Mansoura Engineering Journal

Volume 29 | Issue 1

Article 2

12-26-2020

Sustainable Development for the North Plain Desert Coast of Dakahlia Province.

Mohamed El-Mekawy Architectural Department., Faculty of Engineering., El-Mansoura University., Mansoura., Egypt

Tarek Abou-ouf Architectural Department., Faculty of Engineering., El-Mansoura University., Mansoura., Egypt

Follow this and additional works at: https://mej.researchcommons.org/home

Recommended Citation

El-Mekawy, Mohamed and Abou-ouf, Tarek (2020) "Sustainable Development for the North Plain Desert Coast of Dakahlia Province.," *Mansoura Engineering Journal*: Vol. 29 : Iss. 1, Article 2. Available at: https://doi.org/10.21608/bfemu.2020.132372

This Original Study is brought to you for free and open access by Mansoura Engineering Journal. It has been accepted for inclusion in Mansoura Engineering Journal by an authorized editor of Mansoura Engineering Journal. For more information, please contact mej@mans.edu.eg.

Mansoura Engineering Journal, (MEJ), Vol. 29, No. 1, March 2004.

التنمية المستدامة للسهل الساحلي الصحر اوي الشمالي لمحافظة الدقهلية

SUSTAINABLE DEVELOPMENT FOR THE NORTH PLAIN DESERT COAST OF DAKAHLIA PROVINCE

د/ طارق قاروق أبو عوف

د/ محمد عبد الرحمن المكاوي

قسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة جامعة المنصورة Fax: 0502244690

ABSTRACT

Developing a certain area is affected by the regional surrounding factors, in addition to constituents, hidden powers, and the factors that direct the future development for this area. According to that, the plain desert coast situated on the north of Dakahlia Province (Study Area) was selected as an example of coastal zones along the Mediterranean Sea, in order to propose development for this area. This development proposal considers the capabilities and hidden powers in the area, and characterizes with flexibility to be applicable in other similar areas, keeping in consideration the environmental, social, economic, and urban sides on the local as well as the regional scale.

خلاصة:

تستأثر عملية التنمية لمنطقة ما بالعوامل الإقليمية المحيطة بها، بالإضافة إلى المقومات والطاقات الكامنة والعوامل التي توجه التنمية المستقبلية لتلك المنطقة، وعلى ذلك فقد وقع الاختيار على السهل الساحلي الصحراوى الواقع شمل محافظة الدقيلية (منطقة الدراسة) كنموذج للمناطق الساحلية الممتدة على ساحل البحر الأبيض المتوسط من أجل تقديم مقسترح تتمية لتلك المنطقة، على أن يراعى هذا المقترح الإمكانيات والطاقات المتوفرة فيها، وأن يتسم بالمرونة ليكون قابلا للتطبيق في مناطق أخرى مماثلة، واضعا في الاعتبار الجوانب البيئية والاجتماعية والاقتصادية والعمرانية على المستوى المحلي والإقليمي.

الكنمات الكاشفة: السهل الساحلي الصحراوي شمال محافظة الدقهلية، التتمية المستدامة، الطريق الدولي الساحلي، المقومات البيئية والطبيعية، المقومات الاقتصادية، الاعتبارات العمرانية.

۱ – مقدمة:

تواجسه مصر العديد من المشكلات العمرانية في مقدمتها الزيادة السريعة في النمو السكاني، والتركيز الشديد السكان فسى كثير مسن المناطق الحضرية. هذه المشكلات تؤدى إلى إر هاق جهود التتمية، وتتسبب في المزيد من انمشكلات العمرانية والاقتصادية والاجتماعية، لذا فإن محاولات وخطط التعمير تواجه تحديات من أهمها فقدان التوازن بيسن المعمور واللامعمور، تضخم المراكز الحضرية الكبرى على حساب الأراضي الزراعية، تدهور الموارد الطبيعية واستلوث البيسني، وعدم الاستغلال الأمثل للموارد المتاحة. وتمثلت خطة الدولة لمواجهة تحديات في عنة محاور كسان أحد أهمها: إعداد در اسات لإقامة مشروعات متكاملة تتناول مناطق عمر انية متميزة في الأراضي المحراوية أو أقاليم تخطيطية لم تستغلال الأمثل. ولعل هذا المحور من محاور خطة الدولة لمواجهة تحديات العمير هو الذ أقاليم تخطيطية لم تستغلال الأمثل. ولعل هذا المحور من محاور خطة الدولة لمواجهة تحديات التعمير هو الذي يرتسبط بشسكل مباشر بموضوع البحث، حيث ترتبط منطقة الدراسة بإقليم تحويل المعمير هو الذي وعمرانية وقواعد اقتصادية في حاجة إلى برامج تتمية شاملة تحقق أهداف التنابية المستدامة.

٢ - الهدف من البحث:

يهنف البحث إلى تقديم مقترح للتنمية المستدامة للسهل الساحلي الصحراوي شمال محافظة النقهلية، نتكامل فيه المقومسات الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية والعمرانية بالمنطقة، ويلخذ في الاعتبار المحددات القائمة بها، وذلك من أجسل ثلافي أوجه القصور المعوقة للتنمية، ويمكن أن يكون هذا المقترح نموذجا ارشاديا للمناطق المشابهة المطلة على سنحل البحر الأبيض المتوسط.

Accepted January 1, 2004.

A. 16

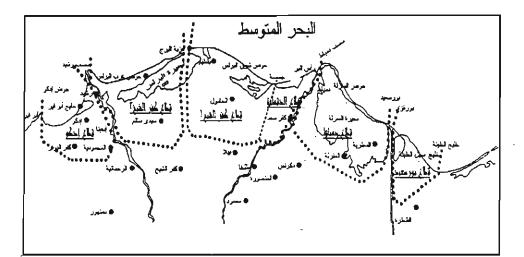
٣- المدخل الإقليمى: ملامح تنمية الإقليم الأشمل لمنطقة الدراسة:

طبقا لاستر اتيجية النتمية الشاملة لإقليم شمال الدلنا، تم نقسيم الإقليم إلى قطاعات مكانية يعمل كل منها على نشر موجات التنمية من خلال ندرجه الهرمى، مع تدارك المشاكل التي تظهر في كل منها، ونتوافق هذه القطاعات مع الإمكانسيات الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية فيها، ويتضح ذلك النقسيم في (شكل٣–1) حيث يمثل هذه القطاعات: قطاع برو سعيد، قطاع دمياط، قطاع الدقهلية، قطاع كفر الشيخ(1) [منطقة الدراسة]، وقطاع كفر الشيخ(٢) وقطاع إدكر.

ومــن خـــلال الاستقراء العام لخطة التنمية القطاعية لقطاع كفر الشيخ(١)، وجد أنه أكبر القطاعات مساحة، وأكثرها إمكانيات وموارد طبيعية لم تستغل، وقد أفترح لنتمية القطاع في إستراتيجية التنمية للساحل الشمالي لإقليم الدلتا ما يلي:

- استغلال الطريق الشمالي الدولي في تتشيط السياحة مع توطين العمالة السياحية.
- اعتبار مدينة جمصة نواة عمرانية للسياحة بحجم سكاني ٥٠ ألف نسمة في الطرف الشرقي الشمالي للإقليم.
- انشهاء مديسة أبسو ماضى الصناعية بجوار حقول الغاز بحيث يساعد حجمها السكاني في تركيز العمالة الصناعية للمنطقة بها.
- اعتبار مدينة بلطيم مدينة تخدم مناطق الاستصلاح وتتمية الثروة السمكية بالإضافة إلى إقامة مجموعة من الصناعات التكاملية بها.
- أن تخدم مدينة الحامول قطاع التنمية الرأسية الزراعية في المنطقة وتكون مركزا لخدمات زراعية ومركز للصناعات الزراعية.
- أن تقوم مدن بيلا و شريين وبلقاس بخدمة مناطق الزراعة القائمة في الجنوب بحجم سكاني متوسط من ٥٠ ١٠٠
 ألف نسمة.
- إنشاء ٤ مدن جديدة باستثناء الموجودة حاليا بحجم متوسط من ٤٠ ٦٠ ألف نسمة لخدمة المنطقة الوسطى في القطاع.
- إنشاء مجموعة من المدن الصغيرة والقرى المركزية عدد سكانها في حدود ٣٠ ألف نسمة موزعة على أنحاء القطاع لخدمة مناطق الزراعة واستصلاح الأراضي وصيد الأسماك غربا.
 - يتوقع أن يصل تعداد السكان الكلى للقطاع بحوالي ٦٠٠ ألف نسمة سنة ٢٠٢٠.

وقد اعتبر قطاع كفر الشيخ(١) قطّاعا متعدد الوظائف، توجد به الصناعات الاستراتيجية ومناطق الاستصلاح فـــى مركــز بلقاس، وتتمية الثروة السمكية بمنطقة بلطيم، والتتمية الزراعية بمركز الحامول، والتتمية السياحية بطول الساحل الشمالي لمحافظتي الدقهلية وكفر الشيخ.



شكل (٢-١): القطاعات المكانية لإقليم شمال الدلتا

٤ - حدود منطقة الدر اسة:

تتقسم المنطقة من حيث الواقع الإيكولوجى والطبيعى إلى نطاقين متجانسين، يمثل النطاق الشمالى منه الشاطئ والكثبان الرملية، بينما يمثل النطاق الجنوبى البرارى وأراضى الاستصلاح الزراعى. وكما يظهر فى شكل (٤ – ١) فإن الحدود الجغرافية لمنطقة الدراسة هى كالتالى:

- الدحر الأبيض المتوسط من جهة الشمال بطول ٢٨ كيلومنر.
- مصرف نمرة (٢) من جهة الشرق في حدوده مع محافظة دسياط.
- مصرف السلام من جهة الغرب في حدوده مع محافظة كفر الشيخ.
- ترعة بحر النسيل من جهة الجنوب في حدودها مع أراضي الاستزراع وقرى شمال مركز بلقاس محافظة الدقهلية وعلى بعد ١١ كيلومتر من الساحل.



شكل (١-٤): الحدود الجغرافية لمنطقة الدراسة

٥- مقومات منطقة الدراسة:

يتمــيز شــمال محافظــة الدقهلية (منطقة الدراسة) بمقومات أساسية يمكن استغلالها في وضع مقترح متكامل لتنميتها، وتتمثل هذه المقومات في الأتي:

- مقومات طبيعية: تتمثل في المناخ الجيد ومياه البحر المناسبة للاصطياف، والطبيعة الهادئة والنظيفة، والموارد الأرضية والمائية الملائمة لمقترحات التنمية.
- مقومات اقتصادية: تتماثل فى النشاط الزراعى بأراضى الاستصلاح الجديدة، والصناعي بمصنع السكر والمنطقة الصناعية الجديدة وحقول استخراج غاز أبو ماضى، والمنتجعات السياحية بمدينة جمصة وامتدادها فى تقسيم ١٥ مايو السياحي.
- عناصر البنية الأساسية: من محلة مياه شرب ببلقاس، وبعض محطات الكهرباء بحفير شهاب الدين، وعناصر الاتصالات بمدينة جمصة.
- الطريق السحلي الشمالي الدولي: الذي يربط المنطقة بالأقاليم المجاورة، مما يساعد على تكامل المقومات و الأنشطة ويزيد من انزان النسق العمراني ويدفع من عجلة التنمية.
- الانخفاض الشديد للكثافات السكانية، وخلو المنطقة تقريبا من التجمعات العمرانية، بخلاف ظاهرة التكدس العمراني المعروفة عن إقليم الدلتا (الإقليم الأشمل لمنطقة الدراسة).

٥-١ الجوانب الإيجابية والسلبية في منطقة الدراسة:

بعدد دراسة وفحص خصائص منطقة الدراسة في النواحي البيئية والاقتصادية والعمرانية يمكن الوقوف على مواطــن القوة والضعف للأوضاع القائمة لتلك النواحي، ثم الفرص والطموحات المحتملة وكذلك التهديدات والمخاطر، وذلــك لوضـــع تصــور لمنطقة الدراسة يساعد المخطط ومتخذى القرار على تخيل صورة المنطقة من أجل استغلال الطاقــات والإمكانــيات والفــرص، وتلافى المشاكل والمخاطر والتهديدات القائمة أو المحتملة مما يدعم الفكر المقترح للتتمـية المستدامة. وتبين الجداول (٥-١-١، ٣، ٣) تلخيصا للتحليل الوصفى للجوانب البيئية والطبيعة، والاقتصادية، والعمرانية لمنطقة الدراسة.

حثيلة	تتفج محتملة	فلاسة	أوضاع فللمة
التهديدات والمخاطر	الفرص والطموحات	مواطن الضعف	موالطن القوة
• حــدوث أشمار جانبية للتنمية علمي الموارد	 امكانوة تثبيت الكثيان الرملية باستخدام الخطاء 	 ارتقاع نسبة ملوحة التربة. 	 تقع سواحل منطقة الدراسة ضمن نطاق
البينية والطبيعية تتمتل في التلوث الماني	النباتي، معا يكسب المنطقة منظرا جماليا	 الذف المن جهد التربة الرملية السائية حتى 	الترميوب.
والهوائسي والأرضى والضوضاء نتيجة	طيوم بإن بالإضماقة المى امكانية استغلال هذه	٠. كمراسم ٢.	 يوجد بالنطاق الشمالي مجموعة من الكثبان
للتنمسية الصسغاعية والزراعسية، وقيام	لأمسطحات الفضراء في بحض الرياضات مثل	 لر تفاع منسوب المحواه الجوفية المالحة 	الرملوة تكسب المنطقة مظهرا جماليا.
مجتمعات عمر انوة عشو الية.	الجوالف، واستخدامها كمتنزهك في المنطقة	والذي يعمل الى ٦٠ مم تحت منظح الأرض	 بدخل الإلليم ضمن الليم مناع البحر الأبيض
 وردم الأراضي الرطية، قيد يوتر على 	الساحلوة، كما يمكن زراعتها ببعض المحاصول	معا وسبب انخفاض للجدارة الإنتاجية	المتوسط المعتدل الذي يتميز بندرة السعب وقلة
الحسياة السبرية والنباتسية والسقولزن	المتلبية في أر اضي الاستصلاح.	للأراهنس المزر اعية.	الرطوبة وأتصر هة الاضطرابك لانغاض
الإيكرلوجي بالمنطقة -	 استغلال السياحات القائمية كمزارع سمكوة إ 	 احسال بعض المولود للبينية مما يعرضها 	المنفط الجوى.
•تهديد رمال الكتبان المتحركة لأراضى	للدف الذ علمي التوازين البيشي، فتصبح عنصر ا	للتدهور والتحدى فلجبومورلمولوجي والقضاء ا	 تمتاز الشواطئ برمال ناعمة وامتداد حريض ا
الاسمىلاح واشكل التنبية العرقية	جنب بصری جسائی السواح فی العلقان	على الحياة للنبقية والبرية.	وندرج طبيعي.
وحركة للمرور على الطريق الدولي.	السواحوم، و مورد نحل القصادي للمزارعين في	 الستهديد الدائسم لعسركة الكشيان الرملية 	 وجدود أراضي نقمات وسياحات في أماكن
• انغمار الأراضي الناخفضة بمواه البعر	لراهني الاستصلاح.	للأراضمي الزراعية والتجمعك العمرانية ا	مستفرقة شمال وجنوب الطريق الدولى، والتي
فسي المستطقة المساحلية نقيعة لاحتمال	 استخدام الموارد الطبيعية المتجدة متل التسمين 	والقواعد الاقتصلانية وحركة للمرور السريع،	تصبيلح كمسطحات ماثية وبحيرات في الشمال
لونقساع مندسوب للبحر ١،٥٠ متر، مع	والسرياح في الحصول على الطاقة، والتي البنيُّ	ولعسل محلولة تنطية الكثابان الرملية بالمواد	الساحلي، كما وملح كمصلاد ومزارع مسكوة
الارتقماع المستزليد للعمرفرة هتمي عام	المتجارب والبيولك عين تنتع النطفة بتلك	الأسفلئية يوفع درجة حرارة للجو، ويسيء	في العذرب.
	المــورد بالقدر الدي ينعي للحوب المحمل عن	للمنظر الجمالي والحواة النباتية.	 تمكنت بعض الدراسات من حصر ۲۰۰ نوع
	محطبات المنامة الحرافرية وتتك للبيرة لحياجات	• صب مياه الصرف الزراعي عن طريق	تسبات بری، منها ۱۰۰ نوع لا يتواجد إلا في
		مصارف سطعية محير موهلة مما يلوث مياه	هذه المنطقة.
	 اعده بدوای المحتقات المصولة والالمید التالیخة 	البحر	 مسرؤر النواع طيور مهاجرة من الغرب
	عیں اسلمات العرامیہ ومنتخدہما کی ایتاج البادک	القاء فضلات ومغلفات مصوف جمعمة	للشمرق نطبر موازية للساهل الشمالى الثاء
		علمي الطريق الدولمي، مما يلوث البينة،	مدركها.
	• الموسسح في الإساء المجمعة السجرية والتحليل	ويسىء للمظهر الجمالي للمنطقة.	 النبساط سطح الأرض وقلة ميول المنطقة.
		والأراضيين والغسرافات والأراضيي	 شبات النمياتمن الجيومو فولوجية للمنطقة
		المتخفضية لزراعيتها يؤثر على الاتران	مما وكسبها نوعا من الاستقرار الإيكولوجي.
	 استعمان سرومان سموداء المعتول في منتخذ المنها المستقدان من المعتول في منتخذ المنها 	الإيكرلوجي بالمنطقة.	 استقرار نسبى لحركة الأمواج، مما يعيز
	معبارة المعالي المرامي من محاصل المراجلة.		السبحر بابمكانسوات الاسميتغلال في الرياضات
			المغنية وإقامة المراسمي الليحرية.
	 استعمال العار العارضي المعاراجة في العلقلة في ا 		 قلة عسق قاع البحر، فلا يزيد العبق عن
			٦ مـتَر حـتَى مسلحَة ٥، ٢كـم لمانا لمباحة
			المصبطافين

جدول (٥-١-١): التحليل الوصفي للجوانب البينية والطبيعية لمنطقة الدراسة

چین میں	بيات المتتجات السياهيه. • ندديم ممترى التشاط السباهي عند المسترى الملق بق. ليبة	• •	ملاً، المحلولة المحلور إلى غير العر المحلوكة المحلور إلى غير الم التوسيح قامل إلى ال التوسيح قامل إلى ال التوسيح قام الإلك الاسميح عطر الارتفاع الاسميح علم الارتفاع الاسميح علم الارتفاع المحلول المحلول المحلو	
والمحلية. والمحلية. وانسط تسور لملاكة الإلليم بالخدمات القومية مثل الدواني الساحل الثمالي والقراعة الدفاعية. الساحل الثمالي والقراعة الدفاعية. وتوضير خطمة تشية ميليمية تقرم على أساس التشنيان على مدار السام خلاف سياحة الشواطئ مثل السياحة الثقافية والدينية والرياضية والريافية والموتمرات.	الـزراعي مثل ابشاء ينوك المتعليف، وتعميق دور جمعيات الاستصلاح، وإنشاء مراكز ميكنة وخدمات الصيد. تقديم خدمات صناعية مثل استندال الغاز الطبيمي المتوفر المـناعية وخطرط الإنتاج الصناعي وخدمات نقل بالطاقة. الصناعية وخطرط الإنتاج الصناعي وخدمات نقل بالطاقة. معتدلل الطريق الدولي في الربط بين الصناعات المقترحة معاقب التصريد ومن عكمال الطرق اللوعية الإكلامية.	الاتجاء أعسو تشسيعا لقواعد الاقتصادية الكاملية مثارات زراعية النبور التغلية ممناعة سكر الفنجور، وزرامة الأرز السيتوافقة مع الاستوراع السيكي، والإعتمام بانشطة المبور التي تتكامل معن ممناحات عنظ وتعلوب الأسماك ومناعة أدول تقد الأعراض السياهجة. وأدوات الأعراض السياهجة.	اللوص والطموحات الد عن والله وحت المحد محد المحد المحد المحد المحد محد المحد محد المحد محد المحد المحد محد المحد محد المحد المحد محد المحد محد المحد محد محد محد محد محد محد محد محد محد	
	 المسور في أتعاط القوطين في التركيب الجبزاري. قصرر تواقر الأيدى الململة للأنشطة الزراعية من داخل المنطقة. تشيق السياحة في المنطقة عاند أقل من السياحة في الأقاليم الأخرى. 	• اع تماد مصنع مكر البنير على مصول البنير على محصول البنير من غارج لراضي الاستصلح وسيب المناطق الاستصلح وسيب الاسترداع السكي الاستحداد و حسدور كدراع السكي المسكي المسكي الداعي في أراضي المسكي القراءي في أراضي المسكي القرابي القرابي المناطق الاستصلح الاراعي في أراضي القرابي القرابي المناطق الاستصلح الاراعي في أراضي المسكي القرابي القرابي المناطق الاستحداثين المساحة الاستحداثين المساحة الاستحداثين المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المسكي القرابي المساحة المسكي المساحة المساحة العرابين المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة الحداثين المساحة مساحة المساحة مساحة مساحة مساحة مساحة مساحة مساحة المساحة مساحة مساحة مساحة مساحة مساحة المساحة مساحة		
المستقدلة بنسبي على العمم، يرارع منابير كمعمول رئيس بار اضى الاستملاح. الهتاري مستل مناحة الأثان والأليان بعوباط. ومشاعلات المرار والمسيح بالمحلة الكبرى. وتقليب الأعلية والعادي، ومشاعنة الكبري والسيلا البيرى باكم الثنية، ومماعة الكبروانك بالدقهلية،	و و سوح مسطقة يعتبر نواة الامتداد السياحي على غرر اسماحل المنطقة. و بشار المسطقة الصماعية الابديدة حذوب غرب معمما عن أن تستعطب الاستشارات في شمال الإذاري. و قسوح عصم مسكر المعدر مي العطاق الأوسط. • و قسوح عصم مسكر المعدر من المطاق الأوسط.	الإستثمار المعلى والدولي. • استثناراج العسار الطبيمي مس أكثر مذون التي يصل الاختياطي الموجود مه إلى 1.5% من امتياطي مصر الغاز يمكن الاعتباد عليه كمصدر الطاقة المطبية. - 5 ـ عدد مذ مدمم خاسبا مذه امتاده اشعار	الإضاع فلبة من السر الأرامنس العراق من السر الأرامنس المدامة للاستمحالاح الارداعى المسطح ١٨ الف عدل. ١٠ مسرور متابة وسنبات رى وصرف بالرامس ال الاستمحاح. ٩ مسرور شتكة طرى داخلية معيدة موارية لمجارى ال ٩ مسرور شتكة طرى داخلية معيدة موارية لمجارى ال ٩ مسرور شتكة مارى داخلية معيدة موارية المجارى ال ٩ مسرور معادة المحمد المواري المحمد المحم المحمد المحمد المحمد المحم المحمد المحمد المحمد المحم الم	

ية الط
لقة إلا
نم آهي
أعمرانا
<u>. ب</u>
يفى للغ
لي <u>الو</u> ص
يَحْلُ
(T-1-
ىل (°-
Ę.

216 216	نتائج محتملة		أوضاع فاتعة
التهديدات والمخاطر	الغرص والطموحات	مواطن الضعف	مواطن القرة
• تكرن النمط المعيشي المتريف عند	 احداث توازن نسبى في عملية التعمير بين تتمية المراكز • تكون النمط المعيشي المتريف عند 	النفاض الكثافة السكانية الحالية لاتساع رقمة • نسدرة الستجمعات الممرانية بالمنطقة بالنسبة	النغاض الكثافة السكانية الحالية لاتساع رئمة
انشاء مدن خدمية بالمنطقة.	الريغية القائمة والجديدة.	لمسطح الإقليم وإمكاني الاقتصادية	السنطاق الزراعي وقلة المجتمعات المعرانية
 احداث خلل في الاتران الإتليمي إذا 	واحتسباجاته للقوى العاملة، وأهميته النسبية] • اجستذاب الفسائض المسكاني من المناطق ذات الكثافات		والستى تتحصر في تريني قلبشو وزيان حيث
	المالية في الحزالم الكثيف مكانيا وسط الدلتا، عن طريق		تصل الكثافة إلى ٥٠ شخص/فدان.
مكانى أكبر من احتواجاتها، في حالة	توفير فرص للعمالة فمي خدمة المناطق السيادية	 عدم وضوح الإطبار الإداري والإقليمي 	تقسم المنطقة في موقع متوسط لنطاق الطرد
	والصناعية والزراعية بالمنطقة.	المرخطقة داخرل التقسيمات الإدارية للإقليم	السكاني (بورسيد - دمياط - الدقهلية -
الاستومابية الكلوم للتنمية.	• تقويسة معساور العسوكة من الدلتا إلى مراكز العمران	الأكبر لشمال الدلتا.	البحيرة)-
• إلحامه قسرى خدمية نحير مكتملة	الســـــاحلية لتوزيع حركة الاصطياف على المدن الساحلية • إقامــة قــرى خدمــية غير مكتملة	• تتوسيط إقلب شمال الدلتا مما يكسبها موقعا • ارتشباع معدل التقاتر المعراني والذي يشير	تترمسط إقلبيم شمال الدانتا مما يكسبها مرقعا
المخدمسات والعسرافق يمكن أن تكون	الثانمة مع خلق تجمعات سياحية جنيدة.	المي بعد المصافات بين المراكز المعرانية.	مركزيا متميزا بين قطاعات الإقليم، والأقاليم
معوقة للتتمية وعبئ اكبر على القرى	 ابمكانية انشاء تجمعات جديدة على محور الطريق الدولي 	 عــدم توانور المرافق والخدمات إلا في منطقة 	المجاورة.
والمدن المتاخمة للمنطقة	شــمالا وجنوبا، وتجمعات مركزية خدمية على خطوط	مدينة جمصنة السياحية.	توافر مسطحات أملاك الدولة بطول الساحل
• إنشماء مع تعمات شعبه حضرية	الانفطاع العسركي على المعاور العمودية التي تربط 🍯 انشساء مد يتمعات شديه حضرية	٠	
بالمسناطق المساحلية لا تمتلك قواعد	ومنط الدلتا بشمالها.	المنطقة وأقرب مدينة هي مركز بلقاس على	زيسان وحدود دمياطه وجهة الجنوب الغربى
اقتصادية لتكون بديلا اقتصاديا لعمالة	• تتمـية الخدمــات العامــة والمــرافق واللبنية الأساسية	بعد ۲۰ کم.	مع حدود محافظة كفر الشيخ.
خدمات السياحة في فترات توقف	بالتجمعات العمر اننية والمناطق الاقتصادية بالمنطقة.	 نسبة السيطرة الحضرية بالإثليم لا تتعدى 	• توافس خطوط انقطاع حركي طبيعي على ا
المومم السياحي.	ا • تحديــد الطاقــات الاستيـابية لكل قطاع تتمرى (السياحة	٣٢٣% نظر الحداثة العمر ان.	
	والصناعة والزراعة) لتقدير حجم السكان النهائي المتوقع		الإقليمية، والمحلية.
	بالتجمعات العمر انية القانمة والمتوقعة.		انتشار شبكة طرق عمودية على الطريق
			الدولمي، تسريط عمق المحافظة وومنط إقليم
			الدلتا بالمنطقة الشمالية.

Mohamed A.H. Almakawy & Tarek F. Abou Ouf

٦- التنمية المستدامة كاستراتيجية مقترحة لتنمية منطقة الدراسة:

أظهر التحليل الوصفى للجوانب البيئية والطبيعية، والاقتصادية، والعمرانية لمنطقة الدراسة بتميز ها بأنها نمطا بينيا يحتاج إلى معالجة تخطيطية تتوافق مع طبيعتها والتطور المتوقع نتيجة اختراق الطريق الساحلى الشمالى الدولى للمسنطقة، والذى يتطلب معه توفير خدمات ومرافق، وتأثير ذلك على التوطين العمرانى وحجم العمالة وأهمية الأنشطة الاقتصادية وقدوة الجذب لها من عمق اقليم الدلتا وباقى الاقاليم. ومن هذا المنطق فإنه من الضرورى توجيه التعبية توجيها صحيحا يرتكز على المقومات الطبيعية والاقتصادية والعمرانية وفى نفس الوق يتجنب أشكال التنمية المشوائية والتى يمكن أن تؤثر سلبيا على البيئة الطبيعية والعمرانية فى المنطقة. والبحث يقترح المتمية المستوائية العشوائية وعالمة لاتمنية المقومات الطبيعية والاقتصادية والعمرانية وفى نفس الوقت يتجنب أشكال التنمية العشوائية والتى يمكن أن تؤثر سلبيا على البيئة الطبيعية والعمرانية فى المنطقة. والبحث يقترح المتمية المستدامة كاستراتيجية وعالمة لاتمنية السهل الساحلي الصحراوى شمال محافظة الدقيلية، تأخذ فى الاعتبار المقومات والطاقات المتوفرة فيها، وفى نفى الوقت تتجنب الأثار السلبية لعمليات التمية. ويتكون المقترح من الفكرة التخطيفية، تقديرا الماقة الاستوامة المنطقة الدراسة، ثم تحديدا للاحتياجات الأساسية للتفيذ المقترح، ودور الطريق الدولي فى الاتقاية القالمتوفرة فيها، المنطقة الدراسة، ثم تحديدا للاحتياجات الأساسية المعاقة الدقائرة، ودور الطريق الدولي فى التقومات والطاقات المتوفرة فيها، المنطقة الدراسة، ثم تحديدا للاحتياجات الأساسية المنظة الدواسة.

۱-۱ الفكرة التخطيطية:

ترتكز استراتيجية التنمية المستدامة على الاهتمام بالبعد الإنساني بالاستغلال الأمثل للموارد المتجددة، والحفاظ علـــى المــوارد البيئــية غير المتجددة من أجل رفع المستوى المعيشى مع تحسين الحالة الاقتصادية، ويكون المقياس الأساســـى للتتمــية هــو تحقيق مستوى تعليمى وصحى وسكنى أفضل من خلال مستوى مشاركة شعبية أعلى فى كافة القرارات التي تؤثر في نوعية الحياة التي يعيشها السكان.

٢-١-١: محاور الحركة الرئيسية والثانوية:

الاعــتماد علــى المحور العرضى الرئيسى والذى يمثله الطريق الدولى فى ربط المنطقة إقليميا مع المحاور الرأســية القائمــة بين الجمعيات باعتبار ها محاور ثانوية، مع دعم المحور الرأسى الرئيسى (المنصورة – جمصة) فى الشــرق، وإضــافة محور رأسى جديد على حدود المنطقة مع محافظة كفر الشيخ، ومحور رأسى يتوسط المنطقة يس بالمــنطقة الصــناعية لمصنع السكر وحقول أبو ماضى وقرية قلبشو، مع ربط تلك المحاور الرأسية فى منطقة الجنوب بطريق البترول بعد تطويره ليتحول من طريق خدمة إلى طريق محلى، واعتبار المحاور الرأسية لمى منطقة الجنوب بمحافظــة الدقيلــية وعمــق إقليم الدلتا، واستكمال طريق محلى، واعتبار المحاور الرأسية محارر الربط الشرقى بطريق المنصورة-جمصة حتى الجانب الغربي بطريق مصرف السلام المقترح، وبذلك تعتبر الطرق العرضية الشرق ربط للقطاعات الرأسية بالمنطقة.

۲-۱-۲: الأنوية العمرانية:

بدراسة استعمالات الأراضي والحيازات والملكيات بالمنطقة، يقترح تخصيص قريتين زراعيتين لكل جمعية عند تقاطع الطرق الثانوية الداخلية في المساحات الصالحة لإقامة تجمعات سكنية، ويكون زمام كل قرية ٢٥٠٠ فدن، وتستوعب كل منها ٢٠٠٠ نسمة، بالإضافة إلى الارتقاء بقريتي زيان وقلبشو لتكونا قرى خدمية تستوعب كل منها ٢٠ أنف نسمة، بها الخدمات الرئيسية الكافية للجنوب الزراعي الصناعي، مع الارتقاء بمدينة جمصة السياحية لتصبح مدينة حاصمية لأقليم المحافظة الساحلي الشمالي، وإقامة منطقة سياحية جديدة على الحدود الغربية تضاف إلى منتجع ١٥ مايو السياحي في القطاع الشرقي لنتشيط السياحة وبالتالي تحسين الوضع الاحتمادي.

۲-۱-۳: الأنشطة الاقتصادية:

1-1-٦- السياحة: من خسلا دراسة أوجه القصور فى تمية السياحة لإقليم الدلقا، وجد أن إقامة أشكال وأنماط سياحية غير تقليدية هى الوسيلة الأفضل لجذب سياحي محلى ودولى للتخلص من مشكلة الموسمية، واعتمادا على مرور الطريق الدولى، واستغلالا لبعض العوامل البيئية مثل النقعات والكثبان الرملية، وبعض الثروات الطبيعية مثل الرمال الطريق الدولى، واستغلالا لبعض العوامل البيئية مثل النقعات والكثبان الرملية، وبعض الثروات الطبيعية مثل الرمال الطريق الدولى، واستغلالا لبعض العوامل البيئية مثل النقعات والكثبان الرملية، وبعض الثروات الطبيعية مثل الرمال الطريق الدولى، واستغلالا لبعض العوامل البيئية مثل النقعات والكثبان الرملية، وبعض الثروات الطبيعية مثل الرمال السوداء يمكن تطبيق فكرة الأنماط المياحية البيئية مثل إقامة قرية أوليمبية للرياضات المائية تتوسط مجموعة قرى سياحية ذات طابع يلائم الفكرة، ثم إقامة مجموعة موتيلات سياحية فوق الكثبان الرملية لنشجيع قيام رياضات الحولف سياحية ذات طابع يلائم الفكرة، مع إقامة محموعة موتيلات سياحية فوق الكثبان الرملية لنشجيع قيام رياضات الحولف الحديد ومراقبة الطبور، مع إقامة محموعة موتيلات سياحية فوق الكثبان الرملية لنشجيع قيام رياضات الحولف العاصيد ومراقبة الطبور، مع إقامة محموعة موتيلات سياحية لوق الكثبان الرملية لنشجيع قيام رياضات الحولف الماحد ورمراقبة الطبور، مع إقامة محموعة موتيلات سياحية فوق الكثبان الرملية لنشجيع قيام رياضات الحولف المرحد ودة بالمنطقة، كما يمكن الاهتمام بالسياحة الريغية ذات الطابع الزراعى لنكون قبلة لراغب الهدوء والراحة مع الموحد ودة بالمنطقة، عمن الماحية، وإقامة منتجع علاجى يعتمد على العلاج الطبى الطبيعي.

٦-١-٦ الصناعة: يقترح تتمية المنطقة الصناعية جنوب غرب جمصة، واعتبارها القاعدة العمالية لمدينة جمصة المصنيفية، ويكتفى بالمساحة المخصصة للصناعة بالمنطقة، مع استكمال الخدمات العمالية والتجمعات السكنية العمالية،

A. 22 Mohamed A.H. Almakawy & Tarek F. Abou Ouf

والتركيز على الصناعات غير الملوثة للبيئة لقربها من التجمعات العمرانية، مثل مدينة جمصة في الشمال وقرية زيان جمنوبا، وربطها بمنافذ تسويق عالمية مثل المنطقة الحرة التجارية التي ستقام بمنطقة كفر الشيخ على الطريق الدولي، وكذلك مسافذ التصدير مثل مينائي دمياط وبورسعيد، ويوصى المقترح بالتركيز على الصناعات المرتبطة بالسياحة (السزوارق والأشاث والأغذية وأدوات الصيد) لدعم الخدمات السياحية والتسهيلات الخاصة بالمنتجعات، والصناعات التحويلية المرتبطة بالعمليات الزراعية بعد دراسة التركيب المحصولي لمنطقة الاستصلاح، واعتبار مصنع السكر في وسسط مسنطقة الدراسة بؤرة لمنطقة صناعية تقع على تقاطع طريق ١٥ مايو مع المحور الرأسي القادم من بلقاس الى الطريق الدولي.

1-١-٣-٣ المزراعة: تعتبر الزراعة فى المنطقة هى الظهير الاقتصادى للسياحة، لذلك فإن الاهتمام بتنميتها وتكاملها مسع بدائى الأنشطة الاقتصادية يوفر أداء ديناميكى يساعد على الإسراع من عجلة التنمية ودوامها، فالزراعة هى أحد الأضلاع فسى عدلي المنتبعة والمناعة والسياحة، ويوصى المقترح بالتوسع فى إنتاج التراكيب المحصولية المغذية المضلع فسى مثلث التنمية مع الصناعة والسياحة، ويوصى المقترح بالتوسع فى إنتاج التراكيب المحصولية المغذية الضحاعة والسياحة، مع الصناعة والسياحة، ويوصى المقترح بالتوسع فى إنتاج التراكيب المحصولية المغذية الضحاعة والسياحة، مع الصناعة والسياحة، ويوصى المقترح بالتوسع فى إنتاج التراكيب المحصولية المغذية المصناعة والسياحة، مع دعم الاستصلاح والسياحة، مع دعم الاستصلاح المصناعة والسياحة، مع ترتيب عمليات التبادل العمالى الموسمى خاصة فى العمالة السياحية، مع دعم الاستصلاح بالتخط يط الزراعى الجيد فى مجالات التركيب المحصولى والخدمات الإرشادية المتظيمية والتكنولوجية، بالإضافة إلى محصولى التخط يط الزراعى الجيد فى مجالات التركيب معامل العمالى الموسمى فى التنمية مع المتواحية، مع دمم الاستصلاح والمصناعة والسياحة، مع دراني المعال العمالى الموسمى خاصة فى العمالة السياحية، مع دعم الاستصلاح بالتخط يط الزراعى الجيد فى مجالات التركيب المحصولى والخدمات الإرشادية المتظيمية والتكنولوجية، بالإضافة إلى محصول التخط علم الزراعى فى التنمية المستدامة عن طريق دراسة الموارد الأرضية والمانية، ورتشيد استهالك المعاد الزراعى فى التليث الكيماوى، والاستعادة الزراعة العضوية، والمني إلى والمانية الخطولية الكيماوى، والاستعادة بابحاث الزراعة العضوية، واستغلال الأشكال الجيومور فولوجية المتوفرة فى الإنتاج الزراعى مثل الكثمان والإنتاج السمادي والأراضى من التلوث الكيماوى، والاستعادة بابحاث الزراعة العضوية، واستغلال الأرعة المنوفرة فى الاليتعان النقعات والأراضة والأراضة.

۲-٦: تقدير الطاقة الاستيعابية:

تشير دراسة حركة السكان بالدلتا إلى أن منطقة الدراسة من المناطق الجاذبة للسكان عند تتميتها، لذلك فإن مقسترح النتمية يفضسل وضع الحجم النهائى للطاقة الاستيعابية بناءا على اتجاهات التتمية القطاعية، وليس على فكر الستوزيع السكانى بالذلتا. فتكون أعداد السكان بالمنطقة مقابل الانشطة الاقتصادية المتاحة وليس على أحجام التجمعات العمرانية الممكن إقامتها بالمنطقة، وعلى ذلك فإن إجمالى الطاقة الاستيعابية تضع فى الاعتبار فكر التكامل بين عمالة الأنشطة الزراعية والسياحية والصناعية للتغلب على مشكلة موسمية السياحة، فرغم أن نشاط السياحة يمكن أن يستوعب الأنشطة الزراعية والسياحية والصناعية للتغلب على مشكلة موسمية السياحة، فرغم أن نشاط السياحة يمكن أن يستوعب معرف عمل، ونشاط الزراعة يمكن أن يستوعب ٥٠,٠٠٠ عامل زراعى، وأن المناطق الصناعية يمكن أن تستوعب فى حدود ١٠,٠٠٠ عامل إلا أنه مع فكر التكامل بين الأنشطة والتبادل العمالى فى حالات التوقف الموسمى فى السياحة والزراعة فإن إجمالى الطاقة الاستيعابية للمنطقة يمكن أن تصل إلى

٢-٦: تحديد الاحتياجات الأساسية:

يعتمد المتترح على توفير الاحتياجات الخاصة بالمرافق التي تتفق مع استراتيجية التسية المستدامة، فالمناطق السياحية يمكن أن تعتمد على الطاقة الشمسية وطاقة الرياح في توليد الكيرباء، مع إعادة تدوير مياه الصرف الصحى لامستخداميا فسى رى المسسطحات الخضراء والاحزمة الخضراء بالمنطقة، وكذلك استخدام الفضلات الألمية كسماد عضوى للعمليات الزراعية بعد تخليصيا من المواد المؤثرة على التربة والحياة النباتية. وقصر استخدام الطاقة الكيربية من العوادات في محطة جمصة وحفير شهاب الدين على مصنع السكر وحقول أبو ماضى والمنطقة الصناعية الحديدة، وامستغلال الغاز الطبيعي المتوفر بالمنطقة في إنتاج الطاقة، مع زيادة سعة منترال جمصة الألى وإنشاء سنترال جديد في المنطقة النصيفية الجديدة لخدمة السياحة وعمل منتر الذي قريتي قلبشو وزيان لخدمة القرى في المناطق الزراعية. في المنطقة النصيفية الجديدة نخدمة السياحة وعمل منتر الذي تقريتي قلبشو وزيان لخدمة القرى في المناطق الزراعية. في المنطقة النصيفية الجديدة نخدمة السياحة وعمل منتر الذي تقريتي قلبشو وزيان لخدمة القرى في المناطق الزراعية. في المنطقة النصيفية الجديدة بندمة السياحة وعمل منتر الذي تقريتي قلبشو وزيان قرى في الماطق الزراعية. في المنطقة النصيفية المستدينة و الصحية وغير ها فتعتبر قريتي قلبشو وزيان قرى خدمية تصل لمستوى المارسة الثانوية فيك تفي بالخدمات التعليمية، و الصحية وغير ها فتعتبر قريتي قلبشو وزيان قرى خدمية مع المنوى الماستوى الماليوية فيك تفي بالخدمات التعليمية، و المحيثية والاجتماعية وبعض الخدمة المناطق الزراعية. فيك تفي بالخدمات الماليوية والاجتماعية وبعض الخدمات الصحية القائمة بجمصة، مع إنشاء مراكز صحية فيك تفي بالخدمات المادي الملاجي المرينية الجنمانية الماحية. المناطق الزراعية والمانيوية مع إنشاء مراكز صحية وعبادات بالمنتجع السياحي الملاجي المينياة المتيات الصحية ومعض الخدمات الصحية المناطق المناحق المناطق.

٢-١: دور الطريق الدولى في التنمية المقترحة:

يعتسبر الطريق النولى هو الشريان الرئيسي العرضي في المقترح، حيث أنه الموجه النتموي الرئيسي والذي يغصل بين السهل الشمالي باستخداماته الترفيهية والسياحية المقترحة والجنوب الزراعي والصناعي الذي يعتبر الظهير الاقتصدادي الداعم للسنطاق السياحي. ويمكن أن يلعب الطريق الدولي في مجال السياحة والصناعة والزراعة الميام التالية:

Mansoura Engineering Journal, (MEJ), Vol. 29, No. 1, March 2004.

A. 23

٢-٤-١ السياحة:

- يسربط الطريق الدولى إقليم شمال الدلنا بإقليم شمال سيناء شرقا والإسكندرية ومطروح غربا وهما إقليمين سياحيين درليين.
- يسماعد الطريق الدولي على الجذب السكاني للمنياحة المحلية الخارجية من عمق إقليم الدلنا، وكذلك السياحة الداخلية من محافظة الدقهلية.
- يعظم الطريق الدولى من قيمة السياحة الدولية العابرة التي من المنتظر أن تصل تقديراتها الأولية إلى ٣% من قيمة السياحة بالإقليم.
 - تتمية المناطق الأثرية في منطقة الدراسة مما يضيف سياحة الأثار الى النطاق الساحلي ومحافظة الدقيلية.
- امكانسية إقامة سياحة ريفية في جنوب الطريق الدولي في صورة منتجعات ريفية تعمل كبديل للسياحة الساحلية في الموسم الشتوي وتساعد على ترويج منتجات الزراعة في الجنوب.

٢-١-٢ الصناعة:

- يسيل نقل المواد الخام للمنطقة الصناعية ومصنع السكر.
 - بساعد في تسويق المنتجات الصناعية.
 - يوفر الزمن في انتقال العمالة من وإلى مواقع الإنتاج.

۲-٤-۳ الزراعة:

- يربط المحصول الزراعى بمناطق الصناعات التحويلية.
- يسيل تسويق المنتجات الزراعية للاسواق الإقليمية والدولية.
- انشـــاء مــنافذ تســـويق وبيع لبعض المنتجات الزراعية والبستانية على الطريق الدولى اعتمادا على المرور العابر والسياحة في الشمال.

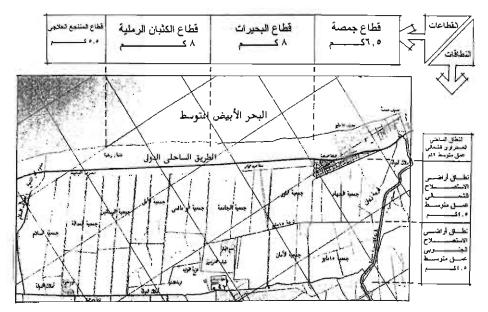
جدول (٦-١): تحليل جوانب النتمية المستدامة لمنطقة الدراسة

جواتب التنمية		خصانص الشمية
الفكرة التخطيطية		ترتشيز على استراتيجية التتمية المستنامة والتي تهتم بالبعد البيني والانساني، بالاستغلال الأمثل للموارد المتجددة، من أجل تحسين المحالة الانتصادية ورفع مستوى الحياة.
الأنوية العمرانية		الســـبطرة الحضــرية لمدينة جمصة والارتقاء بالقرى الريغية قلابشو وزيان وإقامة قرى زراعية داخل جمعيات الاستصلاح.
مداور الحركة		الارتكاز على الطريق الدولي وربطة بتلاثة محاور الليمية.
	السياحة	مزج التتمية للمركزة والشريطية.
الأنشطة الصفاعية	الصناعة	تكامل الصناعة مع السياهة والزراعة.
	الزراعة	مزج الزراعات التُقليدية مع غير التقليدية والتوسع في إنشاء المزارع السمكية.
الطاتة الاستيعابية		۲۲۰٬۰۰۰ نسمة.
	المر افق	استغلال الموارد الطبيحية بالإضبافة للمرافق المتواجدة بالمنطفة.
-1.1 - 15	الخدمات	تغطية خدمات المراكز الريفية لخدمات المنطقة اعتمادا على خدمات القرى الزراعية.
الاحتياجات	مىيتوى	أساسية في فكر التتمية المستدامة.
	المشاركة	
الطريق الدولي		ربسط قومسى ودولى للسياحة - ربط قرمى والملَّيمي للزراعة والصناعة - ربط ونكامل الانشطة داخل الإكليم.

۲-۵ الشكل المقترح للتنمية:

فسى الشكل المقترح للتنمية يتم عرض صورة لمنطقة الدراسة تحقق فكرة التنمية المستدامة، تتصف بالمرونة التغطيطيية، وتراعى الاشتراطات والمعايير الخاصة بالتخطيط العمرانى، وهيئة تعمير واستصلاح الأراضى، وجياز شيئون البيئة، وهيئة تتثيط السياحة ووزارة الصناعة، وتيتم برؤية محافظة الدقيلية لاستثمارات المنطقة وأسلوب تمتيئوا، منع تجنب الافكار المتعارضة مع أهداف التنمية وتجنب الأثار السلبية للتنمية على الجوانب البيئية، وتتوافق وتستكامل منع الأنشطة الاقتصادية واستعمالات الأراضى، بالإضافة إلى تحقيق قدمة عمر الني متعمارات المنطقة وأسلوب الريفيية وشيبة الحضارية المتعارضة مع أهداف التنمية وتجنب الأثار السلبية للتنمية على الجوانب البيئية، وتتوافق وتستكامل منع الأنشطة الاقتصادية واستعمالات الأراضى، بالإضافة إلى تحقيق تنمية عمرانية متوازنة بين التجمعات الريفية وشيبة الحضرية بالمنطقة مع المراكز الحضرية بالأقليم والمراكز المجاورة، وفى الشكل المقترح للتنمية نقسم منطقة الدراسة كما في شكل (٦–٥٠) إلى نطاقات وقطاعات، على أن توضح الأسكال (٦–٥-٢، ٢، ٤، ٥) التنمية المقترحة في القطاعات المختلفة.

A. 24 Mohamed A.H. Almakawy & Tarek F. Abou Ouf



شكل (٦-٥-١): تقسيم منقطة الدراسة إلى نطاقات وقطاعات

٦-٥-١: النطاقات:

فى إطار الدراسات التحليلية لجغرافية منطقة الدراسة، وتحليل خصائص الموقع من حيث طبيعته وأشكال السطح والميول والظواهر المميزة، ومن دراسة الأنشطة والاستعمالات الرئيسية البازرة بالمنطقة يمكن تقسيم المنطقة لــثلاثة نطاقات ايكولوجية تمتد عرضيا بمحاذاة الساحل الشمالي، لكل منها توازنات طبيعية وخصائص تشكيلية وبيئية، ويحدد كل منها محورين من المحاور العرضية الرئيسية الثلاثة (شكل ٦-٥-١) كحدود فاصلة، وتقسم هذه القطاعات كالتالي:

٢-٥-١: النطاق الساحلي الصحراوي الشمالي:

يمنّد من مدينة جمصة المصيفية شرقًا وحتى حدود محافظة الدقهلية غربًا مع محافظة كفر الشيخ بطول ٢٨كم وبعمق متوسط ٢كم من الساحل شمالا حتى الطريق الدولى جنوبًا.

٢-٥-١-٢: نطاق أراضي الاستصلاح الشمالي:

يتوســـط منطقة الدراسة ممتدا من حدود طريق المنصورة – جمصة شرقا وحتى مصرف السلام غربا وبعمق. بكم نبدأ من الطريق الدولي شمالا حتى ترعة ١٥ مايو جنوب النطاق.

٢-٥-١-٣: نطاق أراضي الاستصلاح الجنوبي:

يقــع فـــى الجــزء الجنوبى لمنطقة الدراسة بعمق ٤,٥كم يبدأ من ترعة ١٥ مايو شمال النطاق وحتى طريق البــترول فى جنوبه، وهو أكثر النطاقات تغيرا فى شكله وملكياته واستعمالاته وأنشطته، حيث يقع به جزء من أراضى الاستصلاح ومصنع السكر وشركة البترول وحقول الغاز الطبيعى وقرية قلبشو ومسطحات أراضى أملاك الدولة.

٢-٥-٢: القطاعات:

اقترح تقسيم المنطقة إلى أربعة فطاعات رأسية تمند من ساحل البحر شمالا حتى طريق البترول جنوبا، وتمر هذه القطاعات بالأنشطة والحدود والمحاور الواقعة داخلها، وتعتبر محاور الحركة الرأسية المقترحة هى الحدود الفاصلة بيــن كــل قطاعيــن من القطاعات الأربعة (شكل ٦-٥-١) وتعتبر الواجهة البحرية المطلة على البحر شمال الطريق الدولى هى السمة المميزة لكل قطاع، فيطلق على القطاع الأول اسم تقطاع جمصة باعتبارها الواجهة البحرية للقطاع، شم القطاع الثاني تحطاع البحيرات"، ثم القطاع الثالث تحطاع الكثبان"، والقطاع الرابيم والأخير "قطاع المنتج العلاجي" Mansoura Engineering Journal, (MEJ), Vol. 29, No. 1, March 2004.

A. 25

ويتــــناول المقـــترح التوصيات الخاصبة بكل قطاع مع الأخذ فى الاعتبار التكامل بين تلك القطاعات لكى تعمل المنطقة كوحدة متكاملة.

- - - ۲ - ۱ : قطاع جمصة:

يشعل مدينة جمصة وامتدادها بتقسيم ١٥ مايو شمال الطريق الدولى، ثم المنطقة الصناعية ومنطقة الأثار، ثم قــرية زيــان وأراضى استصلاح جمعية الجهلد جنوب الطريق الدولى، ثم أراضى استصلاح جمعية ١٥ مايو جنوب ضـربق وتــرعة ١٥ مايو، وشمال طريق البترول، ويوضح شكل (٢-٥-٢) التتمية المقترحة فى شمال وجنوب قطاع جمصــة. ويعتـبر الطريق الإقليمى (المنصورة – جمصة) هو المحور الرابط لأجزاء قطاع جمصة الواصل بين عمق الجمعــة. ويعتـبر الطريق الإقليمى (المنصورة – جمصة) هو المحور الرابط لأجزاء قطاع جمعية ١٥ مايو خلوب بقليمى وسط وجنوب الدلتا جنوب منطقة الدراسة ومحور الطريق الدولى فى الشمال، ويقترح تطوير هذا المحور نظرا القدور الذى يؤديه فى حركة التتمية على المستوى الإقليمى والمحلى، فيوصى بتوسعته إلى طريق مزدوج فى اتجاهين، كــل اتجاد حارتين ليزيد من كفاءته المرورية وسيولة الحركة المحورية، مع دعمه بالمزيد من الخدمات مع تحديد حرم للطريق بمسافة لا تقل عن ٥٠ متر.

۲-۴-۲-۲ قطاع البحيرات:

۲-۵-۲: قطاع الكثبان الرملية:

٢-٥-٢-؛: قطاع المنتجع العلاجي:

يشسمل مسلطقة السهل الساحلى شمال الطريق الدولى، ثم أراضى أملاك الدولة وأراضى استصلاح جمعيتى العذالــة والسسلام جسنوب الطــريق الدولى، ثم أراضى أملاك الدولة والأثار في المنطقة الجنوبية شمال امتاد طريق البترول. ويوضح شكل (٢-٥-٥) التتمية المقترحة في شمال وجنوب قطاع المنتجع العلاجي. ويعتمد ربط أجزاء قطاع المتجع العلاجي على إقامة طريق إقليمى موازى لمصرف السلام يتصل بعمق الإقليم، ويمتد حتى يصل لامتاد طريق الــترول وترعة بحر النيل جنوبا حتى يصل إلى المنتجع الريفي ومنطقة الأثار في الجنوب الغربي المتحدة على ع منية بلقاس حاصمة الإقليم الجنوبي.

٣-٥-٦: تذمية أراضى الاستصلاح بمنطقة الدراسة:

يكثــف الوضع الزاهن للتتمية واستئمار أراضى الاستصلاح لمنطقة الدراسة عن بعص السلبيات، ولكنه فى نفر الوقت يندئ بإمكانيات وفرص تغيير للافصل. ومن خلال مناقشة أراء خبراء المجالات العلمية والفنية لاستصلاح الأراضـسى، وكذلــك اسـتبيان عيــنات من المساهمين والمستفيدين من أصحاب الأراضى، يمكن تقسيم جوانب النتمية والاستثمار لأراضى الاستصلاح فى المجالات التالية:

۲-۵-۳-۱ مجال الموارد الأرضية:

- اجراء دراسات للتربة والتقديرات والتحليلات لمستوى الملوحة ومستوى المياه الجوفية.
 - احتخدام مصادر طبيعية في التسميد للحد من تكلفة الأسمدة الكيماوية وتلوث البينة.
 - تحديد الأراضي الغير صالحة للاستصلاح من خلال تحليل العاند والتكلفة.
 - ٦-٥-٦ مجال الموارد الماتية:

- البدء فورا في تطهير جميع المجاري المائية.
- ضرورة امتداد ترعة ١٥ مايو لتخدم الجانب الغربي من الأراضي المستصلحة.
 - الإسراع بتمهيد جميع الجسور على الترع والمصارف.
 - ربط الكبارى التي ستقام على المصرف المحيط بالطريق الدولي.
- الاقتصار على استخدام طرق الرى السطحية على الأراضي المنبسطة وخفيفة الإنحدار، واستخدام الرى بالرش والتنقيط في الأراضي المنحدرة.

٧-٥-٣-٣ مجال التركيب المحصولى:

- ضـرورة أن يشـمل التركيب المحصولي على المحاصيل التي تتحمل تركيزات أملاح مرتفعة وخاصة في مراحل الاستزراع الأولى.
 - عدم التوسع في استخدام نظم الري بالغمر واستخدام نظم الري بالتنقيط والرش للحفاظ على الموارد المائية.
 - التوجه نحو الزراعة المحمية لتكثيف الإنتاج الزراعى والتحكم في ظروف الإنتاج.
 - التركيز على الزراعات غير الثقليدية مثل الشجيرات العلفية والزيتية والنباتات الطبية والعطرية.
 - اعداد برنانج تشجير متعدد الأغراض كضرورة فنية واقتصادية وببئية.

۲-۵-۳ مجال الخدمات الإرشادية:

- تنفيذ برامج تدريب للمزارعين في مجالات استصلاح واستزراع الأراضي.
- إنشاء مركز للإرشاد والتدريب الزراعى تشرف عليه كلية الزراعة بالجامعة، مع إقامة مزرعة إرشادية نموذجية باحدى مواقع الاستصلاح تحت إشراف خبراء الإرشاد بالجامعة، ودراسة الخبرات والتجارب في المناطق المماثلة للاستفادة منها في اختبار نمط خدمة إرشادية ملائمة.

٦-٥-٣-٥ المجالات الإدارية والتنظيمية:

- تقديم برامج للزراع في مجالات الزراعات غير التقليدية المنخفضة التكاليف والمرتفعة الأسعار.
- الحاجة لاستكمال البنية الأساسية للمنطقة من خدمات مياه شرب وكهرباء وخدمات صحية وتعليمية وغيرها.
 - تقوية العلاقات بين الجمعيات والهيئات المعنية بتنمية المنطقة.
- قيام بنك التنمية والانتمان بجدولة ديون الجمعيات وخفض سعر الفائدة على القروض وزيادة فترات السماح، مع إعادة تقييم الأصول والخصوم والموقف المالي للجمعيات والمساهمين فيها.
 - الاهتمام بالأداء التكاملي بحيث تكون الزراعة تهدف إلى التصنيع والتصدير.
 - وضبع خطة تسويقية لمنتجات المنطقة لتحقيق أفضل عائد ممكن للاستثمار .

٦-٥-٣-٦ مجالات التنمية التكنولوجية:

- إنشاء وحدات تجريبية للتسميد العضوى والمكافحة البيولوجية.
- إعداد خطة للإنتاج الزراعي والحيواني في إطار التكامل مع أنشطة المنطقة الصناعية.
 - توفير الدعم التكنولوجي والتنسيق مع القطاع التجاري والزراعي.
 - تحديد الأنماط الملائمة لاستخدامات الميكنة الزراعية بمنطقة الاستصلاح.

۲-۵-۳ مجال التخطيط العمراني:

- توظيف نظم جغرافية المعلومات في مجال تقييم الأراضي الزراعية وتحديد الموارد المائية ودعم اتخاذ القرار .
 - إعداد مخطط عمر إنى للقرى الزر اعية وخدماتها ومر افقها الأساسية.

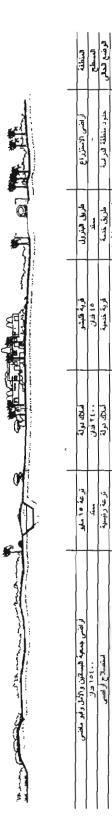
*	المنظلة الرضع الرضع	المالي المالي المالي المالي المالي المالي المالي المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالي المالية المالية المالية المالية المالية		(لىنىلغة قىسطىح الوضح		
Nation of the second se	ملئز م القرية الإراعية - 4 هان لرامس استصلاح	المله گریهٔ زراعهٔ تعترجه ۱۰۰۰ ۲ نسخ اتر بلو دار اعباد ترمی ایها المحات داران این اتری تشویر به داران از این این ایمان از این ایمان ایم		أرض الاسترراع		
	همران (غديط عمران رئيس	23121	-	ماريل البترول سند 1. : 2. : :	المالية المراجع معود ويط المساوي المعالي المساوي المعالي	\$
	لنظفة المناعية ١٧٧ فال . نحت الإشاء	و این مناعلی در هم رز بدین اللبن روید خدی اللبن روید خدی زران مدر بر در این مدر بر در این مدر بر در این مدر در این مدر این مدر در این مدر مدر در ای ای ای ای ای این مدر ای ای این مدر در ای ای ای ای ا			نوعيات تدواء لر	شكل (٢-٥-٢
	هنظئة الأربة ١٠٠٠ اندان الملك الأكار	بالله منهاية مكتفهة المصبح مركس التري المساسلة بناية المساسلة بناية المسارمة وفري الأطع المشارمة وفري		جمعية 10 مليو ١٠٠٠ الا تد لا م	توصوفت تتميلة أر فضى الأستصلاح بند (1-٥-٣).): التنمية ا
	الطريق قدولى ممك محور ماهلى	<u>ب ل</u> رة الطريـــق – تتــبير هزير به الريطي – عمل درام هر كة الريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				شكل (٢-٥-٣): التتمية المفترحة في شمال وجنوب قطاع جمصة.
	tin the	الارقاء بهممة وتد التدلق – الله عار		ترعة 10 مايو سنة	ر – روم ، من رز سهٔ طریغ علی جلیں اثر عه لومیح جدور حرکه روم کل و کل و روم کل	وجنوب قطاع
يەر مەردىرى	مديك ومدة والريخ 10 ميل ١٠٠٠ فالا فال منية مدينية رقميم لرهمي	الارتقاء بېممىة رتىرېليا بى مىنىة عاصىية (كليم لاغلىك لتىكى – ئاية عارة تامېل ولاية لړلىمىة بېرى الىنية.	- La -	ارية زيان ۲۳ هال	مراد رز سی نظر بسر الاریه و ستگ بن خدگی التارن کرید مرکزیه الترب ۲۶% می سطنه المنظ الم المنا الم	
1		+	There was a	لملاك قدرلة 101 قدل 1 1 - 1 1		
2	هرم شطان قبس ۱۱۰ هان شاطن عموم بعمة	اللمة ماريدا – مرس تواريب – حاجز أمواج – تعلم بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	The second s	جمع کا طوطه جمع کا طوطه می مرد م	مصر کہ تعربہ کر مضر الاحتصالاح بغد (۲۰۰۰-۲).	

	النطقة المسطح	لرفاع العل	う 一 、 一 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		ı. –	(منطئ اسط	ار با ا	ما شكر من الما بو من الما الما بو من الما من الم الما من الما من الما من الما من الما من الما من	
	القرية الزراعية ٥٠ دار	[اندی متصلاح	ایات از یہ زراعیة تستر عب ۱۰۰۰ منابع از طرین اسطار از راعیة رغرون اطحاب رائر این اللی تقابت مح اللہ مح الم			أراضي الاستزراع	مدرد سطئة للراسة		
C C	المصر	į		#- (طريق البترول مستد	طريق خنسة	السارة الطريق رابامة معامت عرض الطريسة الرمح مارات.	
	الىصرف المجوط معلا	معرف رئيسي	ر اسط ارضاحی الاستعمال جواطوری الدولی عن طریدن محور کل ۵ ک	#		غركة البكرول	ليتز	ب دو النطق مي الأعراض ال بال في إليا - 5	
	خنمات الطريق الدولي - مرائز الأبحاث ا غدان	لىلك برلة (أرض فضاء)	وتار او مرکز رصد بیش ورده نظم جو ایاج السلومات – قایده مرکز از تبلد زراعی و رکز ایدان بیطریهٔ بالاندانه اند – فن الطری – ن الول – ی			غركة البترول وحقول غلا أبو ملضى 1770 مالا تدلن	استغراج غاز طبيعى	ـ اد امنىلىة بالتار العاييى لاستخدام الأعراض المستامية و استراية - بالما تــــــاز العايمي - تاييم البينة بمكل تــــــاز العايمي - تاييم البينة بمكل	
	ر الآر الأبطا	نغاء) ا				مصنح السكر ۲۰۰۰ فدان	التاج سكر البنهر	معالجة مياه الصرف المناح العالي المحربة عن حقاف وتاح فرية حر حقاف وتاح فرية حكينة المحلين كرورة (كانة أعدمي مناحي	
	الطريق الدولى معلّد	محرر ساهلى	7 – لوة لطوريق وتشجير جزيرة للو، — خط - عمل جزم انغضر لعملية الطريق من حركة الوسال - إكسامة خصات المرور والمثل.			شباب العرجين ١٠٠٠ عال	ر المنا الالتصلاح	بار معادم مراجع میل معادم معادم معاد محاد (مساح معاد) محاد (مساح معاد) محاد (مساح معاد) محاد (مساح معاد)	
		-	47.7		Ď	ترعة 10 ملو منذ	ترعة رئيسية	را العرفي المراثية للتحرية العرفية المسلم مج الطريف الايج العربي بيد	
THUR DELY PARTY	ملطقة الرياضات المعية الفال عراقات (Tain Mit المة	سياحات وغرقات وكثيان	تنو ـــة عدائة فلتمات وقامة بنطنة ألماب وريضات بالبة ومين الماك - كليف زراعة الأسجار ولنغيل لعبد فليور المهاهرة في فتريــــف ــ في ــامة مركــــز أوليم ـــى للريــاصات الدلية.	f		ر أراضي جمعية قبستين والأمل وأبو مضي ١٥٠٠ فال	نعث الاستصلاح	ق ع ع م م م م م م م م م م م م م م م م م	
	هرم غنطي البعر	شاطئ فيمر	ولمه منداف عبر خرمانی لخب ک اثر الحلی			رأبو سلضم		بند (۲-۵-۲).	

A. 28

Mohamed A.H. Almakawy & Tarek F. Abou Ouf

É –	النطقة	المسطح	الوضع الحالى	مکر ۲ نتسبه فی شمل فقاع فکیلن الرملیه
THE REAL PLANE	فلرية لارداعة	. o fe to	أراضي استصلاح	الله ترية زراعية بعم ٢٠٠٠ سمة لندية لراخي الاختصلاح وترخيص المسالة الاراعية تترفر قيها الخدصات والدرقق التي تقصاص مع طاقتها الاختوانية.
	قتصرف قعديط	Ţ	مصرف رايسي	ولية مطلت قد رف لار امى ورنم المساوف ططبية وقامة جدور روامة الإست لاح
	منتجعف ريلوة وخنمات زراعية		لملك دولة (أرض لمضاء)	بنداء قرية سياهية رينية رمثاقة لهي الاتناح قريم – قامة رمدف منقجات بينية وقداء محملة توانج طمائة باستحال المار الطبيمي – في أمة معملة تمينة مقتجات زرائية.
	فطريق الدوئى	3	محور مططى	بار و لطريق و تحور جزير و لطريق و على خرام الدير و الرحل و على خرام حركة الرحال و ننصيص حرائم حداث الطريق على مراغم حداث الحريق على
	شطفة هتليان		كثبان رمليه	فشاء ستهمات سواهية تعصّد على انكر السواحة فالييمية باستغنال الكثبان فار ملوسة بعد تكميتها بالفطاء الثاباتي ومدارمة فرواندات و فمتر هات والصهو ومراقبة الطوسور مع قامة مرتبلات ذات طايع مصارى ولائم الإنك
	حرم شلطن قليد	. ١٠٠٠ المان	معل مناهلي	اللغة ملويانا ومرسى قول ب وحسسا اجز لمواج وتعلويو كوريوستان الإحساب



ئىكا
(1-0-1)
: التئمية
المقترحة
فى شمار
، وجنوب
قطاع ال
کٹبان ا
رملية

Mansoura Engineering Journal, (MEJ), Vol. 29, No. 1, March 2004.

A. 29

مقسر کا الناسیة اس طرح الطاع المثلیان الرملیة الرضح لحالي

1

H

نطریار لطریق لیمیح محور راط

٤,

نا با

لمتكمال جنمة القرية لتغدم ٢٠% من أراف من الاستم 2.

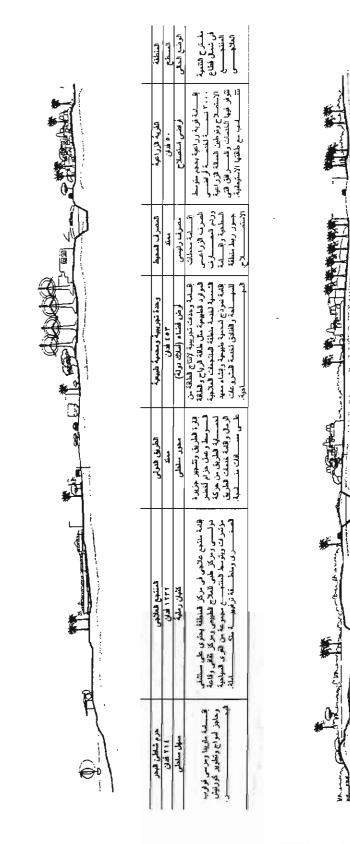
إقامة قرية عمالية لإسكان العاملين بمصامع المنطقة.

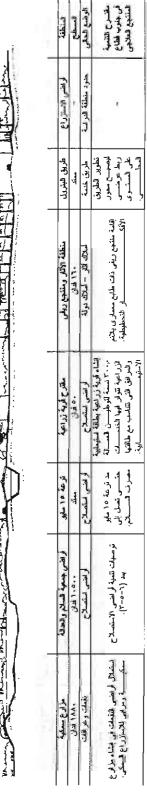
ترميكُ تتبية لر أمس الاستمالاح بند (٢-٥-٦).

لمنصلاح أرامس 301 24

۰۰۱ تغون أملاك دولة

لريتي خدمة





سَّكل (٦-٥-٥): التنمية المقترحة في سُمال وجنوب قطاع المنتجع العلاجي

٧- الخلاصة والتوصيات:

يتميز السهل السياحلى الصحراوى شمال محافظة الدقهلية بإمكانيات تنموية عالية فى مجالات السياحة والزراعة والصناعة لم تستغل الاستغلال الأمثل. ومرور الطريق الدولى فى تلك المنطقة يمكن أن يؤدى إلى دفع عجلة التمية وإقامة مجتمعات منكاملة وأنشطة يمكن أن تسهم فى رفع المستوى المعيشى فيها، لذا فإن عدم وجود تصور تستموى ورؤية شاملة للإمكانيات وأوجه القصور الحالية فى المنطقة، وكذلك الفرص والطموحات المستقبلية والتهديدات المحستملة مسيكون هو السبب الرئيسى المباشر لقيام تنمية عشوائية غير موجهه تهدد استغلال مقومات المنطقة بالشكل المحستملة مسيكون هو السبب الرئيسى المباشر لقيام تنمية عشوائية غير موجهه تهدد استغلال مقومات المنطقة، والته يعتب أمستل. وباقستراح التمسية المستدامة كاستر اتيجية فعالة لتنمية منطقة الساحل الشمالى لمحافظة الدقهلية، والتي تعتبر يعتبر الإمساني أبراني المعالي المعادية في معان الموائية غير موجهه تهدد المتغلقة والموجات المنطقة بالشكل المحسوم المالية المعادامة كاستراتيجية فعالة لتنمية منطقة الساحل الشمالى لمحافظة الدقهلية، والتي تعتبر نعرفرجا لباقى أجزاء الساحل الشمالى لمصر، والتي تتشابه إلى حد كبير في الظروف البيئية والمواحية، فإن البحث

- تقوية السيطرة الحضرية لمدينة جمصة بالارتقاء بها لتصبح المدينة العاصمية لمنطقة شمال محافظة الدقهلية (منطقة الدراسة) ودعمها بالخدمات والمرافق الأساسية.
- استخدام نظهم المعلومات الجغرافية في دعم اتخاذ القرار بتحديد أنسب المواقع لاستعمالات الأراضي في الأنشطة الاقتصادية والمستوطنات البشرية على أساس المعايير التي تلائم الجوانب البيئية والعمرانية والاقتصادية.
- يجب أن يعتمد إنشاء المنتجعات السياحية في المنطقة على الأفكار غير التقليدية مثل أفكار التخطيط البيئي من أجل الحفساظ علمي المسوارد الطبيعية، وزيادة الجذب السياحي الدولي، والحد من ظاهرة الموسمية باستغلال الظواهر الطبيعية في إنشاء سياحة طبيعية تعطى للمنطقة طابعا سياحيا مميزا.
- توفسير الدعسم المسادى والبشرى لاستكمال نتفيذ استراتيجية استصلاح الأراضى وذلك فى جوانب التمويل الذاتى، وتوفسير مستلزمات الإنتاج، والتسويق التعاونى والتصدير الخارجى، وتطوير مشروعات التصنيع الزراعى والقيام بالانشطة الجرفية، ونشر تطوير الميكنة الزراعية، والتدريب والتتقيف التعاونى والإرشاد الزراعى.
- النتســـيق بين طاقة الجهات المنفذة لمشروعات النتمية السياحية والصناعية والزراعية بمنطقة الدراسة من خلال بناء إطار مؤسسى مالى وقانونى وتنظيمى لتقديم الدعم الفنى وضمان التكامل الدافع لعملية التنمية.
- إنشاء مراكز بحثية تابعة للجامعة تقوم بإجراء تجارب وأبحاث ودراسات على نماذج لمشروعات تطبيقية تساهم فى ربط الجامعـة بالانشـطة البيئية مثل إنشاء كلية الطب البيطرى لمركز أبحاث بيطرية، وإقامة كلية العلوم لنموذج محمـية طبيعـية للحـياة النبائية، ومتابعة كلية الراعة لمركز إرشاد زراعى، وفتح مجال السياحة والفندقة لربطة بانشطة السياحة النبائية، ومتابعة كلية الزراعة لمركز إرشاد زراعى، وفتح مجال السياحة والفندقة لربطة النبائية من النبائية من الماد علية الطب البيطرى لمركز أبحاث بيطرية، وإقامة كلية العلوم لنموذج محمـية طبيعـية للحـياة النبائية، ومتابعة كلية الزراعة لمركز إرشاد زراعى، وفتح مجال السياحة والفندقة لربطة النبائية، من النبائية، ومتابعة كلية الزراعة لمركز إرشاد زراعى، وفتح مجال السياحة والفندقة لربطة الماليات المالي النبائية، من من النبائية، ومتابعة كلية الزراعة لمركز الماد زراعى، وفتح مجال السياحة والفندقة لربطة الماليات النبائية، ومتابعة كلية الزراعة لمركز الماد زراعى، وفتح مجال السياحة والفندقة لربطة النبائية، ومالياتية، ومتابعة كلية الزراعة لمركز الماد زراعى، وفتح مجال السياحة والفندقة الزبائية، ومالياتية ماليات الماد كلية الزراعة لمركز الماد زراعى، وفتح مجال السياحة والفندقة لربطة النبائية، ومتابعة ليه الن الماد الماد الماد زراعة المركز الماد زراعى، وفتح مجال السياحة والفندقة لربطة النبائية، وماد المادية النبائية، وماد الماد المادية الماد المادية الماد المادية المادية الفادة النبائية، وماد للمادية المادية ال مادية المادية النبائية، ومادية مادية مادية المادية ال مادية المادية ال
 - اعداد مخطط للقرى الزراعية التي تخدم أراضي الاستصلاح الزراعي.
- الاهــتمام بمجــال الرصد والمتابعة لعمليات تشغيل الهياكل الاقتصادية، لمتابعة مستويات الأداء وتقدير التأثير على مكونــات البيــئة، وتحديد مؤشرات لقياس نوعية البيئة المعيشية بالمجتمعات الجديدة والقائمة وذلك من خلال محطة الرصد اليئى ومركز الإرشاد الزراعى ووحدة نظم جغرافية المعلومات.
- تقوية المحاور الداخلية العرضية لربط الأنشطة القطاعية الداخلية لمنطقة الدراسة، وتقوية المحاور الإقليمية الرأسية لربط منطقة الدراسة بعمق الأقاليم، مع ربط أراضي الاستصلاح بمحور الطريق الدولي.
- الحصر الكامل والدقيق للأنواع النباتية والحيوانية وإقامة نموذج لمحمية طبيعية من أجل الحفاظ على الأنواع النادرة منها قبل إجراء التوسع في عملية التنمية والمجتمعات العمرانية والأنشطة السكانية.
- الاعــتماد على الموارد الطبيعية المتجددة في تحقيق الاحتياجات الأساسية من الطاقة النظيفة غير الملوثة للبيئة مثل طاقــة الــرياح والطاقــة الشمسية والمغاز الطبيعى المتوفر بالمنطقة، وخاصة في الاستخدامات المنزلية والمنتجعات السياحية وبعض المشروعات الصناعية.
- الاستفادة مــن الســياحات والغــراقات المتبقية بعد تشغيل محطة الصرف الزراعى الجديدة للحفاظ على الاتزان الإيكولوجــى، واسـتغلالها كمزارع ومرابى سمكية، وعدم إزالة الكثنان الرملية من أراضى الاستصلاح واستخدام الأساليب الفنية فى تثبيتها واتباع المراحل الملائمة لزراعتها.
- التركــيز علــى الزراعات غير التقليدية مثل النباتات الطبيعية والزيتية والعطرية والتي تتلاءم مع طبيعة الأراضي الرملية ذات نسب العلوحة العالية، بالإضافة إلى انخفاض تكلفة انتاجها وارتفاع أسعار تسويقها.
- استخدام مصادر طبيعاية فالى التسميد (التسميد الحيوي) لخفض تكلفة التسميد الكيماوى والحد من تلوث البيئة والحصول على منتجات زراعة عضوية.
- تشــجيع تتمــية المشــاركة المجتمعية لأصحاب المصالح بأراضى الاستصلاح، والمشروعات الصناعية والسياحية. الخاصة في صنع القرارات المتعلقة بالاعمال التي تؤثر بهم بشكل مباشر .
- انشــاء حزام أخضر جنوب السهل الساحلي لحماية الطريق الدولي من حركة الكثبان الرملية، وتحديد مواقع خدمات الطريق.

٩- المراجع:

- مؤتمس الأمم المتحدة الثاني للمستوطنات البشرية (قمة المدن)، (١٩٩٦)، التقرير الوطني لجمهورية مصر العربي،
 اسطنبول.
- * وزارة التعمـــير والمجـــتمعات العمرانـــية الجديدة الهيئة العامة للتخطيط العمراني (١٩٩٢) استراتيجية التتمية الشاملة لإقليم الدلتا، الناهرة.
- * وزارة التعمير والمجتمعات العمرانية والإسكان والمرافق بالاشتراك مع المكتب الهندسي الاستشارى (طلعت) . (١٩٨٩)، التخطيط الهيكلي للنتمية الشاملة لمنطقة شمال الدلتا والطريق الدولي الشمالي – الجزء الأول، القاهرة.
- وزارة التعمير والمجمعات العمرانية الجديدة والإسكان والمرافق بالاشتراك مع المكتب الهندسي الاستشارى (طلعت)، (١٩٨٩)، التخطيط الهيكلي للنتمية الشاملة لمنطقة شمال الدلتا، الجزء الثالث – المخطط العمراني، القاهرة.
- محافظة الدقهاية، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار (١٩٩٢)، وصف محافظة الدقهلية بالمعلومات، مطابع
 الأهرام.
- وزارة التعمير والمجتمعات العمرانية الجديدة والإسكان والمرافق الهيئة العامة للتخطيط العمراني (١٩٩١)،
 المخطط الهيكلي لمدينة جمصة، القاهرة.
- هيئة انتخطيط العمر انى المركز الإقليمي لتخطيط التنمية العمر انية لإقليم الدلتا (١٩٩٥)، مخطط التنمية العمر انية للساحل الشمالي لمحافظة الدقهلية – الوضع الراهن وإمكانيات التنمية، القاهرة.
- وزارة الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية المهيئة العامة للتخطيط العمراني مركز التخطيط العمراني لإقليم الدلنا (١٩٩٨)، المخطط الإقليمي لمحافظة الدقهلية لعام ٢٠١٧ – التقرير العام.
- ◄ محافظـــة النقهلــية إدارة بناء وتنمية الريف قسم التنمية العمرانية (١٩٩٩)، بيانات الخدمات الأساسية بالوحدة المحلية والقرى التابعة لها.
- مركز الخدمات الإرشادية (١٩٩٩)، تفارير البرنامج الإقليمي لمتطلبات التتمية والاستثمار بالأراضى الجديدة بمحافظة الدقيلية بمنطقة قلبشو – زيان، كلية الزراعة جامعة المنصورة.
- وزارة التعصير والمجتمعات العمرانية الجديدة والإسكان والمرافق جهاز بحوث ودر اسات التعمير بالتعاون مع المكتب الهندسي الاستشباري (طلعت) – (١٩٩٢)، مشروع دراسة الجدوى الاقتصادية والتمويل والتصميمات التنفيذية للطريق الدولي الشمالي (شمال الدلتا)، القاهرة.
- وزارة التنمية الريفية مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار (١٩٩٩)، استمارات بيانات القرية المصرية: قرية قلبشو وزيان.
- « وزارة العسياحة الهيئة العامة للتنمية السياحية (١٩٩٧)، الإجراءات والاشتراطات الفنية لمشروعات التنمية السياحية (المحدودة والمتكاملة)، القاهرة.
- محمد عادل السايس، ايراهيم ايراهيم منسى، (١٩٩٢)، دور الطاقة في تتمية المجتمعات: تطبيق على منطقة قلبشو زيان – ورقة عمل مقدمة إلى المؤتمر الخامس للإرشاد الزراعي والتتمية الريفية – المنصورة.
 - محافظة الدايلية مكتب الاستثمار، (١٩٩٨)، دليل المنطقة الصناعية بجمصة، المنصورة.