

العلاقات المكانية والاقتصادية بين النمو العمراني والاستعمالات الصناعية في المركز الحضري العربي الإسلامي : دراسة تطبيقية	العنوان:
تنمية الرافدين	المصدر:
جامعة الموصل - كلية الإدارة والاقتصاد	الناشر:
السماك، محمد أزهر سعيد	المؤلف الرئيسي:
مج 8 , ع 18	المجلد/العدد:
نعم	محكمة:
1986	التاريخ الميلادي:
تموز	الشهر:
177 - 196	الصفحات:
8559	رقم MD:
بحوث ومقالات	نوع المحتوى:
EcoLink	قواعد المعلومات:
التخطيط العمراني، المراكز الحضرية، النمو العمراني، تخطيط المدن، العالم العربي، المدن ، مدينة الموصل، العراق، اقتصاديات الاراضي، التخطيط الحضري، المدن الصناعية، المشروعات الصناعية، الصناعات	مواضيع:
<a href="http://search.mandumah.com/Record/8559">http://search.mandumah.com/Record/8559</a>	رابط:

# العلاقات المكانية والاقتصادية بين النمو العمراني والاستثمارات الصناعية في المركز الحضري العربي الإسلامي « دراسة تطبيقية »

د. محمد إلهي السمان

المقدمة : -

تشهد المراكز الحضرية العربية الإسلامية نمواً عمرانياً متسارعاً في أحجامها ومورفولوجيتها ، وتقف المراكز الحضرية الإسلامية في الدول النشطة في المقدمة في هذا المجال ، ذلك بحكم حجم الوفورات الاقتصادية والاجتماعية التي خلفها ويخلفها النفط بينات تواحده . ونعد ظاهرة ((الطفح الحضري)) هي الطابع الطاغي على طبيعة النمو العمراني للمراكز الحضرية ، وعليه ، فمن المنطقي أن تجمع تلك المراكز في نمواً العمراني بين ظاهري التخطيط (العشوائية) والتخطيط ، وهذه الحقيقة تعد قائماً مشتركاً لكافة أوجه استخدامات الأرض في المركز الحضري الإسلامي .

وترتيباً على ما تقدم فإن دراسة مثل هذه المشكلات تعد مسألة مهمة من أجل النهوض بمستوى التخطيط الحضري بمراكزنا الإسلامية على غرار نظرائنا في الدول المتقدمة ، مستعين بذلك من التراث النظري القيم الذي خلفه الرواد في حقل الاختصاص في هذا الشأن وذلك من خلال دراسة الواقع الحالي للعلاقات المكانية والاقتصادية بين النمو العمراني والاستثمارات الصناعية في المراكز الحضرية الإسلامية .

وبغية أن يكون البحث تطبيقياً وهدافاً ارتأينا أن تكون مدينة الموصل هي النموذج المختار لهذا الغرض . لا واقعاً حالياً فحسب بل بصورة مستقبلية حتى عام ( ٢٠٠٠ ) ذلك من خلال التحليل المكاني المقارن للعلاقات القائمة بين النمو العمراني والاستعمالات الصناعية كما جاءت في التصميم الاساسي للمدينة .

والجدير بالذكر أن العديد من الكتابات الاقتصادية تولى اهتمامات متميزة للعوامل أو الاعتبارات الاقتصادية المسؤولة عن استخدامات الارض المختلفة ، الا أن تلك الكتابات تغفل مسألة هامة واسباسية الا وهي مسألة المكان باعتباره احد مقومات الموضع فالمكان امر مهم ينبغي على المخطط مراعاته عند اتخاذ اي قرار في توقيع اي مشروع اقتصادي ذلك أن حسن اختيار المكان أمر ضروري للغاية ولاكثر من اعتبار ولعل اهمها : مساحة المكان - واحتمالات التوسعات المستقبلية ، وبدل ايجار الارض وحتى درجة الانحدار - صناعة التكرير مثلاً - والبنية الجيولوجية للارض وموضع المصنع بالنسبة لاتجاهات الرياح السائدة واتجاه النمو العمراني والحضري بالاضافة الى مراعاة الارتباطات المختلفة للوحدة الانتاجية الامامية والخلفية ، مع الوحدات الصناعية الاخرى القائمة والمزمع انشاؤها والتي قيد التنفيذ مع أن هذه الاعتبارات لاينبغي مراعاتها بصورة حالية بل يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار الاهداف الاستراتيجية المنتظرة والاقضية العسكرية والاجتماعية .

إن غياب النظرة العلمية الشمولية المقارنة في اقتصاديات المكان وفي التنمية المكانية بالذات اوقع الدول المتقدمة في مآهات التجريب والرجحية الاقتصادية البحتة بالنسبة لتحديد أوجه استخدامات الارض في المركز الحضري ولا زالت الدول النامية تعاني من عدم المعرفة وحسن التطبيق الشيء الكثير في هذا المجال وليس ادل على ذلك من أن العديد من الوحدات الصناعية القائمة كانت سبباً في خلق الاختناقات المتعددة في المواصلات والسكن والاستيطان وتلوث البيئة مما يقتضي الامر اعادة توطينها في مواضع جديدة ناهيك عن أن هناك - وحدات استأثرت بمواقع جديدة مفضلة بالنسبة لاستخدام الارض زراعياً ، وهذا يشير الى غياب ابسط قواعد التخطيط الحضري ، لانه لايعقل أن ندع المنافسة حرة في استخدامات الارض بين القطاعين الزراعي والصناعي ذلك أن القطاع الصناعي له القابلية المطلقة على دفع ايجار الارض المقارنة مع الانتاج الزراعي بحكم طبيعة النشاط الصناعي ومتطلباته ، ولا تعكس هذه الصورة واقع الحال فحسب بل تمتد الى الصورة المستقبلية ، ذلك أنه ينبغي على المخطط أن يراعي عند تحديد موقع

صناعة ما الموقع الانسب حالياً ومستقبلياً آخذاً بعين الاعتبار احتمالات التوسع انتاجاً مباشراً وغير مباشر بالإضافة الى احتمالات الانتاج الحضري ونموه - بالإضافة الى مراعاة الموضع من وجهة نظر الاستراتيجية العسكرية وكما هو معلوم جيوبولوتيكيّاً أنه من غير المناسب أن نعمل على اقامة عدة وحدات صناعية كبيرة الحجم في مركز حضري واحد لانه عندئذ يكون هدفاً عسكرياً جيداً من وجهة نظر الخصم اقتصادياً ومكانياً .

وتبدو أنه هناك علاقات مكانية واقتصادية عضوية بين التخطيط الحضري والتوطن الصناعي ذلك من خلال المؤثرات الآتية : -

- ١ - يهدف التخطيط الحضري الى رفع وتأثير النمو في القطاعات الانتاجية والخدمية للمراكز العمرانية من خلال تخطيط مكاني للوحدات الانتاجية والخدمية المختلفة ، وتخطيط التوطن الصناعي هو احد هذه الوسائل التي يعتمدها التخطيط الحضري .
- ٢ - لما كان التخطيط الحضري هو اسلوب تخطيطي يخدم التخطيط المركزي القطاعي فإن تخطيط التوطن الصناعي يمكن أن تعتبره أحد مستويات التخطيط الحضري .
- ٣ - ويمكن أن نحدد الاهداف الاقتصادية للتخطيط الحضري في بلوغ الوحدة الاقتصادية المتجانسة للمركز العمراني على مستوى حجم النشاط الاقتصادي ومعدلات نموه ونصيب الفرد الواحد منه ، ذلك من خلال الاستخدام الافضل لموارد الثروة المتاحة طبيعية وبشرية ، والتوطن الصناعي يعني الاستخدام الافضل للمكان بما يحقق وفورات اقتصادية ومجتمعية للوحدات في اقليم تواجدها ، فالاثنان يصبان في وعاء التخطيط المركزي القطاعي بما يخدم الخطة القومية للتنمية الاقتصادية في اي قطر كان .
- ٤ - ولعل ميزة اختيار الموضع المناسب للصناعات بما يحقق الاهداف الاقتصادية والاجتماعية المتوخاة/ تعتبر من أهم العلاقات الاقتصادية ما بين التخطيط الاقليمي وتخطيط التوطن الصناعي ، ونظراً لاهمية هذا الاعتبار فقد بادرت الدول المتقدمة الى تأسيس منظمات محلية وطنية تأخذ على عاتقها مهمة تخطيط المواقع الصناعية من خلال اناط توزيعية مختلفة كمنطقة صناعية او نقطة صناعية او اقليم صناعي او مركز صناعي او مستعمرة صناعية . ويمكن ان نستشهد بـ National Zoning Commsttee في الولايات المتحدة الاميركية التي تأخذ على عاتقها تخطيط المكان للوحدات الصناعية المختلفة .

اما العلاقات المكانية فتتصر بين وحدات النشاط الاقتصادي القائمة والمزعم اقامتها وبين التركيب السكاني للمركز الحضري تركيباً مهنياً وثقافياً وعمرانياً واجتماعياً.... وهكذا .

اذ ان ايجاد صيغ التوازن بين النمو الحضري والنمو السكاني والتركيب العصري والتركيب المهني والتعليمي والمستوى المعاشي امر في غاية الاهمية لتحقيق لا الوحدة الاقتصادية فحسب بل الوحدة الاتوغرافية السكانية - ذلك هدف سام تسعى اليه الدول المتقدمة وهو احد مؤشرات قياس قوة الدول جيوبوليتيكا بشرياً واقتصادياً وحضرياً اي ان هناك تطابقاً تاماً بين معدلات النمو في اللاندسكيب الطبيعي والبشري والحضري كل ذلك بما يخدم التخطيط المركزي .

وعموماً فإن هذا البحث يعالج مسألتين رئيسيتين هما : -

- ١ - واقع التركيب الصناعي والنمو العمراني للمركز الحضري الاسلامي (مدينة الموصل) .
- ٢ - الصورة المستقبلية للتركيب الصناعي والنمو العمراني في المركز الحضري الاسلامي .

وقد اعتمدنا المنهج الجغرافي العام بعامة ومناهج البحث في جغرافية الحضرة بخاصة في هذه الدراسة .

وتشكل الدراسة الميدانية المصدر الرئيسي الذي اعتمدناه تحليلاً واستشهاداً في العديد من الفروض العلمية بالاضافة الى المراجع المهمة الاخرى في هذا المجال . وقد انتهى البحث الى بعض الافكار الرئيسية التي تشكل مجموعها المبادئ الرئيسية التي ينبغي مراعاتها عند تخطيط مراكز النمو العمراني في بيئتنا العربية الاسلامية على الاخص في اطار العلاقات المكانية بين النمو العمراني والوظيفة الصناعية لتلك المراكز .

اولاً : واقع التركيب الصناعي والنمو العمراني للمركز الحضري الاسلامي .

### (مدينة الموصل)

#### ١ - الصورة العامة :

تسيطر الاستعمالات الصناعية على نحو ٧٪ من مجموع مساحة مدينة الموصل (القديمة والحديثة ضمن حدود البلدية) . وهذه النسبة تقارب نسبة الاستعمالات الخدمية والوظيفية والمرافق العامة تقريباً على انه ينبغي ان نذكر ان ثلثي مساحة المدينة مشغولة في الاستعمال السكني تقريباً .

والملاحظ ان الاستعمالات الصناعية تتباين بين اجزاء المدينة المختلفة ، وفي ذلك ما يعكس مراحل التطور الاقتصادي والاجتماعي والثقافي الذي شهدته وتشهده المدينة . وعموماً يمكن ملاحظة مايلي عند دراسة خريطة توزيع الصناعات ضمن المركز الحضري موضوع دراستنا هذه : -

- (١) تنعم الحلقة الاولى المحيطة بمنطقة الاعمال المركزية بما فيها هذه المنطقة ذاتها لاسيما في الموصل القديمة (غرب نهر دجلة او الساحل الايمن كما يسمى محلياً) بأهمية متميزة في مجال الصناعات الحرفية والصناعات الاخرى البسيطة التي يقترن قيامها بقيام اولى وحدات النشاط الصناعي في المدينة . وهي عموماً « وحدات صغيرة الحجم في محظها لا يستخدم سوى اقل من خمسة عمال يشتمل في صناعات الصياغة والسراجه والدباغة والحيطة والنجارة والحدادة والسكرة وهي تأخذ شكل تجمعات متخصصة تقريباً » في توزيعها المكاني . كتجمعات سوق الصياغة (شارع النحفي) وتجمع محلات السراجه والدباغة في باب الطوب وباب السراي ، وتجمعات الحدادة والنجارة في منطقة باب الجسر القديم وتجمعات الحياطين في باب الطوب وباب الجسر القديم ايضاً .
- (٢) وتشتمل الحلقة الثانية بين حافات جامعة الموصل القديمة والاطراف الخارجية لها بمحاذاة الموصل الحديثة تقريباً اي انها تغطي اجزاء وضواحي المدينة القديمة ، وتأخذ استعمالات الارض الصناعية انماطاً متباينة تجمع بين صفتي التركيز كتجمعات وانتشار بشكل خطي متناسق وغير متناسق ومن هذه التجمعات مايلي : -

أ - التجمع الصناعي في الطريق الجنوبي القريب للمدينة القديمة الذي تتمثل بمنطقة الدواسة وقصر المطران حيث تسود الصناعات الميكانيكية والحداة وما شابهها .

ب - التجمع الصناعي في الطرف الجنوبي الشرقي للمدينة القديمة متمثلاً بمنطقة وادي حجر حيث توجد وحدات صناعات الثلج وتعبئة المياه الغازية والصناعات الغذائية المختلفة ، كصناعات الدقيق والبرغا. والحبية وما الى ذلك .

اما الانتشار الصناعي فتمثل بانتشار وحدات الصناعات الخشبية الحديثة في الطرف الاوسط من الجهة الشرقية للموصل القديمة متمثلة بشارع الفاروق وامتداداته .

٣ ) الحلقة الثالثة فتغطي ضواحي المدينة وامتداداتها وتتسم باستعمالات صناعية متناثرة لكنها تحتظن وحدات حديثة اكبر حجماً واكثر تطوراً مما سبقها . ومن هذه الاستعمالات وحدات صناعة السكر في جنوب المدينة على طريق موصل - بغداد القديمة ووحدات طحن الحبوب والنسيج في الطرف الجنوبي الشرقي من المدينة بالقرب من شارع موصل - بغداد الحديث ومصانع الالبان والبيرة والابنية الجاهزة في الطرف الشمالي من المدينة على الطريق الرئيسي بين الموصل ودهوك وصناعات تعبئة المياه الغازية في الطرف الشمالي الشرقي للمدينة .

على انه ينبغي ان نذكر ان هناك تجمعات صناعية حديثة يمكن ان نبرزها هنا وتمثل في : -

أ - التجمع الصناعي المعروف بأسم المنطقة الصناعية في غرب المدينة التي تخصصت باعمال الحداة والسمكرة والنجارة بدرجة رئيسية . والتجمع الصناعي في الطرف الشرقي من المدينة على الطريق المؤدي الى اربيل ، حيث اختير له ارض واسعة المساحة خصصت للنشاط الصناعي الذي يتطلب مساحات كبيرة وتنبعث عنه ضوضاء او روائح كريهة او اي مما يسبب الحاق الضرر بنقاوة البيئة . وفعلاً « فقد احتلت تلك الاراضي من قبل مصانع الكتل الاسمنتية ومعامل الكاشي والموزاييك ومصانع الاسفلت وما شابهها » .

## ٢ - الانماط

يمكن تميز الانماط التالية ضمن الاستعمالات الصناعية لمدينة الموصل الكبرى وعلى النحو الآتي : -

(١) المواقع المركزية : - وتشمل الوحدات الصناعية التي تتوطن في منطقة الاعمال المركزية (C.B.D). ويمكن ان تميز من خلالها الصناعات التي تتوطن ناحية السوق والصناعات التي تتوطن ناحية الايدي العاملة المطلوبة . وتتسم هذه الوحدات بكونها تمارس أنشطة صناعية وسيطة لا تتطلب سوى مساحات صغيرة من الارض مما مكنها من احتلال مواضعها الحالية كوحدات الصاغة والسراجة والحداة والنجارة والخياطة والطباعة وما الى ذلك .

وتتعم هذه الوحدات بيزة تواجدها داخل السوق في اقبال منتجاتها وماتطلبه من مواد باقل تكاليف نقل ممكنة . كما انها على اتصال دائم ومستمر باذواق المستهلكين وميولهم مما يعمل على تطويرها .

(٢) المواقع الوسطى : - وتقصد بها مواقع اجزاء المدينة عدا المواقع المركزية وتتمثل بتواجد الصناعات المختلفة كماً ونوعاً وحجماً ، فهي تجمع بين الوحدات الصغيرة الحجم والوحدات الكبيرة ، وعموماً فإن النشاط السائد يتدرج بين النجارة وصناعات الاثاث وصناعات الثلج والافران والمطاحن والصناعات الغذائية وصناعة النسيج وغيرها .

(٣) مواقع الضواحي والاطراف الهامشية والامتدادات الخارجية للمدينة يغلب على توطن وحدات هذه المواقع صفتي التركيز والانتشار . اذ يمكن ان نحدد بؤراً صناعية كنموذج للسمة الاولى (التركز) وغادجاً متفرقة للسمة الثانية (الانتشار) .

وتتوزع التجمعات الصناعية في ضواحي المدينة واطرافها الهامشية على كلا جانبي نهر دجلة الذي يقسم المدينة الى قسمين ايسر وايمن ويحضى الساحل الايمن بتجمعين صناعيين كبيرين أولهما في جنوب الساحل الايمن والثاني في شماله . يطلق على الاول منطقة المنصور ووادي حجر حيث تتركز صناعات المياه الغازية والصناعات الغذائية وصناعة البطانيات والنسيج ، وصناعة الكاشي والموزائيك . والتجمع الصناعي الثاني يعرف بالمنطقة الصناعية بموصل الجديدة حيث تتركز وحدات صناعات الاثاث المعدنية والحلويات والمرطبات والحداة والتريكو وتصنيع الالمنيوم والاسفلت .



ويتضمن الساحل الايسر من المدينة في طرفه الجنوبي وعلى الطريق المؤدي الى اربيل بتجمع صناعي حديث اطلق عليه المنطقة الملوثة وهي تحتضن وحدات صناعات النفايات والاسفلت والكتب الاسمنتية (البلوك) وتقطع الحلان وصناعة الكاشي والموازييك .

وتنتشر صناعات متعددة في العديد من اطراف المدينة وضواحيها وتعد الاطراف الشمالية للمدينة على الضفة الشرقية من نهر دجلة من أهم الاطراف الصناعية للمدينة واحدها . اذ توزع وحدات صناعات الابنية الجاهزة وصناعات الالبان وصناعة البيرة في هذا الجزء في مناطق الرشيدية والقاضية وعلى الطريق الرئيسي بين الموصل ودهوك في مناطق تحظى الاطراف الجنوبية على الضفة الغربية للنهر بالمرتبة الثانية حيث تنتشر صناعات السكر والديباغة وصناعة الاثاث في المنطقة المعروفة بالغرلافي . وتنتشر صناعات متنوعة عديدة في جنوب المدينة (منطقة الاصلاح الزراعي) وصناعات النسيج والصناعات الغذائية وفي اطرافها الشرقية (رأس الحادة صناعات طحن الحبوب) وباب سنجار (صناعات الكاشي والبلوك والصناعات الغذائية) . وفي الاطراف الشمالية على الضفة اليمنى من النهر تنتشر صناعات السجاد والمشروبات الغازية والطباعة بمنطقة المستشفى الجمهوري وحي النجار . هذا وتموطن وحدتين لصناعة الاسفلت في شمال غرب وشمال شرق المدينة في الطريق المؤدي الى السحاجي وشارع الزهور على التوالي .

ولعل من المهم أن نشير الى أن هذه المواقع تسم بكونها تحتضن وحدات صناعية كبيرة (أكثر من عشرة عمال) وهي تبلغ في مجموعها نحو (٩٢) وحدة بموجب البيانات التي اعتمدها من مديرية العمل والشؤون الاجتماعية في تموز ١٩٨٣ جدول (١) وهي بحكم نشاطها النوعي إنتاجاً تتطلب مساحات كبيرة من الاراضي مما لا يمكن توفيره في المناطق المركزية او الوسطى من المدينة كما تسببت منها روائح وغازات وضوضاء مما تلحق اضراراً في بيئات توطنها لذلك وجدناها تتخذ لها مستقراً في الاطراف الهامشية وضواحي المدينة . وهي بذلك تحقق متطلباتها في المساحة وبدل الارض (أيجار الارض) والبعد عن المناطق السكنية ويؤر تعقد وسائل النقل والاتصال وما الى ذلك .

(١) انظر: محمد اظهر السباك وعبدالعزیز مصطفى ، «العلاقات السكانية والاقتصادية بين التخطيط الاقليمي وتخطيط التوطن الصناعي . مجلة النفط والتنمية ١٩٧١ .

## جدول (١)

توزيع عدد المشاريع القائمة في مدينة الموصل الكبرى والتي تستخدم  
عشرة أو أكثر لغاية ٣١ / ٧ / ١٩٨٣

العنوان	موقع	نوع الصناعة		عدد العمال
		ذكور	إناث	
١ . معمل موبليات السعيد	الدياسة	١٨	—	نجارة الاثاث
٢ . معمل كاشي شهرزاد	الشلالي	١٤	—	صناعة الكاشي
٣ . شركة الدباغة النسيجية	المرلاي	٣٣	—	صناعة الجلود
٤ . معمل أحذية النصر	الغزلاني	١٠	—	صناعة الاحذية
٥ . المنشأة العامة للسكر	الغزلاني	١٠٤٢	٣٢	صناعة السكر
٦ . معمل الدباغة البدوية	الجوسق	١٢	—	صناعة الجلود
٧ . شركة دباغة الشمال	الحزرة الجديدة	٤٢	—	صناعة الجلود
٨ . معمل الرافدين لاتناج الكتل الكونكريتية	مدخل ناحية برطنة	١١	—	صناعة الكتل الكونكريتية
٩ . مديرية مخازن نينوى	رأس الجادة	١٠٦	٤	صناعة الصمون
١٠ . معمل خياطة نينوى	رأس الجادة	٢	١٠	خياطة
١١ . معمل تريكو الجمهورية	رأس الجادة	٢	١٢	صناعة الانسجة
١٢ . شركة الموصل للتعبئة والتعليب	المنصور	١٣٢	٥	صناعة المشروبات الغازية
١٣ . مشغل البطانات المركزية والنسج العمومية	المنصور	٢	٣٠	صناعة البطانيات
١٤ . مشغل المرأة / إمام ساء العراي	المنصور	٢	١٥	صناعة الملابس
١٥ . المنشأة العامة للغزل والنسيج	المنصور	٢٥٩٧	١٨٧	صناعة النسيج
١٦ . شركة نسج الشمال	المنصور	١٦	—	صناعة النسيج
١٧ . معمل قطع الحجر الفني	وادي العين الجنوبي	١٣	—	قطع الحجر
١٨ . معمل كاشي الاعتماد	شارع الاعكيدات	١٤	—	صناعة الكاشي

	١٨٠	صناعة النسيج	الاعكيدات	١٩ . شركة الحاج يونس للنسيج
-	٧٣	تحضير الاسفلت	طريق السحاجي	٢٠ . معمل الاسفلت
-	١٣	عمل السكاير	المنطقة الصناعية	٢١ . معمل عمار للسكاير
٣	٨	صنع الحلويات	المنطقة الصناعية	٢٢ . معمل حلويات وبسكويت البركة
١٥	١	صناعة التريكو	المنطقة الصناعية	٢٣ . معمل خياطة تريكو الزهراء
١٢	٩	صناعة الالبسة	المنطقة الصناعية	٢٤ . معمل نينوى للالبسة الداخلية
٨	٣	صناعة الالبسة	المنطقة الصناعية	٢٥ . معمل خياطة المحترى
-	٣٠٨	انتاج الاسفلت	المنطقة الصناعية	٢٦ . معمل اسفلت بلدية الموصل
-	١٩	صناعة الالمنيوم	المنطقة الصناعية	٢٧ . معمل النيوم الهلال
-	١١	صناعة الاحذية	المنطقة الصناعية	٢٨ . معمل الشمال لصناعة الاحذية
		البلاستيكية		
-	٢٤	تصنيع النفايات	المنطقة الصناعية	٢٩ . معمل تصنيع النفايات
-	١١	تنظيم الحلان	المنطقة الصناعية	٣٠ . معمل حلان النصر
-	٢١	تنظيم الحلان	المنطقة الصناعية	٣١ . معمل اسفلت بلدية الموصل
-	٢٨	صنع الاثاث المعدنية	شارع الصناعة	٣٢ . معمل موبليات الامل
-	١٣	صناعة البلوك	باب سنجار	٣٣ . معمل كاشي وموازيبك الرافدين
-	١٤٧	صناعة الطحين	باب سنجار	٣٤ . الشركة العامة للمطاحن / مطاحن الحرية
	٢٦	صناعة الاثاث الخشبية	موصل الجديدة	٣٥ . معمل موبليات ابو علي
١٦	٩	صناعة المرطبات	موصل الجديدة	٣٦ . معمل مرطبات نينوى
-	٢٦	صناعة الحلويات	موصل الجديدة	٣٧ . معمل حلويات النور
-	١٩	صناعة النسيج	موصل الجديدة	٣٨ . شركة حياكة دايلين الجيكا

-	١٩	صناعة النسيج	موصل الجديدة	٣٩ . شركة معمل صنع التواليت
١٠	١٩	صناعة النسيج	موصل الجديدة	٤٠ . الشركة المتحدة للنسيج
٢	١٨	صناعة الحلويات	موصل الجديدة	٤١ . معمل حلويات النور
٢	٨	صناعة الطحين	الاصلاح الزراعي	٤٢ . معمل طحين الحدباء
-	١١	طحين الحبوب	الاصلاح الزراعي	٤٣ . معمل طحين البادية
٣	٢٨	انتاج الدانتيل	الاصلاح الزراعي	٤٤ . معمل العباوي للاقمشة
١	١٠	صناعة الالبسة	الاصلاح الزراعي	٤٥ . معمل الانسجة التركيبية
-	١٢	صناعة الاوكسجين	الاصلاح الزراعي	٤٦ . معمل اوكسجين الدباغ
	١١	صناعة الحبوب	وادي عكاب	٤٧ . معمل طحين امين اغا
٣	٨	صنع الحلويات	النبي شيت	٤٨ . معمل حلويات النصر
	٢٥	انتاج الدايلين	شارع بغداد	٤٩ . معمل دايلين فاروق
-	١١	صناعة الكاشي	الزنجيلي	٥٠ . معمل كاشي الاخوان
٩	٥	صناعة البرغل والحبية	الزنجيلي	٥١ . معمل النيل للتموين المحلي
١٠	٧	صناعة البرغل والحبية	الزنجيلي	٥٢ . معمل التموين المنزلي
٢٨	٢٠٥	انتاج المشروبات الغازية	حي النجار	٥٣ . المنشأة العامة للمشروبات
٧	٣	صناعة السجاد	حي النجار	٥٤ . مركز السجاد اليدوي
١٣	١	صناعة الملابس	شارع الشفاء	٥٥ . معمل خياطة مارنيا
١	٦	صناعة الملابس	شارع ابن الاثير	٥٦ . معمل خياطة فارس
١٥٢	١٧٦	طباعة ونشر	شارع ابن الاثير	٥٧ . مؤسسة دار الكتب للطباعة والنشر
-	١١	صناعة الملابس	شارع ابن الاثير	٥٨ . معمل خياطة الرحو
١٥	٥	صناعة الملابس	شارع نينوى	٥٩ . معمل خياطة رمزي
١٣	١	خياطة الملابس	السررخانة	٦٠ . المعمل الفني للخياطة
١	٩	خياطة الملابس	السررخانة	٦١ . معمل خياطة العمد
-	١٦	صنع الاحذية	شارع خالد ابن الوليد	٦٢ . معمل احذية الملاح
-	١٠	خياطة الملابس	حي الجزائر	٦٣ . معمل الابرة الفضية
-	١٢	انتاج الاسفلت	الزهور	٦٤ . معمل الاخوان للاسفلت
٢٢	٤	صناعة المرطبات	الزهور	٦٥ . معمل مرطبات الشمال

٣٢	٢	صناعة النسيج	شارع اربيل	معمل تريكو سراب	٦٦
٩	١	صناعة المثلجات	شارع اربيل	معمل مثلجات ام الربيعين	٦٧
	١٦	انتاج الاسفلت	شارع اربيل	معمل اسفلت الادارة المحلية	٦٨
	١٠	تنظيم الحلان	شارع اربيل	معمل حلان الكرامة	٦٩
	١١	صناعة المرطبات	شارع اربيل	معمل مرطبات الوان	٧٠
٣	٩٣	صناعة الخبز	شارع اربيل	المنشأة العامة للمخابز والافران	٧١
٣٦	٣٠	صناعة النسيج	القاضية	شركة نسيج الشمال	٧٢
١٤	١٧٢	صناعة المشروبات الكحولية	القاضية	معمل نينوى للمشروبات الكحولية	٧٣
	١١٦	تصنيع الاخشاب	القاضية	الشركة العربية لصناعة الاخشاب	٧٤
٢	١٣	تصنيع المرطبات	بجانب معارض السيارات	معمل مرطبات الاخلاص	٧٥
	١٩٧	انتاج الاسفلت	قرب التلفزيون	معمل اسفلت مديرية طرق نينوى	٧٦
١٥	١٧٣	صناعة الالبان	الرشيدية	معمل البان الموصل	٧٧
٢	٦٢	صناعة الطابوق الجيري	حمام العليل	معمل الطابوق الجيري	٧٨
٢	٤٧٨	صناعة الاسمنت	حمام العليل	معمل سميت حمام العليل	٧٩
	٨٥	انتاج الاسفلت	قضاء الشيخان	معمل اسفلت شيفشرين	٨٠
	١٦	صناعة الشبكات	بادوش	شركة الشمال الصناعية للشبكات الفولاذية	٨١
١٣	٦٨٧	صناعة الاسمنت	بادوش	معمل سميت بادوش	٨٣
	١٥	صناعة النسيج	حي الثورة	شركة نسيج الهلال	٨٣
	١٣	صناعة الحلويات	حي الثورة	معامل حلويات الشب	٨٤
	١١	صناعة النسيج	باب لكش	معمل تريكو البزاز	٨٥
	١٢	صناعة الرشته	وادي حجر	معمل جوهرة لصناعة الرشته	٨٦

ولعل من الموضوعية أن نثبت حقيقة هامة ومخزية الا وهي غياب التخطيط الاقليمي باسبب سباده عند قيام وحدات الصناعات التحويلية هذه في مدينة الموصل الكبرى . فاذا كانت للصناعات القائمة منذ قبل سبعينات هذا القرن ما يبرر ذلك فإنه لا مبرر لتوقيع وحدات الصناعات الحديثة كصناعات الالبان والبيرة والابنية الجاهزة مثلاً (منذ عام ١٩٧٣) في مواضعها ومواقعها الحالية . وقد سبق وإن نبهنا الى ما اطلقنا عليه غياب التخطيط الاقليمي عند اختيار وحدات هذه الصناعات .

هذا من ناحية ومن ناحية اخرى فإن تحديد المناطق الصناعية كمنطقتي موصل الجديدة والمنطقة الصناعية الملوثة في الطريق العام المؤدي الى اربيل لا يعكس أجديات تخطيط المواقع والمناطق الصناعية المتعارف عليها في الدول المتقدمة . إذ أن لكل تعبير مدلولاً عند التخطيط اقليمياً للوحدات الصناعية وضمن أسس واعتبارات وتركيب محدد . ابتداءً من النقطة الصناعية ومروراً بالمركز الصناعي والمنطقة الصناعية والمستعمرة الصناعية والاقليم الصناعي والنطاق الصناعي .

وعليه ومن اجل تخطيط سليم يستند الى اطار نظري ناضج لا بد أن تضطلع مسؤوليته هيئة استشارية خاصة تختص تخصصات هندسية واقتصادية وتخطيطية ومتخصصين في الدراسات المكانية (الجغرافيين بالذات) وعلماء الاجتماع والبيئة ورجال الادارة لا أن يقتصر العمل على اجتهاد بأحسن احتال مهندس واحد ومجموعة من نظرائه فتكون النتيجة كما نراها على صفحة هذه المدينة واقفاً .

وقد يسأل البعض عن مستقبل هذه الصناعات وغيرها حتى عام ٢٠٠٠ فإن الاجابة تنحصر بدراسة التصميم الاساسي للمدينة الذي وضعته الشركة الفرنسية والمعتمدة من قبل مجلس التخطيط .  
هذا ما ستكشف دراسة النقطة التالية من هذا البحث .

## ثانياً : الصورة المستقبلية للتركيب الصناعي والنمو العمراني في المركز الحضري الاسلامي (مدينة الموصل)

كشفت دراسة الاستعمالات الصناعية في المركز الحضري بمدينة الموصل عن وجود ثلاثة اقطار اقليمية رئيسية لتوزيع الصناعات التحويلية في المدينة أخذت شكل حلقات متحدة المركز مع امتدادات شمالية جنوبية مع امتداد نهر دجلة . وكانت تلك الحلقات تتمثل في : -

- ١ - الحلقة الاولى المحيطة بمنطقة الاعمال المركزية .
  - ٢ - الحلقة الثانية بين حافات مدينة الموصل القديمة والاطراف الخارجية لها بحاذة الموصل الحديثة تقريباً ، أي أنها تغطي اجزاء وضواحي المدينة القديمة .
  - ٣ - الحلقة الثالثة تغطي ضواحي المدينة وامتداداتها وتم باستعمالات صناعية متناثرة لكنها تحتضن وحدات كبيرة الحجم متطورة كصناعة السكر في جنوب المدينة وغيرها .
- وقد تم التعبير عن تلك المواقع الثلاث : -
- ١ - المواقع المركزية .
  - ٢ - المواقع الوسطى
  - ٣ - المواقع الهامشية او مواقع الضواحي والامتدادات الخارجية للمدينة ، وهو يضم بعض التجمعات أو البؤر الصناعية المخططة ، وهي تتوزع على جانبي نهر دجلة الذي يقسم المدينة الى ساحلين : ايسر وأيمن كما تسمى محلياً . يحتضن الساحل الايمن مجمعين صناعيين كبيرين اولها في جنوبه والثاني في شماله . يطلق على التجمع الاول منطقة المنصور ووادي حجر والثاني المنطقة الصناعية بموصل الجديدة .

ويتضمن الساحل الايسر من المدينة في طرفه الجنوبي وعلى الطريق المؤدي الى اربيل تجمع صناعي حديث اطلق عليه المنطقة الملوثة .

كما توجد بعض الوحدات الصناعية المتواجدة في الاطراف الشمالية من الساحل الايسر للمدينة كصناعات الالبان والبيرة والابنية الجاهزة وتغطي الاطراف الجنوبية على الضفة الغربية لنهر دجلة بالمرتبة الثانية هنا حيث تنتشر صناعات السكر ودبغ الجلود وغيرها . هذا بالإضافة الى منطقة الاصلاح الزراعي في الموقع ذاته .

وتأسيساً على ماتقدم ومن خلال دراستنا للتنظيم الاساسي لمدينة الموصل والذي تم تصميمه من قبل شركة فرنسية استشارية Sect. International بمساعدة مكتب دار العارة في بغداد ، والذي تمت المصادقة عليه في ٤ / ٧ / ١٩٧٧ ، ويمكن لنا تدوين ما يلي : -

- ١ - إن تحديد المناطق الصناعية في المدينة وضمن مراحل التصميم الاساسي لها حتى عام ٢٠٠٠ م جاء ليعالج العديد من مشكلات توطين وحدات الصناعات التحويلية في المدينة . وهذه المشكلات تمثل تراكماً كبيراً لمرحلة التخطيط والعفوية في توقيع المشاريع المختلفة .
- هذا من ناحية ، ومن ناحية اخرى فإن التصميم اكد على بعض المجمعات الصناعية المختارة كالمناطق الصناعية في موصل الجديدة والمنطقة الملوثة وغيرها . مدفوعاً بذلك باعتبارات بيئية واقتصادية واجتماعية مرغوب فيها . بما يتلخص بتجنب السكان مخاطر بعض الصناعات الملوثة للبيئة محققاً لها طموحاتها في الاراضي الواسعة التي يمكنها من أن تمارس نشاطاتها بيسر ، بالإضافة الى تجاوز اختناقات المنافسة مع اوجه الاستعمالات الاخرى داخل المركز الحضري وتجنب مشاكل ازدحام المرور والنقل وما الى ذلك .
- ٢ - وعليه ، يمكن أن نحدد الاستعمالات الصناعية في مدينة الموصل حتى عام ٢٠٠٠ م على النحو الآتي : -

أ) منطقة الصناعات الثقيلة (المستغلة حالياً نسبياً) او كما تسمى منطقة الصناعات الملوثة للبيئة في الطرف الجنوبي من الساحل الايسر للمدينة على الطريق العام لمدينتي الموصل - اربيل ، وهي تقع خارج المرحلة الاولى للتصميم الاساسي للمدينة وعلى بعد ٣,٥ كم خصصت لغرض توطين الوحدات الملوثة للبيئة من مصانع الاسفلت والكاشي والحلان والكتل الكونكريتية والاعمال الميكانيكية وخدمات عامة واسواق وتبلغ مساحتها نحو اكثر من مليون متر مربع .

ولعل من الموضوعية ان نشير الى ان اختيار هذه المنطقة كان ملائماً لما رسم لها من نشاطات لكنها لم تعد بالشكل المطلوب أو المناسب . فكل مافعلته مديرية البلدية او الجهات الاخرى ذات العلاقة في هذا الصدد هو اصدار تراخيص اقامة المشاريع الصناعية فقط دون الاهتمام بالخدمات الرئيسية الاخرى كالطرق ووسائل الاتصال والمستوصفات والخدمات الاجتماعية ومحطات توليد الكهرباء وما الى ذلك مما يمكن ان نطلق عليه البنى الاساسية للانتاج وهنا لا بد ان نذكر بأن اعتماد اسلوب تخطيط المناطق الصناعية يقتضي ان يكون مبرمجاً وقائماً على النظرية العلمية في هذا المجال لا على المحاولة والخطأ والارتجال (( فمن البداية عند اختيار منطقة او مستعمرة صناعية Industrail Estate لا بد أن يحدد نشاطها وترسم مفاصله الجزئية ، ثم يتبرع بتنفيذ كافة الخدمات والمتطلبات اللازمة للمنطقة قبل



أصدار التراخيص وما الى ذلك)). وترك تلك الوحدات متناثرة يصعب وصولها او ايصال منتجاتها عند تساقط الامطار شتاءً. ان النظرة المكانية الشمولية تمنص العديد من التخصصات المسؤولة عن مثل هذا النشاط مما يقضي اعادة النظر في طبيعة تشكيل الهيئات المسؤولة عن تخطيط المناطق الصناعية وهنا تذكر بدور صانع المكان (الجغرافي) في الانحراط بمثل هذه الاعمال التي تعد من صميم عمله. فليس لاي تخصص اخر الحق في اعفاء الجغرافي مهمته او يعوض عن نظراته المكانية الفاحصة الشاملة المقارنة.

ب - منطقة الصناعات الثييلة المخططة : وهي تقع ضمن المرحلة الاخيرة (٢٠٠٠ م) من التصميم الاساسي للمدينة. وتقدر مساحتها بنحو ٧,٢ مليون متر مربع. في الطرف الجنوبي للمدينة في الساحل الايمن لمحاذاة نهر دجلة بالقرب من منطقة العريج حتى حمام العليل. وقد خصصت لتلك المجموعة من الصناعات التي تتطلب مساحات واسعة من الاراضي وتنبعث عنها الغازات والروائح الكريهة، وهي عموماً تشمل تلك المجموعة من الصناعات الملوثة للبيئة بشكل كبير. وتخلق اختناقات كبيرة في بؤر النقل والاتصال، فهي اذا من صناعات الضواحي او الاطراف الهامشية كصناعات الاسمنت والصناعات الكيماوية وما الى ذلك، وهنا لا بد ان نشأت ان تحديد هذا الجزء من المدينة لهذا الغرض من الصناعات كان اختياراً سليماً للغاية طالما ان اراضي هذه المناطق اصلاً مناطق طرد للاتنتاج الزراعي كونها اراضي كلسية ضحلة التربة (ترب غير ناضجة). وهذا ينسجم مع ايسر مبادئ التوطن الصناعي الذي يقضي بضرورة عدم فسح المجال للنشاط الصناعي بمنافسة نظيره النشاط الزراعي في احتلال اجود الاراضي طالما ان للصناعات قابلية اكبر على دفع ايجار الارض وحيداً لوروعي مثل هذا المبدأ عند اقامة صناعات الالبان والبيرة والابنية الجاهزة وسط اهم ظهير زراعي يخدم مدينة الموصل.

فأختيار موقع مصنع الالبان في الطرف الشمالي الغربي من المدينة على بعد ٩ كم من مركز المدينة وعلى مساحة تقدر بحوالي ٦٨ دونماً على طريق موصل - دهوك امر ينم عن تفريط كبير بموارد الثروة الزراعية لاسيا وان المساحات المخصصة هذه تمثل افضل المناطق الزراعية المجاورة للمركز الحضري كونها منطقة اروائية. فهي لا تبعد سوى كيلو مترين فقط عن مجرى نهر دجلة، وتزداد الصورة حدة لو تذكرنا ان نسبة المستغل حالياً من اجمالي المساحة المخصصة لا يتجاوز ٢,٥ / فقط، اما

مصنع البيرة فقد توطن بجوار سابقه على بعد ١١ كم فقط من مركز مدينة الموصل وزهاء ٣ - ٤ كم فقط عن المركز الجامعي . وقد خصص له مساحة ١٢٥ دونماً . وهي من اجود اراضي زراعة الخضراوات والبقول بحكم امكاناتها الطبقية وكونها تمثل اراضي الحلقة الاولى من حلقات المركز الحضري علي رأى رائد التوطن الزراعي الاقتصادي الالماني فون ثونن Vou Thunun علماً بأن المساحة المستغلة لا تتجاوز ٧ / فقط من اجمالي المساحة المخصصة لهذه الصناعة .

هذا بالاضافة الى ان منطقة حمام العليل وما يجاورها تعد من المناطق الغنية بتكويناتها المعدنية المختلفة من رواسب كبريت ورشح اسفلي ومياه معدنية وما الى ذلك ، مما يشكل مجموعة مواد خام رئيسية للعديد من فروع الصناعات الكيماوية ، هذا بالاضافة الى امكانية تمتعها بوفورات النقل البري المتاح بالسيارات والسكك الحديدية كونها تقع على الطريق العام بين مدينتي الموصل - بغداد .

ج - منطقة مجمع الصناعات الخفيفة في الطرف الشمالي من الساحل الايسر . وتبلغ مساحتها نحو ١,٤٧ مليون متر مربع . وخصصت للوحدات الصناعية الخفيفة ، بالاضافة الى الاستخدامات الاخرى خدمية ، ورش التصليح ، غسل وتشحيم ، ساحات التحميل ، مخازن مبردة ، ومخازن غير مبردة وقطع مخصصة لاقامة اعدادية الصناعات ومعهد التأهيل . وفعلاً فقد استغلت هذه المنطقة بوحدهات الصناعات التحويلية للقطاعين الاشتراكي والقطاع الخاص في هذه المنطقة كمعمل العلف الحيواني ومعمل لتنقية البذور المصدقة ومخازن مبردة للفواكه والخضر ومخازن بذور القطن ومعمل الكتل الكونكريتية ومعمل لزجاج السيارات والفرن الاوتوماتيكي وما الى ذلك ، هذا بالاضافة الى ان هناك منطقة اخرى مجاورة لهذه المنطقة تماماً وتبلغ مساحتها نحو ٨٥٠ .٠٠٠ متر مربع . خصصت في التصميم الاساسي لهذا النمط من الاستعمال الصناعي ايضاً .

د - منطقة تجمع الصناعات الخفيفة في الطرف الشمالي من الساحل الايمن ، من المنطق السليم ان نشب هذه المنطقة اختيرت منذ بداية سبعينات هذا القرن ، وقد شغلها نحو ٤٠ وحدة صناعية كبيرة اغلبها يقع تحت لواء الصناعات الغذائية كمطاحن الحبوب بطاقات انتاجية تتراوح بين ١٠٠ - ١٥٠ طناً يومياً ، مستفيدة من موقعها الحالي للحصول على المواد الخام (الحنطة) ، حيث يقع سايلو الموصل على بعد نحو ٤ - ٥ كم منها فقط ، وشغلت ايضاً في وحدات صناعات الغزل والنسيج والصناعات المعدنية بالاضافة الى مخازن الحديد والحشب والسلع الانتاجية

والسلع الاستهلاكية ومحطة تأجير المكائن الزراعية وغيرها . وتبلغ مساحة هذه المنطقة ... ٤٤٥ متر مربع ، هذا بالإضافة الى وجود مساحات غير مستغلة مجاورة لها يمكن ان تستوعب احتمالات التوسع لاحقاً .

هـ - المنطقة الصناعية الخفيفة في الطرف الغربي من الساحل الايمن ، وهي تعود للقطاع الخاص تبلغ مساحتها ... ١٧٠ متر مربع ، وتقع على طريق ((السحاجي)) ، وقد استغلت بالكامل من قبل وحدات صناعية معدنية وصناعات عمل الابواب والشبابيك وكذلك وحدات صناعية اخرى .

### الاستنتاجات :

مما تقدم نستنتج أن اعتماد اسلوب التخطيط الاقليمي لمواقع الوحدات الصناعية ورسم ابعاد نشاطاتها من قبل الدولة كما ظهر في التصميم الاساسي يعد ظاهرة جيدة ومنتطورة من أجل السيطرة على استخدامات الارض في المركز الحضري بغية الاسهام في تخطيط النمو العمراني لهذا المركز كما لغيره . اتجنب المشكلات البيئية والاقتصادية والاجتماعية التي خلفها التوزيع العشوائي لوحدة الصناعات التحويلية وغيرها في مدينة الموصل ، بالإضافة الى وفورات اخرى اقتصادية واجتماعية عديدة تنجم عن مثل اعتماد اسلوب التخطيط هذا كتسهيل عملية التوجيه والرقابة الحكومية على تلك المشاريع ، بالإضافة الى وفورات الترابطات الصناعية الامامية والخلفية المتحققة بين المشروعات المختلفة .

وهنا نرى من الانسب أن نسوق بعض المقترحات في مجال تعميق حجم الوفورات الاقتصادية المرغوبة من أجل اعتماد مبدأ إعادة توطين الصناعات في مواقع جديدة او يؤخذ بها عند تخطيط مناطق صناعية لاحقة ، وهذه المقترحات هي :

١ - ينبغي مراعاة مبدأ التكامل والترابط الافقي أو العمودي او الخطي والتكولوجي عند اختيار الأنشطة الصناعية للمنطقة الصناعية الواحدة بغية تحقيق وفورات اقتصادية وتكنولوجية مرغوب فيها . مستفيدة بذلك من التجارب الناضجة للدول الصناعية المتقدمة في العالم .  
وهنا نود أن نسجل ما اغفله التصميم الاساسي للمدينة عندما سمح لصناعات الكتل الكونكريتية أن تتوطن بالمنطقة الصناعية الخفيفة للساحل الايسر .

فالمفروض أن تتوطن مثل هذه الوحدات بجانب نظرائها حيث تمدها بالمواد الخام الرئيسية الكبيرة الحجم الرخيصة الثمن (الاسمنت) في المنطقة الصناعية الثقيلة المخصصة للصناعات المعدنية اللافلزية او في منطقة الصناعات الملوثة .

٢ - مراعاة مبدأ الربحية الاقتصادية (التجارية) والربحية الوطنية (الاجتماعية) عند تخطيط مواقع النشاط الصناعي أن ترشد القطاع الخاص وتخطط مواقع نشاطه من قبل الدولة كعامل من عوامل توطين الصناعة ، وعليه فإن صناعة كصناعة الحلان اجبرت لتتوطن في المنطقة الملوثة للبيئة في الطرف الشمالي من الساحل الايسر في حين كان من الاجدر أن تتوطن في منطقة بادوش خارج مراحل التصميم الاساسي حيث مصدر موادها الخام من الحلان .

٣ - ضرورة توفير كافة مقومات البني الارتكازية الاساسية للانتاج من طرق وشوارع مبلطة ووسائل اتصال ومياه وكهرباء وخدمات اجتماعية وخدمات صحية ومصاريف للفضلات ومؤسسات امنية وما الى ذلك . مثل الطلب من ذي العلاقة بالانتقال الى المناطق الصناعية المخططة ، لان في ذلك تجاهلاً او عدم ادراك لابطق قواعد تخطيط المواقع الصناعية وانماط توزيعها الاقليمي .

٤ - لابد من التذكير بضرورة اعادة توطين بعض المنشآت الصناعية القائمة في مواقع جديدة ، طالما أن مواضعها الحالية تكشف عن أخطار محتملة كبيرة ، كمحطة بنزين ابن الاثير الملاصقة لمطبعة جامعة الموصل في الحلقة الوسطى من المدينة ، وكذلك معمل اخشاب الشمال في الطرف الشمالي من المدينة ، الذي اضحى وسط احياء سكنية ، وكذلك وحدتي دبع الجلود في الطرف الادنى من الموصل والمجزرة الحكومية الى مواقع جديدة في الساحل الايسر قرب قرية ((الشمسيات)) على نهر دجلة ، ولعل ما دفعنا الى هذا الاختيار قرب هذه المنطقة من أهم مناطق تربية الاغنام الا وهي قرية ((كوكجلي)) ((وبازوايا)) وغيرها .

هذا بالاضافة الى أن هناك عدة اجراءات ينبغي الاضطلاع بها حالياً

ومنها : -

أ - اقامة مرشحات للغبار لتصفي المحلات التي تنفث الغبار وتقلل من اخطاره او استعمال المداخن المرتفعة كما ينبغي مراعاة اتجاهات الرياح من اجل هذا الهدف .

ب - نقل المصانع التي تؤثر على الصحة العامة واذا كان لذلك مايشغل اقتصاديا فمن الضروري تغيير نوع منتجاتها أن امكن .

وختاما فإن اي تخطيط ناجز للاستعمالات بخاصة ، لايمكن ان يتم دونما تأسيس هيئة محلية لهذا الغرض ، تقدم الدراسات لهيئة التخطيط الاقليمي المركزية .  
تحتضن في عضويتها ذوى الاختصاص في هندسة المدن وجغرافية المدن واقتصادي المركز الحضري والتوطن الصناعي ، بالاضافة الى التخصصات المكملة الاخرى ، ولنستفيد من تجارب الدول المتقدمة من اجل احلال النظرية العلمية في الدراسة والتخطيط والتنفيذ محل العفوية والارتجال او في حكمها الذي لايقودون لابعد من « تنمية التخلف » .

مراجع مختارة :

- Canway Freda: "The Industrail Structure of Town", Manchester School of Economics and Social Studies, Vol, 21 May 1963.
- Czamanski,S.: "Industrail Location and Urban Growth", the Town, planning Review Vol. 36, No.3. October 1965.
- Ernest, W., Burgess: "The Growth and the City", Chicago, 1925.
- Harold Carter: "The Study of Urban Geogrophy", London, 1972.
- Harbert, B. Doran and Albert, G. "Hinman Urban land Economics", Mcoyland 1969.
- Larry S., Bowne, "Interal structure of the City".
- Raiymond E. Murphy.: "The American City in Urban Geogrophy", New York, 1966.
- Republic of Iraq, Ministry of Muncipalities, Mosul Master plan, November, 1976.
- Stewart Chapin: "Urban, Land Use planning", New York 1957.
- United Nations: "Urban land policies and land Use Control Measwes, Middle East, Vol. 5, 1973.