاساسات في حرم الطريق ، ووجود بروزات علوية في صورة أبراج وبلدونات .. وفي هذه الحالة ، لا يمكن عمليا تنفيذ الشبكة بسبب عدم امكانية اجراء اعمال الحفر اللازمة ، بدون تهديد سلامة المنشآت ، وعدم امكانية ادخال المعدات الثقيلة للحفر أو للرفع وعدم مناسبة أطوال المواشير مع تعرجات الطرق .. وفي هذه الحالة تجب الازالة في مسارات الشبكة ، وهذا يتعارض بشكل أساسي مع أهداف الارتقاء حيث يجب حصر وتقييد اعمال الازالة في أضيق الحدود وبناء على ما سبق نجد أنه من الصعب في الغالب تنفيذ شبكة شاملة للصرف الصحي في مثل هذه المناطق.



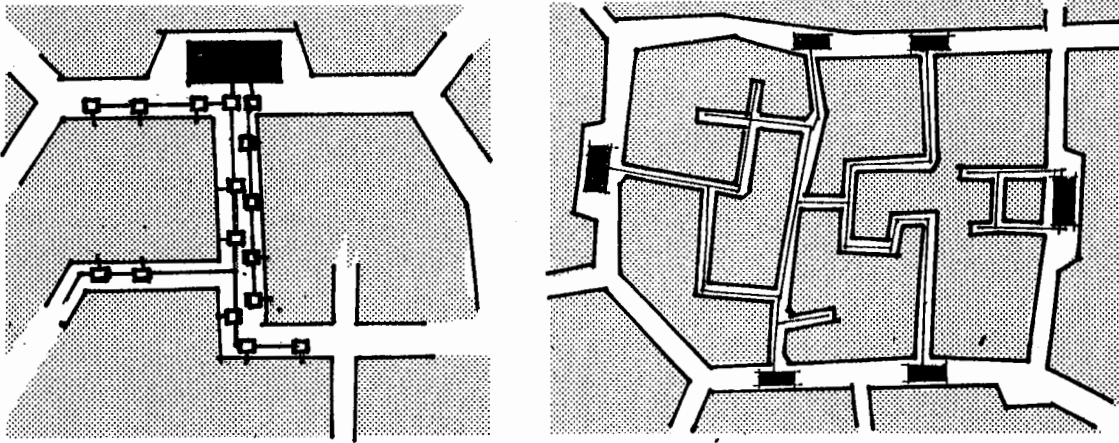
٥-١-٣ الصرف على خزانات تطهير :-

ففى حالة الصرف على خزانات تحليل للمجارى تظهر عدة مشاكل ناتجة عن ضيق الطرق مع وجود برونات لابر اوجوبيلكونات داخل حرم الطريق وفى هذه الحالة يصعب على عربيات كسح الخزانات دخول المنطقة وبالتالي تتحول هذه الخزانات الى بؤر تلوث حيث ينتج عنها طفق فى المجارى سواء بالطرق او بالادوار الارضية للمساكن خصوصا فى حالة انخفاض منسوب الدور الارضى عن الشارع الخارجى (وهو غالبا ما يحدث) . علاوة على ذلك فى سبب ارتفاع الكشافة البنائية يتم وضع خزانات التحليل خارج حدود قطعة الارض اسفل الطرق والممرات، وهذه تمثل مشكلة تنفيذية مستقبلية اذا مادعت الحاجة الى سفلة الطرق مع توسعتها مستقبلا حيث لاتتحمل اسقف خزانات التحليل الاحمال الثقيلة الواقعة عليها وتؤدى الى حوادث .

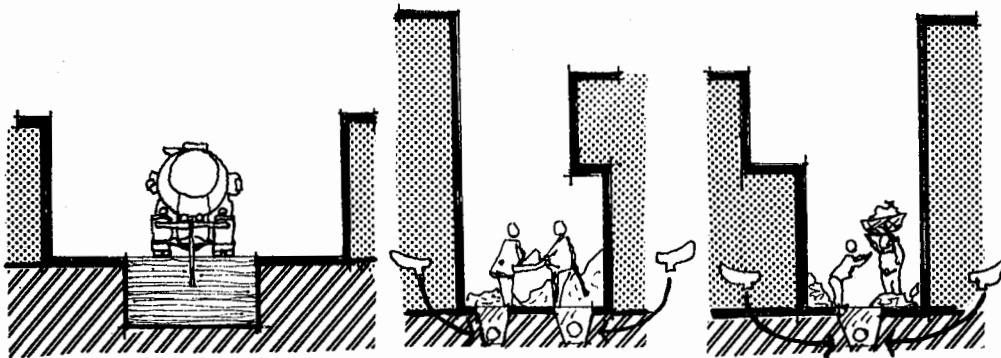


٤-١-٥ الصرف على شبكة موقع بسيطة على خزانات تحليل :

- لتجنب سلبيات عمل شبكات كاملة للصرف الصحي او الصرف على خزانات تحليل، فإنه يمكن اقتراح نظام يأخذ من ايجابيات النظامين السابقين ويتجنب سلبياتهما .
- يتسم عمل شبكة محلية بسيطة بحيث تستعمل مواسير فخار او اسبستوس من ١٠ الى ١٥ بوصة .
 - وتعمل شبكة الصرف الافقى سواء من خط واحد او اكثر حسب كمية التصريف المتوقعة .
 - مثل هذه الشبكة يمكن تنفيذها بوسائل يدوية بسيطة وقليلة التكاليف ولا تزيد عن خطوط الصرف لموقع عمارة صغيرة .
 - توصل هذه الخطوط المحلية الى خزانات تحليل موجودة في مواقع منتقاة من المنطقة بحيث تكون على مسار سهل الوصول اليه لكسح الخزان بسهولة ويسر عند الضرورة على ان تكون سعة الخزان مساوية لكمية التصريف المتوقعة .

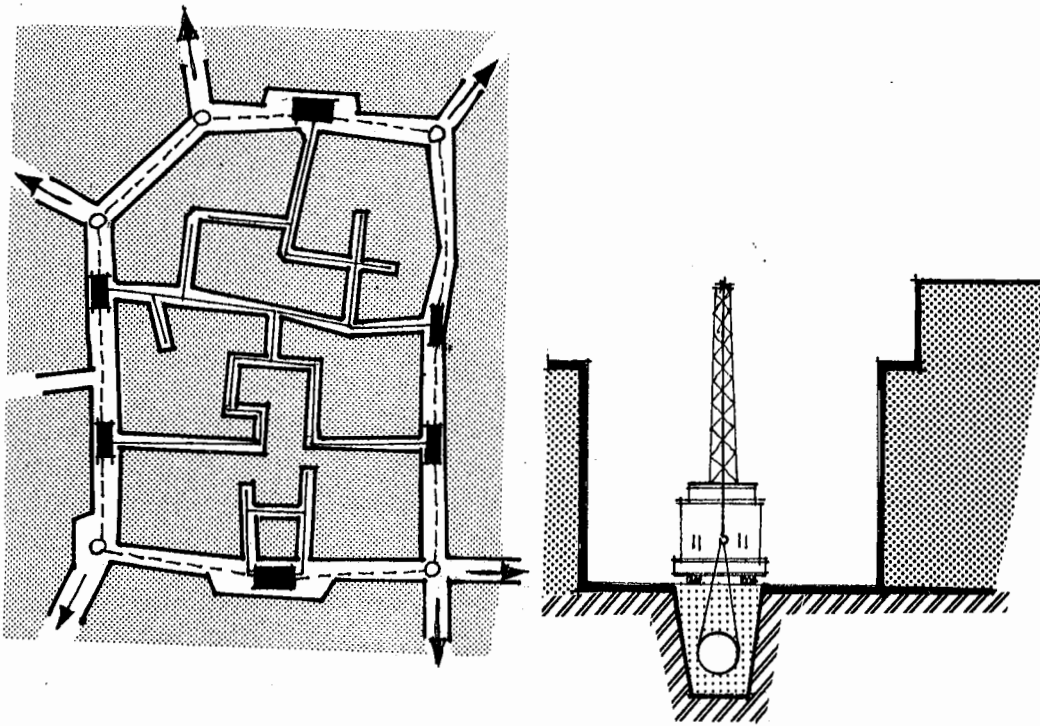


- خزان تحليل
- غرفة تفتيش محلية
- مداد صرف محلي



٥-١-٦ الصرف على شبكة موقع كاملة للصرف الصحي :-

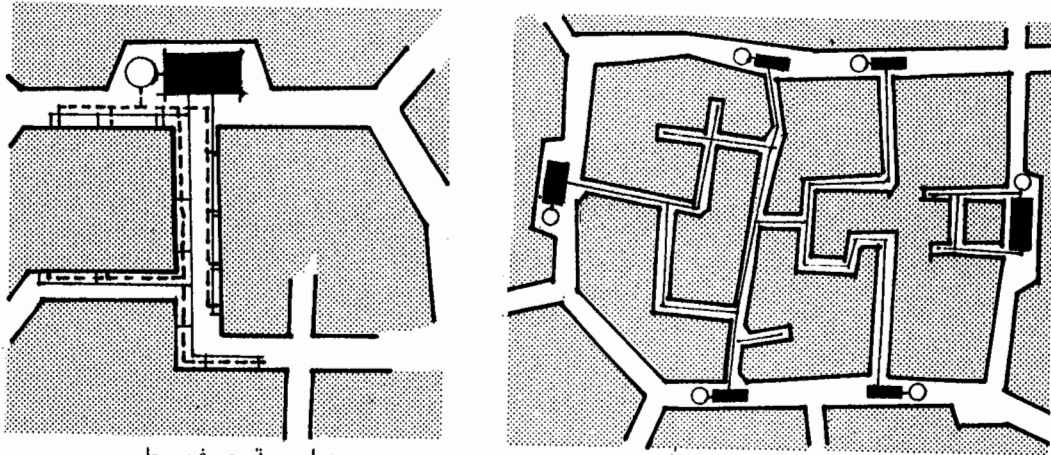
يمكن اعتبار خزانات التحليل جزء من شبكة صرف كاملة وذلك اذا تم ربط الخزانات مع بعضها البعض بواسطة شبكة يمكن عملها تنفيذها بسبب اتساع عرض الطريق واستقامته ، مع مراعاة ضرورة ضبط مناسيب مداخل ومخارج خزانات التحليل لكي تتكامل في شبكة اتصال واحدة .



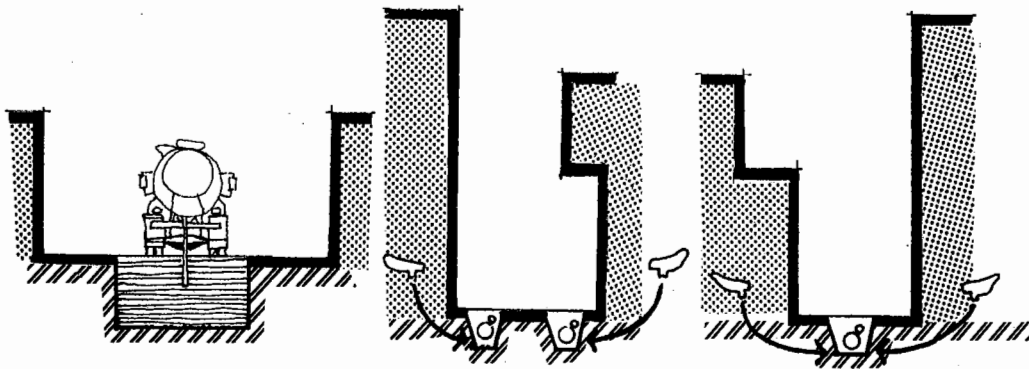
- خزان تجميع مجارى
- مداد صرف محلى
- مداد صرف رئيسى
- طابق صرف رئيسى

٦-١-٥ الصرف على شبكة موقع بسيطة للصرف الصحي مع استغلال ناتج الصرف محليا :-

لزيادة ايجابيات الصرف على شبكة بسيطة للموقع فانه يمكن تزويد خزانات التحليل بوحدة توليد وضخ الغاز البيولوجي الطبيعي الى المنازل وذلك للاستعمالات المنزلية العادية مع مراعاة ان وجود خزانات تجميع المجارى على المسارات الخارجية يسهل عملية كسح وتنظيف هذه الخزانات من المواد الصلبة .



- - - - - ماسورة صرف محلي
- - - - - - خزان تجميع مجارى
- - - - - - وحدة توليد الغاز البيولوجي الطبيعي
- - - - - ماسورة تغذية بالغاز البيولوجي .



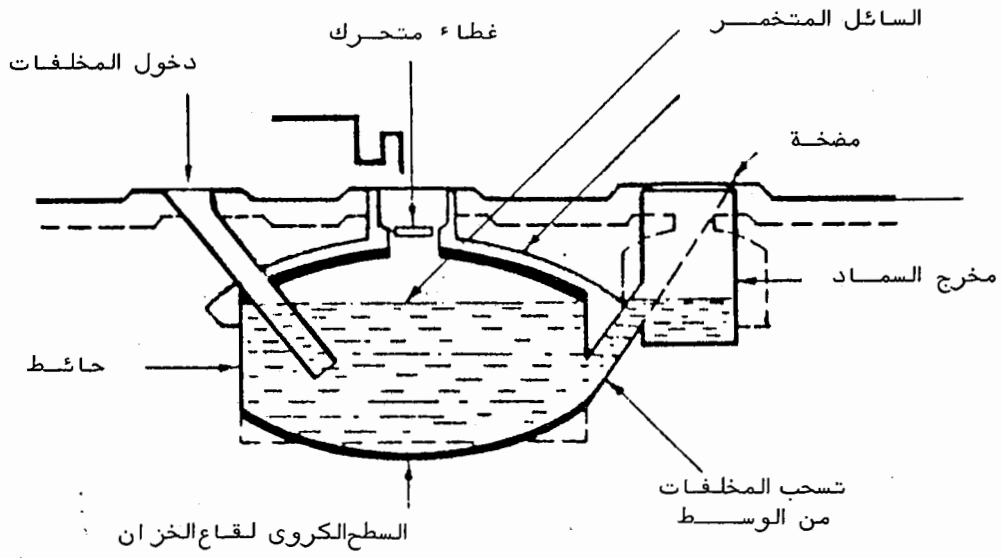
٢-٥ استخدام البيوجاز

والارتقاء بالقريبة :

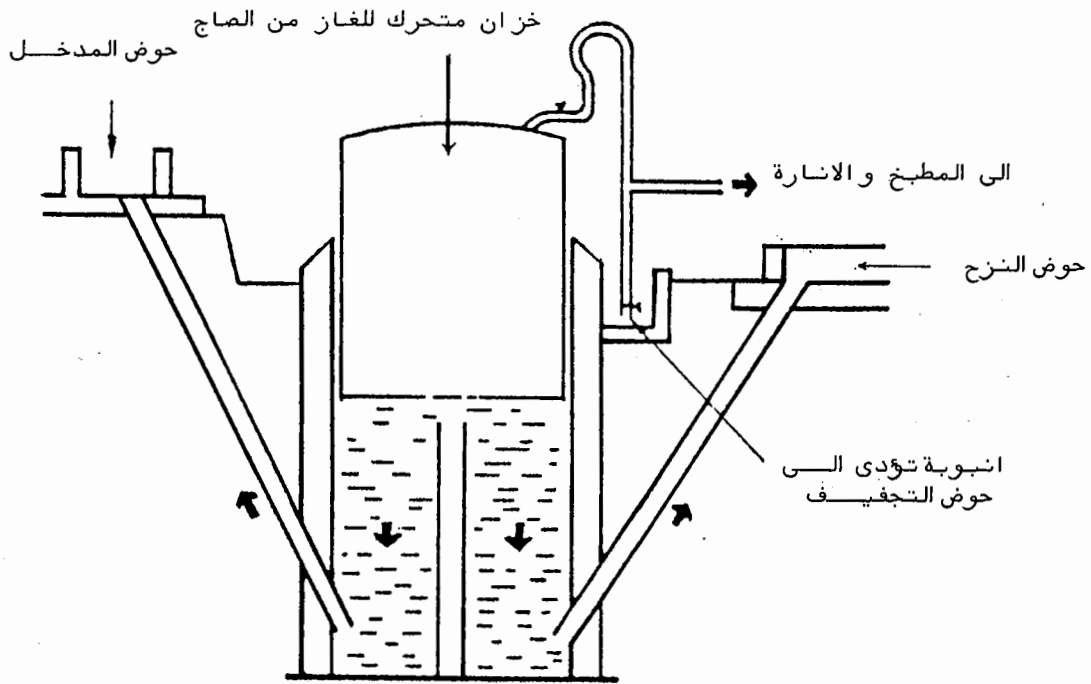
اكتشف البيوجاز عام ١٧٧٦ بايطاليا كغاز يتولد من المستنقعات ولذلك سمي اول الامر بغاز المستنقعات، والبيوجاز عبارة عن غاز طبيعي قابل للاشتعال يتولد عن تخمير اى مواد عضوية حيوانية او آدمية او نباتية تحت سطح الماء بمعزل عن الهواء وذلك بفعل البكتريا اللاهوائية، وهو يتكون من مخلوط غاز الميثان بنسبة من ٥٤-٠/٠٨٠ وشانى اكسيد الكربون بنسبة ١٧-٠/٠٤٥ وقليل من الايدروجين بنسبة ١-٠/٠١٠ وآثار من كبريتيد الايدروجين والنتروجين . وقد ادخلت وزارة الزراعة البيوجاز الى مجال التطبيق فى الريف عام ١٩٨٠ بغرض ايجاد مصادر بديلة للطاقة التقليدية (البترول ومشتقاته - الاخشاب - الفحم) وزيادة خصوبة التربة الزراعية وسد العجز الحادث فى مستوى المادة العضوية فى الاراضى المصرية وتقليل الاعتماد على التسميد المعدنى توفيراً للعملة الصعبة التى تدفع لاستيرادها ،بالاضافة الى المحافظة على البيئة المصرية من التلوث الناتج من استعمال مصادر الطاقة التقليدية والاسمدة المعدنية .

٢-١ كيفية توليد البيوجاز:
وتتلخص عملية انتاج البيوجاز من المخلفات العضوية فى تخمير هذه المخلفات بمعزل عن الهواء فى وسط مائى (٨ - ٠/٠١٠ مواد صلبة ، ٩٠-٠/٠٩٢ ماء) فى خزان تحت الارض يختلف حجمه باختلاف الغرض من انشاء الوحدة ويتراوح ما بين عدة امتار مكعبة الى عدة الاف من الامتار المكعبة . وعند توافر الظروف المناسبة من درجة حرارة وحموضة وتوازن المكونات فان البكتريا تقوم بتحليل المواد العضوية الاحماض عضوية ، حيث تقوم بكتريا الميثان بتحويل الاحماض العضوية الى ميثان على هيئة فقاعات صغيرة تتجه لاعلى مختلطة بشانى اكسيد الكربون . ويتم تجميع الغاز المتكون فى خزان للغاز يختلف فى مواده ونظام عمله حسب النظام المتبع فهو قيو مبنى بالطبوع ومثبت فى خزان التحليل فى النظام الصينى (انظر شكل ١) او من الحديد ويتحرك فى النظام الهنيدى (انظر شكل ٢) .

ويتفاوت معدل انتاج الغاز تبعا لعوامل عدة منها :-



شكل (١) وحدة بيوجاز منزلية صينية الطراز



شكل (٢) وحدة لانتاج البيوجاز سعته حوالى ٨ م^٣ لاسرة تمتلك ٣-٤ رأس ماشية كبيرة (طراز هندي) تصلح للاراض عميقة مستوى الماء الارضى

أ - النظام المستخدم فهو اعلا مايمكن فى النظم
الامريكية (٤-٥مرات حجم غاز/ حجم الوحدة) اى
٤ - ٥ م غاز لكل ٣ م من خزان التحليل ٠٠
واقبل مايمكن فى النظام الصينى حيث يتراوح
من ١٥ر - ٣٠ر حجم / حجم ٠

ب - تركيز المواد العضوية القابلة للانحلال
حيث يزيد انتاج الغاز بزيادتها حتى تصل
الى ١٣ / ٠ ٠

ج - درجة الحرارة وهذه لابد من ثباتها وكلما
اقتربت من المثلى ٣٢ - ٣٥ م عند انتاج
الغاز فى المجال المتوسط ، او ٥٥ م عند
انتاج الغاز فى المجال المحب للحرارة ، وللبيوجاز
قيمة حرارية اعلا من غاز الاستصباح والخشب
والمثانول والاحطاب والجله كما يتضح من
جدول (١) ٠

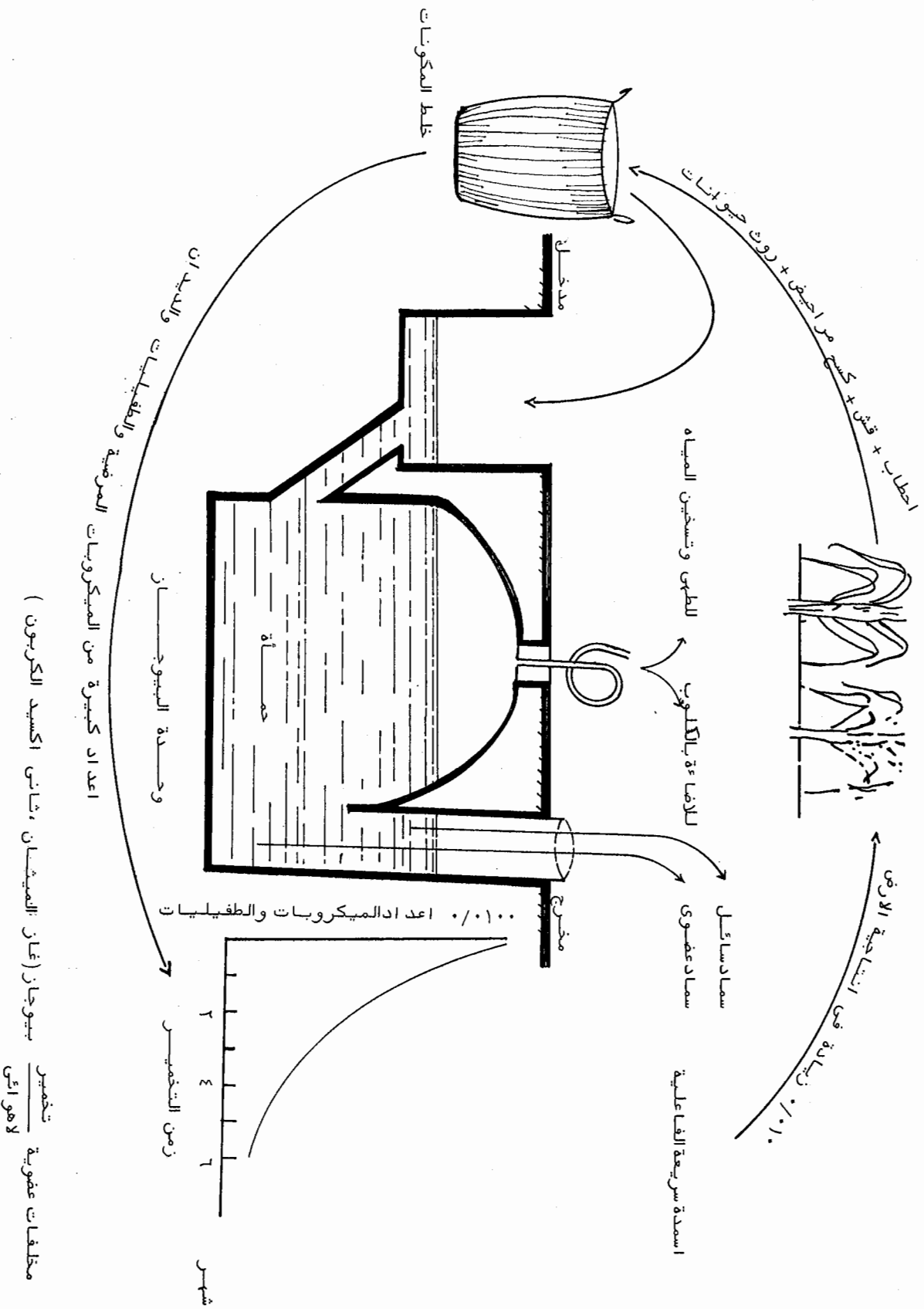
ويستخدم الغاز الناتج فى الطهى بالاضافة
الى ادارة الات الاحتراق الداخلى وتوليدالكهرباء
ويكفى المثر المكعب من الغاز لادارة حصان
ميكانيكى واحد لمدة ساعتين ، وتحريك جرار
٣ طن لمسافة ٢٨ كيلو متر ، واطاعة لمبة
١٠٠ وات ٦ ساعات وتوليد واحد كيلوات
كهرباء / ساعة وبمقارنة كفاءة استخراج الطاقة
من روث البقر عن طريق التجفيف (عمل الجلطة)
والحرق فى افران مفتوحة بتلك المستخرجة
عن طريق البيوجاز واستخدامه فى مواقع
مناسبة وجد ان الكفاءة فى الاولى تتراوح
من ٥ - ١١ / ٠ من الطاقة الكامنة فى حين
انها فى الثانية يتراوح بين ٢١ - ٣٠ / ٠ ٠

اى ان انتاج البيوجاز من روث البقر يرفع
كفاءة استخراج الطاقة بمقدار ضعف الى ضعفين
مقارنة باستخدام الجلطة . فضلا عن ذلك فان افران
المخلفات بدوره البيوجاز تبقى على العناصر
السماوية وجزء كبير من المادة العضوية فى هذه
المخلفات بما يجعل منها سمادا عضويا عالى
الجودة ٠

٥-٢-٢ فوائـد البيوجاز:

يلخص شكل (٣) فوائـد البيوجاز فيما يلى :

- ١- يؤدي استخدام مخلفات المزرعة (الاحطاب وأوراق وعروش النباتات وروث الماشية) كمصدر للطاقة بالحريق المباشر الى فقد مابها من مصادر للسماد العضوى ، كما يؤدي استخدامها فى تحضير الاسمدة العضوية الى فقد مصدر هام من مصادر الطاقة التى يحتاجها الفلاح . وبادخال تكنولوجيا انتاج البيوجاز من هذه المخلفات تتحقق الفائدتين بحصول الفلاح على الطاقة المطلوبة بالاضافة الى السماد الذى يتبقى بعد ذلك .
- ٢- أن تعميم البيوجاز سيكون أحد الوسائل الهامة لترشيد الدعم الحكومى للسلع الاستراتيجية فهو يؤدي الى تقليل الاعتماد على الكهرباء والمنتجات البترولية كمصدر للطاقة والذى يصل دعم الحكومة لها الى ٩٠ ٪ من سعرها .
- ٣- يساهم استخدام البيوجاز فى تقليل الاصابة بأمراض العيون بالريف الذى تسببه عمليات حرق الاحطاب فى الكانون .
- ٤- يساهم استخدام البيوجاز فى حماية البيئة من التلوث والمحافظة على صحة الانسان حيث يتم الخلاص من معظم الميكروبات والطفيليات التى تعرض الانسان والحيوان والنبات للمرض بها ، وهى التى تصاحب هذه المخلفات ويتعرض لها الفلاح على وجه الخصوص عند تحضير الجلة والسماد البلدى بالطرق الشائعة بالريف .
- ٥- يقلل استخدام البيوجاز من أخطار انتشار الحرائق حيث يتخلص الفلاح من عادة تخزين الاحطاب على سطح المنزل .
- ٦- يؤدي استخدام البيوجاز الى خفض الوقت الذى تقضيه الفلاحة فى الطهي باستعمال الكانون، ويمكن استغلال الوقت المتوفر فى أعمال اخرى ترفع من مستوى الأسرة .



مخلفات عضوية تخمير لاهوائى
 بيوجاز (غاز الميثان) : ثاني اكسيد الكربون (شكل ٣ : دورة البيوجاز

٧- حماية قدر كبير من مخلفات المزرعة من الحريق المباشر يمكن استخدامها كعلية مائة للحيوانات الزراعية ، وبذلك يمكن التوسع فى برامج تسمين الماشية .

٥-٢-٣ البيوجاز والمستقبل:
توضح حسابات عائد الطاقة الحرارية والعلف والعناصر السمدية ان ادخال تكنولوجيا البيوجاز يحقق على المستوى القومى مايلى :

١- زيادة الطاقة الفعالة المتحصل عليها فى القرية المصرية من ٧ر٤ x ١٠ ١٢ ك كالورى / عام نتيجة حرق ١٣ر٦ مليون طن أحطاب وحوالى ٤ مليون طن جلة الى حوالى ٥٨-٣٢ر١٥x١٠ ك كالورى / عام نتيجة حرق البيوجاز الناتج من تخمير ٤ مليون طن جلة وكذلك ٤ مليون طن من الروث الناتج عن زيادة حيوانات التسمين لتوفير مصادر علف جديدة . وتتراوح تلك الزيادة فى الطاقة الفعالة بين ٧٠-١٠٧ ٠/٠

٢- اكتساب ٩ر٣ مليون طن / عام مادة جافة من مخلفات المحاصيل تصلح كمادة خشنة فى عليقة حيوانات التسمين أى بزيادة تبلغ حوالى ١٣٣ ٠/٠ عما هو مستغل حاليا (حوالى ٧ مليون طن / عام) .

٣- زيادة كمية العناصر السمدية (أزوت-فوسفور-بوتاسيوم) التى تعود مرة اخبرى للارض الزراعية من ٣١٢ الف طن/عام الى ٧٢٦ الف طن/عام .

٤- زيادة المنتج من السماد البلدى من ١٠٧ مليون م٣/عام تنتج حاليا الى حوالى ٣٠٠ مليون م٣/عام (حوالى ٢٨٠ ٠/٠) وبما يتجاوز اللازم لتغطية العجز الحالى فى السماد البلدى الذى يقدر بحوالى ١٢٠ مليون م٣/عام)

٥- ادخال زرق الطيور وبول وبراز سكان الريف فى دائرة الاستغلال لانتاج الطاقة والسماد العضوى مع الاقلال من المخاطر الحالية على الصحة العامة وعلى عملية انتاج الدواجن نتيجة لتداول هذه المخلفات دون معاملة .

٤-٢-٥ جدوى إنشاء وحدات البيوجاز:

أقامت وزارة الزراعة العديد من وحدات البيوجاز
بمنازل المزارعين والوحدات المجهزة من كـ
النظامين الهندي والصيني . وقد رصدت البيانات
الخاصة بإنشاء الوحدات وتشغيلها حسب العائد
منها ، وتوضح الجداول التالية تكاليف إنشاء
وحدات البيوجاز وعوائدها .

ومقارنة بين كمية الطاقة المستهلكة من مصادر
الطاقة المختلفة . ثم بيانات عامة عن انتـ
البيوجاز .

* المصدر الأساسي :

البيوجاز والتنمية الريفية - نشرة اصدرتها وزارة الزراعة - جمهورية مصر العربية

جدول (٢) تكاليف انشاء وحدة بيوجاز منزلية سعة ٣م^٣
لاسرة ٨ - ١٠ أفراد (اعمار ١٩٨١)

طراز ميسنى		طراز هندي		الوحدة	الخامات والآجور
عدد	مليج	عدد	مليج		
أولا : الخامات ومستلزمات الانشاء					
				بالالف	١ - ضوء
٣٦	١٦٢٠٠٠٠	٢٢٢	٩٩٠٠٠٠	بالطن	٢ - أسمنت
٢	١٥٠٠٠٠٠	١	٧٥٠٠٠٠	٣م	٣ - زلزل
٢	١٦٠٠٠٠	١	٨٠٠٠٠	٣م	٤ - رم
٦	٢٤٠٠٠٠	٥	٢٠٠٠٠٠		٥ - مواسير اسنتية مختلفة
	١٠٠٠٠٠		٢٠٠٠٠٠		الاقطار حسب نوع الوحدة
-	٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠	٣٠٠٠٠٠٠	بالعدد	٦ - خزان الغاز من الصاج ٣م
	٢٠٠٠٠٠		٢٠٠٠٠٠		٧ - خراصيم ومواقد وكلمبات
	٢٠٠٠٠٠		١٠٠٠٠٠		٨ - أعطية للاحواض ومقليات بدوية
	٤٠٢٠٠٠٠		٥٥٢٠٠٠٠		اجمالي ثمن الخامات
ثانيا : الاجور :					
				بالمتر م	١ - عمال حف
١٩	٣٨٠٠٠٠	١٣	٢٦٠٠٠٠		٢ - عمال بنس
	٤٠٠٠٠٠		٢٠٠٠٠٠		٣ - عمال بياض الاسنت
	٢٠٠٠٠٠		١٠٠٠٠٠		٤ - عمال أعسادة ردم
	٢٥٠٠٠٠		١٥٠٠٠٠		٥ - عمال سباك
	١٠٠٠٠٠		١٠٠٠٠٠		٦ - عمالة متنوع
	٢٥٠٠٠٠		١٥٠٠٠٠		اجمالي الاجور
	١٥٨٠٠٠٠		٩٦٠٠٠٠		جملة تكاليف انشاء الوحدة
	٥٦٠٠٠٠٠		٦٤٨٠٠٠٠		احتياطي ١٠% "
	٥٦٠٠٠٠		٦٤٨٠٠٠		جملة التكاليف المتوقعة
	٦١٦٠٠٠٠		٧١٢٠٠٠٠		

• قدر الاحتياطي ١٠% بعد عام ١٩٨١ نظرا للارتفاع الضخم في الاسعار •

جدول (٣) كمية الطاقة المستهلكة من مصادر الطاقة المختلفة لأزمة يفيه (٨ أفران)

الرقم الوحدة باللم متوسط الاستهلاك اليومي قيمة الاستهلاك اليومي باللم قيمة الاستهلاك السنوي بالجنيه المحتوى الحراري للوحدة ك.ك.ا/وحده النمية الحرارية ك.ك.ا للاستهلاك سنويا كفاءة الاستخدام % محصول الطاقة المستهلك سنويا ك.ك.ا متوسط الاستهلاك السنوي ك.ك.ا باللليون	روت المائي (الجمله)	الكهرباء كيلووات/ساعة ٢٤ ٨٢ ٣٠٠ ٢٠	الكبروسون لتر ٣٠ ١٢ ٤٢٥ ٣٦	حطب القطن كيلو جرام جاف ٨ ١٢ ٢٣ ٢٣	حطب الشفرة كيلو جرام جاف ١٠ ٦٨ ٢٥ ٤٤٠٠	فروع الشفرة كيلو جرام جاف ٣٠ ١١ ١٢ ٤٤٠٠
٨٢	٨٢٢٨٠٠	١٨٠٦٠٠	١٩٣٨٤٢٥	٢٣٦٠٠٠	١٢١٠٠٠٠٠	١٢٣٦٠٠
١١	٢٤٨٠٠٠٠	٢٥٨٠٠٠	١١٢٢	٤٤٠٠	١١٠٠٠٠٠٠	١٧٦٠٠٠٠
٢٥٥٠٠	٢٥٨٠٠٠	٧٢٠٠	١٢٧٥٠	١٢	٢٥	١٢
٤٤٠٠	٤٤٠٠	٨٦٠	٩١٢٢	٢٣	٦٨	٢٣
٢٥٨٠٠٠	٢٤٨٠٠٠٠	٢٥٨٠٠٠	٣٨٢٦٨٥١٠	٤٤٠٠	٤٤٠٠	٤٤٠٠
١١	١١	٧٠	٥٠	١١	١١	١١
٨٢٢	٨٢٢٨٠٠	١٨٠٦٠٠	١٩٣٨٤٢٥	٢٣٦٠٠٠	١٢١٠٠٠٠٠	١٢٣٦٠٠

معدل الاستهلاك السنوي للازمة بالكيلو كالورى ٧٠٢٠٧ / مليون ك.ك.ا / سنويا
 معدل الاستهلاك اليومي للازمة بالكيلو كالورى ١٤٠ / مليون ك.ك.ا / يوميا
 من مصادر الطاقة اربا طن مختلفات محاصيل وروت + ٣٠٠ كيلووات كهرباء + ٤٢٥ لتر كبروسون تبلغ
 من مصادر الطاقة اربا طن مختلفات محاصيل وروت + ٨٢ كيلووات كهرباء + ١٢ لتر كبروسون تبلغ
 قيمتها التقديرية باسعار عام ١٩٨١ / ١٩٨٢ ١٥
 معدل الاستهلاك اليومي للازمة من مصادر الطاقة اربا طن مختلفات محاصيل وروت + ٨٢ كيلووات كهرباء + ١٢ لتر كبروسون تبلغ
 قيمتها التقديرية باسعار عام ١٩٨١ / ١٩٨٢ ٢٦٠

بيانات عامة عن إنتاج البيوجاز :

المصدر	كمية المخلف في اليوم كجم / رطب	معدل إنتاج البيوجاز م ^٣ / كجم مخلف طازج	البيوجاز الناتج م ^٣ / رأس / يوم
بقير	١٠	٠.٠٤	٠.٣٧
جاموس	١٥	٠.٠٤	٠.٥٥
دجاج	١٥	٠.٦٣	٠.٠٠٠٩٤
انان	٤	٠.٧١	٠.٢٨