



## قطاع مياه الشفة

### نظرة عامة على القطاع

وتنقية، ومعالجة كافة المشاكل القائمة وتلك المستجدة .

(٢) استكمال وتوسعة وتأهيل الشبكات وفقاً للاحتياجات.

(٣) تطوير وزيادة مصادر المياه والحد من الهدر المائي وبالتالي زيادة معدلات التغذية.

وبمعنى آخر، تهدف خطة العمل القطاعية إلى استكمال إعادة تأهيل وتوسعة أنظمة مياه الشرب في كافة المناطق اللبنانية، وزيادة مصادر المياه لسد العجز المرتقب وذلك بواسطة المشاريع الكبرى مثل بناء السدود والبحيرات الجبلية.

أما على الصعيد المؤسسي، فقد شكل صدور القانون ٢٠٠٠/٢٢١ خطوة أساسية باتجاه إعادة هيكلة وتحديث قطاعي المياه والصرف الصحي، إذ تم تحديد الاملاك العامة المائية (الجوفية والسطحية) وإسناد إدارة المياه بشكل متكامل (شفة وري وصرف صحي) إلى أربع مؤسسات عامة استثمارية مستقلة (باستثناء نهر الليطاني الذي بقي تحت إدارة المصلحة الوطنية لنهر الليطاني لاستثمار مياهه للري في جنوب لبنان والبقاع الغربي)، ودمجت فيها جميع مصالح المياه، وكلها تحت سلطة الوصاية العائدة لوزارة الطاقة والمياه.

وفي العام ٢٠٠١، عينت مجالس الإدارة لمؤسسات المياه. وفي العام ٢٠٠٥، صدرت المراسيم التنظيمية والهيكليات الجديدة العائدة لها وبدأ العمل على تطبيقها، وذلك للوصول إلى أهداف عدة، أهمها تأهيل وتحسين مستوى خدمة المنشآت وتوسيع نطاق تغطيتها، والمحافظة على الاستقرار الإداري للمؤسسات وتوازنها المالي.

وبموازاة رغبة الحكومة في إشراك القطاع الخاص في إدارة هذه المؤسسات، عهدت وزارة الطاقة والمياه إلى شركة فرنسية دراسة طرق إشراك القطاع الخاص في

عند نهاية الأحداث اللبنانية، كانت منشآت مياه الشفة القائمة مقتصرة على شبكات شبه مكتملة في المدن الرئيسية، وأخرى بأحجام أصغر في باقي المناطق. وكان عدم كفاية هذه الخدمة، الذي بدأ يتجلى بشكل واضح، يترافق مع تنامي مشكلة تلوث المياه السطحية والجوفية نتيجة الصرف الصحي العشوائي، ومهددة معها البيئة الصحية للمواطنين.

إن عدم كفاية خدمة مياه الشفة، منذ تلك الفترة، يعود لأسباب عديدة، أهمها:

- (١) تزايد الطلب على المياه وعدم أهلية الشبكة الموجودة وترهلها
- (٢) ازدياد الفاقد من المياه نتيجة اهتراء الشبكات
- (٣) عدم وجود وسائل حماية المياه من التلوث (الصرف الصحي العشوائي، ملوثات صناعية وزراعية...)
- (٤) عدم كفاية الإنفاق في قطاعي المياه والصرف الصحي، أي قلة الاستثمار اللازم لتحسين واستحداث المنشآت وتطويرها وجعلها في المستوى الخدماتي والبيئي المناسبين.
- (٥) عدم تطوير هيكلية إدارية وتنفيذية مناسبة في القطاع لمواكبة زيادة الحاجة الماسة لخدمة مياه الشفة (والصرف الصحي)، وتطبيق الأساليب الجديدة المتبعة في الإدارة وفي مجال التقنيات الحديثة لتنقية المياه.

ولمواجهة هذا الواقع الصعب، عملت الدولة اللبنانية، ابتداءً من العام ١٩٩٢، على عدة أصعدة:

- (١) تنفيذ أعمال التأهيل الطارئة للتجهيزات القائمة في مصادر المياه وغيرها من شبكات ومحطات ضخ

إدارة مؤسسة مياه بيروت وجبل لبنان. كما عُهد إلى مجلس الإنماء والإعمار مسؤولية التعاقد لإدارة المؤسسات الإقليمية الأخرى.

### أبرز الإنجازات المحققة خلال الفترة ١٩٩٢ - ٢٠٠٨

بعد نهاية الحرب الأهلية في لبنان، أخذت المشاريع المائية التي قام مجلس الإنماء والإعمار بتنفيذها طابعاً وطنياً فكانت المشاريع التالية :

- برنامج إعادة التأهيل العاجل لمصالح المياه (البرنامج الوطني العاجل للإعمار - السنة الأولى): بكلفة ٦٠ مليون دولار أميركي جرى تمويله من قبل البنك الدولي والبنك الأوروبي للتمير، وهدف إلى إعادة تأهيل شبكات وتجهيزات إمداد مياه الشرب العائدة لـ ١٩ مصلحة من مصالح مياه الشرب.

- برنامج إعادة تأهيل وتوسعة محطات تنقية مياه الشرب ومحطات الضخ والتعقيم في المناطق: شمل هذا البرنامج مشاريع إعادة تأهيل وتوسعة سبع محطات رئيسية لتنقية مياه الشرب في زحلة، وكفر حلدا، وطرابلس، وجبيل، وكوسبا، ورأس العين والبص (صور)، كما تضمن إعادة تأهيل ٢٠٠ محطة ضخ موزعة في مختلف المناطق اللبنانية. بلغت كلفة هذا المشروع، الذي بوشر بتنفيذه في آب (أغسطس) ١٩٩٦، حوالي ٥٤ مليون دولار أميركي وتم تمويله من البروتوكول المالي اللبناني - الفرنسي.

- المساعدة الفنية لوزارة الطاقة والمياه: تم إنجاز برنامج المساعدة الفنية بقيمة ٣٠ مليون فرنك فرنسي بتمويل من البروتوكول المالي اللبناني - الفرنسي. تم بموجب هذا البرنامج تقديم المساعدة الفنية إلى وزارة الطاقة والمياه وإلى مصالح المياه الرئيسية على شكل بناء القدرات، والتطوير المؤسساتي، وتوريد المعدات اللازمة.

وبموازاة الشروع في تنفيذ هذه البرامج التي أخذت طابعاً وطنياً ركز المجلس على

تطوير المنشآت المائية في جميع المناطق اللبنانية. تتوزع هذه المشاريع حسب المحافظات كما يلي :

### منطقة بيروت الكبرى

البرنامج الوطني العاجل للإعمار : تم إبرام عدة عقود تتعلق بإعادة تأهيل وإنشاء أنظمة جر لمياه الشرب في منطقة بيروت الكبرى بكلفة إجمالية بلغت ٤٥ مليون دولار أميركي قام بتمويلها الصندوق الكويتي للتنمية الاقتصادية العربية. شملت هذه العقود تنفيذ الأشغال التالية:

- إعادة تأهيل مصادر المياه، مثل نبع القشقوش ونبع عين الدلبة.
- إعادة تأهيل محطتي تنقية مياه الشرب في الديشونية والحازمية.
- إعادة تأهيل وإنشاء شبكات جر وتوزيع مياه الشرب لمنطقة بيروت الكبرى.

توسعة محطة تنقية مياه الشرب في الضبية (مرحلة أولى): تمت توسعة قدرة استيعاب محطة تنقية مياه الشرب في الضبية إلى ٤٣٠ ألف متر مكعب يومياً. تم تمويل هذا المشروع من البروتوكول المالي اللبناني - الإيطالي بكلفة إجمالية بلغت ٥٠٧ مليون دولار أميركي.

إلى جانب هذه المشاريع ومن ضمن مشروع تأهيل البنى التحتية لمدينة بيروت تم تأهيل وتحديث الشبكات المائية في الشوارع التي شملها هذا المشروع.

### محافظتا البقاع وبعلبك الهرمل

- إنشاء شبكات جر مياه الشرب في بعلبك، والنبي شيت، وشبكة أقنية الصرف الصحي في بعلبك: بلغت قيمة العقد ٢٢ مليون دولار أميركي بتمويل من البنك الدولي، وقد تم بموجب هذا المشروع إعادة تأهيل خزانات مياه الشرب ومحطات الضخ وتركيب شبكات أنابيب التوزيع.

- الوصلات المنزلية وخطوط توزيع إضافية في منطقة بعلبك - النبي شيت (المرحلة الأولى): قيمة عقد هذا المشروع حوالي ١,٢٧٣,٠٠٠ دولار أميركي

ممولة من البنك الدولي.

- مشروع جر مياه اليمونة: بلغت قيمة هذا العقد ١١.٩ مليون دولار أميركي بتمويل من البنك الإسلامي للتنمية. يشمل هذا المشروع إنشاء سد لحصر مياه نبع اليمونة، وتركيب أنابيب جر المياه بطول ٧٦ كيلومتراً، وشبكات أنابيب لتوزيع المياه بطول ٢٤٦ كيلومتراً، وإنشاء ٢٣ خزاناً جديداً وبئرين.

- مشروع جر مياه الشرب من عيون أرغش: بلغت قيمة العقد ٧,٨ مليون دولار أميركي بتمويل من البنك الإسلامي للتنمية. يشمل المشروع إنشاء شبكة أنابيب لجر المياه من نبعي القبوه والشمالي، وإنشاء شبكة أنابيب جر للمياه بطول ٧٢ كيلومتراً، وشبكة توزيع بطول ١١٠ كيلومتراً، وإنشاء ١٨ خزاناً جديداً.

- إنشاء خطوط جر مياه الشرب إلى قريتي البستان والحرف من نبعي النصارى والحريق: بلغت قيمة العقد ٢ مليون دولار أميركي وتم تمويله من الصندوق الكويتي.

- البنية التحتية لبلدة اليمونة: ويشمل المشروع إنشاء شبكات مياه الشرب والصرف الصحي ومحطة معالجة للمياه المبتدلة في بلدة اليمونة. بلغت كلفة الأشغال ٣,٤ مليون دولار أميركي مؤلها البنك الإسلامي للتنمية.

- مشروع مياه شمسطار: بلغت قيمة هذا المشروع حوالي ٤,٢ مليون دولار أميركي، وقد تضمن تأمين مياه الشفة إلى منطقة شمسطار وجوارها.

### محافظة عكار

- إنشاء شبكة جر مياه الشرب لمصلحة مياه القبيات وشبكة أقنية مياه الصرف الصحي في عكار: بلغت قيمة العقد ١٤,٩ مليون دولار أميركي بتمويل من البنك الأوروبي للتمير.

- إنشاء شبكات جر مياه الشرب في بعض القرى في قضاء عكار المزودة من الآبار: بلغت قيمة العقد ٤ ملايين دولار أميركي

وتجهيزات مصلحة مياه طرابلس كما قام بإعداد فواتير استهلاك المياه وتحصيل رسومها، بالإضافة إلى تشغيل وإدارة الموارد البشرية والمالية لمصلحة مياه طرابلس. بالإضافة إلى ذلك، سيقوم متعهد الإدارة بالإشراف على أعمال تجديد شبكة مياه الشرب في المدينة، وزيادة قدرة محطة تنقية مياه الشرب في البحصاص من قدرتها الحالية البالغة ٤٠ ألف متر مكعب إلى ٧٠ ألف متر مكعب يومياً.

### جبل لبنان

- إنشاء شبكات جر مياه الشرب لمصلحتي مياه المتن والباروك وشبكة أقنية الصرف الصحي في منطقتي الشوف والمتن: تبلغ قيمة العقد ٢٥ مليون دولار أميركي بتمويل من البنك الدولي. يشمل المشروع إنشاء ٢٢ خزاناً للمياه، وتركيب أنابيب جر، وشبكات توزيع مياه الشرب.

- القرى المهجرة: كما اكتمل تنفيذ أشغال إعادة تأهيل وتركيب شبكات مياه الشرب

### محافظة الشمال

- إنشاء شبكات جر مياه الشرب لمصلحة مياه طرابلس وشبكات أقنية الصرف الصحي في طرابلس: بلغت قيمة العقد ٣٤ مليون دولار أميركي بتمويل من البنك الأوروبي للتمثير. جرت توسعة نطاق الأشغال لتشمل إنشاء خزانات مياه لتلبية احتياجات المدينة حتى عام ٢٠٢٥. والمشروع هو في الخدمة حالياً.

- إنشاء شبكة جر مياه الشرب لمصلحة مياه البترون وبعض شبكات أقنية الصرف الصحي: بلغت قيمة العقد ٢٠,٥ مليون دولار أميركي جرى تمويله من البنك الأوروبي للتمثير.

- عقد إدارة مصلحة مياه طرابلس: يعتبر هذا العقد جزءاً من جهود الحكومة لإعادة تنظيم قطاع المياه وإشراك القطاع الخاص في إدارته. بلغت قيمة العقد لإدارة مصلحة مياه طرابلس مع شركة فرنسية ٨,٩ مليون يورو بتمويل من الوكالة الفرنسية للتنمية. قام متعهد الإدارة بتشغيل وإدارة منشآت

وجرى تمويله بواسطة هبة من المملكة العربية السعودية.

- تموين قرى أكروم وكفرتون بمياه الشرب: قيمة العقد ٦ مليون دولار أميركي بتمويل من الصندوق السعودي للتنمية.

- جر مياه الشرب إلى عكار العتيقة: يهدف هذا المشروع إلى تموين بلدة عكار العتيقة والمناطق المجاورة بمياه الشرب. تقدّر قيمة الأشغال بحوالي ٦,٦٥ مليون دولار أميركي.

- إنشاء شبكات جر مياه الشرب لبيت ملات والقرى المجاورة في عكار: شمل المشروع إنشاء خزانات، وقد تم تركيب أنابيب جر مياه الشرب ومحطات الضخ. بلغت قيمة العقد حوالي ١٩ مليون دولار أميركي وتم تمويله من البنك الإسلامي للتنمية وصندوق الأوبك للتنمية الدولية.

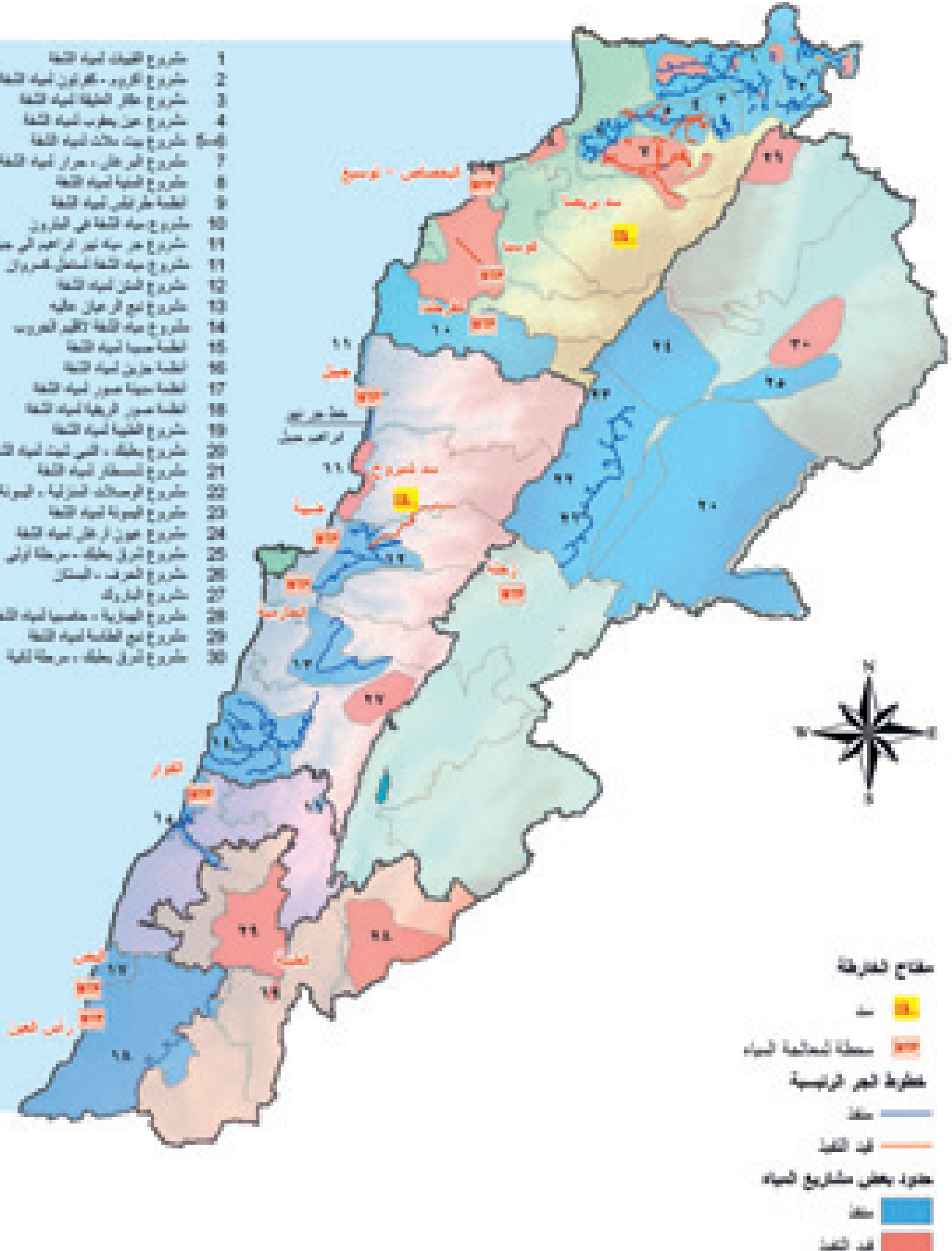
- تنفيذ أشغال تموين بلدة عين يعقوب بمياه الشفة: قيمة العقد ٥,٢ مليون دولار أميركي بتمويل من الصندوق السعودي للتنمية.



مشروع إنشاء سد بريصا (قضاء المنية - الضنية محافظة الشمال)

## مياه الشفة، المشاريع المنفذة وقيد التنفيذ

- 1 مشروع القيداء، المياه الشفة
- 2 مشروع القروم - القروم، المياه الشفة
- 3 مشروع حائل الخبيزة، المياه الشفة
- 4 مشروع عين بطروب، المياه الشفة
- 5 مشروع بيت ملاث، المياه الشفة
- 6 مشروع البر قلندر، حراز، المياه الشفة
- 7 مشروع الخبيزة، المياه الشفة
- 8 أنظمة بطروب، المياه الشفة
- 9 مشروع مياه الشفة في القارون
- 10 مشروع حراز، المياه الشفة
- 11 مشروع مياه الشفة المنطقه القروم
- 12 مشروع عين، المياه الشفة
- 13 مشروع عين، المياه الشفة
- 14 مشروع مياه الشفة لكثير العروب
- 15 أنظمة حبيزة، المياه الشفة
- 16 أنظمة حبيزة، المياه الشفة
- 17 أنظمة حبيزة، المياه الشفة
- 18 مشروع الخبيزة، المياه الشفة
- 19 مشروع الخبيزة، المياه الشفة
- 20 مشروع حبيزة، المياه الشفة
- 21 مشروع المنطقه، المياه الشفة
- 22 مشروع الوصلان، المياه الشفة
- 23 مشروع حبيزة، المياه الشفة
- 24 مشروع حبيزة، المياه الشفة
- 25 مشروع حبيزة، المياه الشفة
- 26 مشروع حبيزة، المياه الشفة
- 27 مشروع حبيزة، المياه الشفة
- 28 مشروع حبيزة، المياه الشفة
- 29 مشروع حبيزة، المياه الشفة
- 30 مشروع حبيزة، المياه الشفة



- مفتاح الخريطة
- مد
  - محطة لمعالجة المياه
  - خطوط النهر الرئيسية
  - قيد التنفيذ
  - خطوط بعض مشاريع المياه
  - قيد التنفيذ



مشروع إنشاء سد بريصا (قضاء المنية - الضنية محافظة الشمال)

في القرى المهجرة في أفضية بعدا وعاليه والشوف، وقد قام الصندوق السعودي للتنمية بتمويل هذا المشروع الذي بلغت كلفته ٧.٣ مليون دولار أميركي.

- تنفيذ خط جر مياه نهر ابراهيم إلى محطة جبيل: يمول هذا المشروع محلياً وهو بقيمة ١,٩٢٨,٠٠٠ دولار أميركي.

### محافظة الجنوب والنبطية

- إنشاء شبكات جر مياه الشرب في مدينة صور: بلغت قيمة العقد العائد للمشروع ٩,٩ مليون دولار أميركي وقد قام بتمويله الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي.

- إنشاء شبكات جر مياه الشرب للمناطق الريفية في قضاء صور: بلغت قيمة العقد ٢٧ مليون دولار أميركي، وقد قام بتمويله الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي.

- إنشاء شبكات جر مياه الشرب لمصلحة مياه صيدا: بلغت قيمة هذا العقد ٤,٦ مليون دولار أميركي وقد قام الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي بتمويله.

- تأهيل شبكات وأنظمة مياه الشرب

المتابعة لقضاء جزين: تبلغ كلفة المشروع حوالي ١,٢ مليون دولار أميركي، تم تمويله من الوكالة الفرنسية للتنمية.

### تقدم العمل في ابرز المشاريع الجارية

#### محافظة البقاع وبعلبك - الهرمل

- أنظمة مياه الشرب لمنطقة بعلبك - النبي شيت: تعتبر هذه الأعمال مكملة لمشروع جر مياه الشرب وإنشاء شبكات أفضية الصرف الصحي لمنطقة بعلبك - النبي شيت المذكور أعلاه، يتم من خلالها تركيب شبكة أنابيب لتوزيع مياه الشرب وتنفيذ وصلات منزلية، ويتم تنفيذها من خلال عقدين وبكلفة تبلغ حوالي ٢٣ مليون دولار أميركي يمولها البنك الدولي. وتبلغ نسبة إنجاز الأشغال لتاريخه حوالي ٩٥٪.

- الوصلات المنزلية للمناطق المشمولة بمشروع أنظمة مياه اليمونة وعيون أرغش: يجري من خلال هذا المشروع تركيب وصلات منزلية لجميع القرى التي استفادت من مشروع اليمونة وعيون أرغش واللذين اكتمل تنفيذهما كما تبين أعلاه، تبلغ كلفة هذا المشروع حوالي ستة ملايين دولار أميركي وقد بلغت نسبة

التنفيذ لتاريخه ٩٥٪.

- مشروع أنظمة مياه الشرب في منطقة البقاع الشمالي: ينفذ هذا المشروع عبر ثلاثة أقسام لجر مياه الشرب إلى المنطقة الممتدة من رسم الحدث إلى عرسال ووصولاً إلى منطقة القاع في البقاع الشمالي مع تنفيذ خزانات وشبكات توزيع. وتبلغ كلفته حوالي ٢٤ مليون دولار أميركي بتمويل محلي، وبلغت نسبة التنفيذ لتاريخه حوالي ٨٠٪.

- مشروع تموين القرى في منطقة الهرمل بمياه الشرب: قيمة العقد ١٢,٥ مليون دولار أميركي بتمويل من إيران.

- عقد الصيانة والتشغيل لمصلحة مياه منطقة بعلبك - الهرمل للشفة والري: لزم مجلس الإنماء والإعمار عقد تشغيل منشآت مصلحة مياه الشرب ومياه الري في منطقة بعلبك - الهرمل إلى القطاع الخاص على غرار مصلحة مياه طرابلس. يتوقع المجلس، أن يؤدي إشراك القطاع الخاص في إدارة مصلحة مياه بعلبك - الهرمل للشفة والري إلى تحسين واسع النطاق ملحوظ للخدمات التي تقدمها هذه المصلحة، وإلى تحسين إنتاجيتها وفعاليتها في أن معاً. يمول البنك الدولي هذا المشروع البالغة قيمته ٤,٦ مليون دولار أميركي.

## محافظة عكار

- مشروع تمويل قري منطقة عكار العتيقة بمياه الشرب: قيمة العقد ٦,٦٥ مليون دولار أميركي، بتمويل محلي. بلغت نسبة الأشغال المنجزة حتى تاريخه ٨٠٪.

- مشروع حصر نبعي البرغش وكف التينة: يشمل المشروع حصر مياه نبعي كف التينة والبرغش وإنشاء خطوط جر رئيسية لنقل المياه إلى خزائين رئيسيين في حرار وقبعيت: قيمة العقد ٥,٧ مليون دولار أميركي، بتمويل من الصندوق السعودي للتنمية. بلغت نسبة الأشغال المنجزة حتى تاريخه ٨٠٪.

## محافظة الشمال

- مشروع جر مياه الشرب إلى المنية: سيعمل المشروع على تمويل بلدة المنية والقري المجاورة بمياه الشرب. إن كلفة المشروع هي ٥,٥ مليون دولار أميركي، يجري التمويل من الصندوق السعودي للتنمية. بلغت نسبة إنجاز الأشغال لتاريخه ٤٠٪.

- إنشاء سد بحيرة بريصا الجبلية: يهدف المشروع إلى تمويل القري الواقعة في القسم الأعلى من قضاء المنية-الضنية بمياه الشفة والري. يتم تمويل هذا المشروع من الصندوق السعودي للتنمية ومن هبة مقدمة من المملكة العربية السعودية وهو بقيمة ١٣,٨ مليون دولار أميركي. أنجزت لتاريخه نسبة ٧٥٪ من الأشغال.

- مشروع تنفيذ أعمال مائية في منطقتي الكورة وطرابلس: بقيمة تقديرية ٨ ملايين دولار أميركي، وهو بتمويل من إيطاليا. أنجزت لتاريخه نسبة ٣٠٪ من الأشغال.

- تجديد شبكات المياه والوصلات المنزلية في مدينة طرابلس: تبلغ كلفة هذا المشروع ٧,٦ مليون يورو، وهو بتمويل من الوكالة الفرنسية للتنمية AFD. بلغت نسبة تنفيذ الأشغال حوالي ٦٠٪.

- توسعة محطة مياه الشرب في البحصاص: يشمل هذا المشروع زيادة قدرة محطة تنقية مياه الشرب في

البحصاص من قدرتها الحالية البالغة ٤٠ ألف متر مكعب إلى ٧٠ ألف متر مكعب يومياً. تبلغ كلفة هذا المشروع ٣,٩ مليون يورو، وهو بتمويل من الوكالة الفرنسية للتنمية AFD. بلغت نسبة تنفيذ الأشغال حوالي ٦٠٪.

- تنفيذ خط جر مياه الشرب بين كوسبا وبيع: بكلفة ٢,٧ مليون د.أ. وبتمول من الصندوق الكويتي. وقد انجز حوالي ٩٠٪ من المشروع.

- مشروع تنفيذ أعمال مائية متفرقة في منطقة زغرتا: بقيمة تقديرية ١,١ ملايين دولار أميركي، وبتمول من الصندوق الكويتي. وقد انجز حوالي ٩٠٪ من المشروع.

## جبل لبنان

- جر مياه الشرب إلى منطقة ساحل كسروان من نبع المضيق: قيمة العقد العائد لهذا المشروع ٥٨,٥ مليون دولار أميركي وقام بتمويله البنك الياباني للتعاون الدولي (JBIC). تم توقيع عقد الأشغال في حزيران (يونيو) ٢٠٠١ وقد شمل أشغال بناء سد لحصر مياه نبع المضيق، وتركيب شبكة أنابيب رئيسية (عبر نفق) إلى منطقة ساحل كسروان، وإنشاء خزانات رئيسية مع شبكات توزيع المياه في المنطقة الساحلية لقضاء كسروان. تم لتاريخه إنجاز نسبة ٧٠٪ من الأشغال.

- جر مياه نبع الرعيان إلى الخزان الرئيسي في عاليه: سوف يتم من خلال هذا المشروع جر حوالي ١٢,٠٠٠ م<sup>٣</sup> من المياه يومياً من نبع الرعيان إلى الخزان الرئيسي في عاليه. تبلغ كلفته حوالي ١٤,٧ ملايين دولار أميركي ويمول من الصندوق الكويتي للتنمية الاقتصادية العربية. تم لتاريخه إنجاز نسبة ٩٥٪ من الأشغال.

- مشروع جر المياه إلى قطين - عازار: يهدف هذا المشروع، الذي تقدر كلفته بحوالي ٤ مليون دولار أميركي، إلى استغلال مياه نبع قطين لإمداد مياه الشرب إلى الأجزاء العليا من قضاء المتن. يمول هذا المشروع من الصندوق الكويتي للتنمية

الاقتصادية العربية وتبلغ نسبة إنجاز الأشغال لتاريخه ٨٥٪.

- تنفيذ خط جر المياه من نبع العسل الى خزانات بحنس - القسم الاول: تبلغ الكلفة بحوالي ٤,٣ مليون دولار أميركي بتمويل من الصندوق الكويتي. وتبلغ نسبة إنجاز الأشغال لتاريخه ٢٥٪.

- تنفيذ اشغال مائية متفرقة في منطقة الباروك بكلفة ٤,٨ م.د.أ. وبتمول من الصندوق الكويتي. وتبلغ نسبة إنجاز الأشغال لتاريخه ٧٥٪.

- تاهيل ابار وتنفيذ منشآت لزوم مصلحة مياه عين الدلبة بكلفة ٣,٧٥ م.د.أ. وبتمول من الصندوق الكويتي. وتبلغ نسبة إنجاز الأشغال لتاريخه ٩٠٪.

## محافظة الجنوب والنبطية

- إنشاء محطة تنقية مياه الشرب في الطيبة: تبلغ قيمة هذا المشروع حوالي ٢٠,٦ مليون دولار أميركي موزع على جزئين: الجزء الأول وقيمته حوالي ١٤,٦ مليون دولار أميركي بتمويل من البنك الإسلامي للتنمية يهدف إلى إنشاء محطة تنقية لمياه الشرب وقد بلغت لتاريخه نسبة إنجاز الأشغال ٨٠٪. بعد انتهاء الأعمال سوف تقوم المحطة بتنقية ٢٥ ألف متر مكعب من المياه في اليوم وضخها عبر شبكات المياه التابعة لمصلحة مياه جبل عامل. أما الجزء الثاني وتبلغ قيمته ٦ مليون دولار أميركي يهدف إلى تنفيذ أشغال تأهيل المباني القائمة وتأمين الطاقة الكهربائية والتشغيل والصيانة بتمويل محلي. بلغت نسبة الأشغال المنقذة لتاريخه ٩٠٪.

- تنفيذ اشغال مشروع امداد مدينة صور بمياه الشرب: تبلغ الكلفة بحوالي ١٦,٨٩ مليون دولار أميركي بتمويل من الصندوق العربي. وتبلغ نسبة إنجاز الأشغال لتاريخه ٨٥٪.

- تنفيذ اشغال مياه وصرف صحي في قضائي صور والنبطية: تبلغ الكلفة حوالي ٤,٨ مليون دولار أميركي بتمويل و اشرف الصندوق الكويتي.



مشروع إنشاء سد بريصا (قضاء المنية - الضنية محافظة الشمال)

- حضر وتجهيز آبار في الدوير والقليلة: بكلفة حوالي ١.٢ م.د.أ. بتمويل وشراف الصندوق الكويتي.

- تنفيذ شبكات مياه الشرب في منطقة الهبارية بكلفة حوالي ٤,٤ م.د.أ. بتمويل من الوكالة الفرنسية.

- إنشاء خط جر مياه الشفة من نبع الطاسة الى منطقة النبطية لزيادة كمية المياه الشرب والخدمة في المنطقة، بقيمة حوالي ٥ م.د.أ. وبتمويل من الوكالة الفرنسية AFD.

**ابرز العقود التي جرى توقيعها خلال العام ٢٠٠٨**

■ تجهيز بئر ابي ياغي وملحقاته في قضاء البترون

■ مشروع استكمال تنفيذ أعمال مائية في منطقة البترون بتمويل من الصندوق

الكويتي.

■ مشروع تنفيذ أعمال مائية في منطقتي الكورة وطرابلس بتمويل من الدولة الايطالية .

■ تنفيذ مشروع تأهيل وتوسعة شبكة مياه الشرب والري في منطقة الهبارية في قضاء حاصبيا بتمويل من الوكالة الفرنسية AFD

■ إنشاء خط جر مياه الشفة من نبع الطاسة الى منطقة النبطية بتمويل من الوكالة الفرنسية AFD

■ عقود حضر وتجهيز آبار في عدد من المناطق اللبنانية التي تضررت من جراء العدوان الاسرائيلي عام ٢٠٠٦، الممول بهبة من الصندوق الكويتي.

■ مشروع تموين قرى قضاء بعلبك - القسم الشمالي بمياه الشرب (المجموعتين

الأولى والثانية) بتمويل محلي

**ابرز المشاريع قيد التحضير (أفق ٢٠٠٩ - ٢٠١١)**

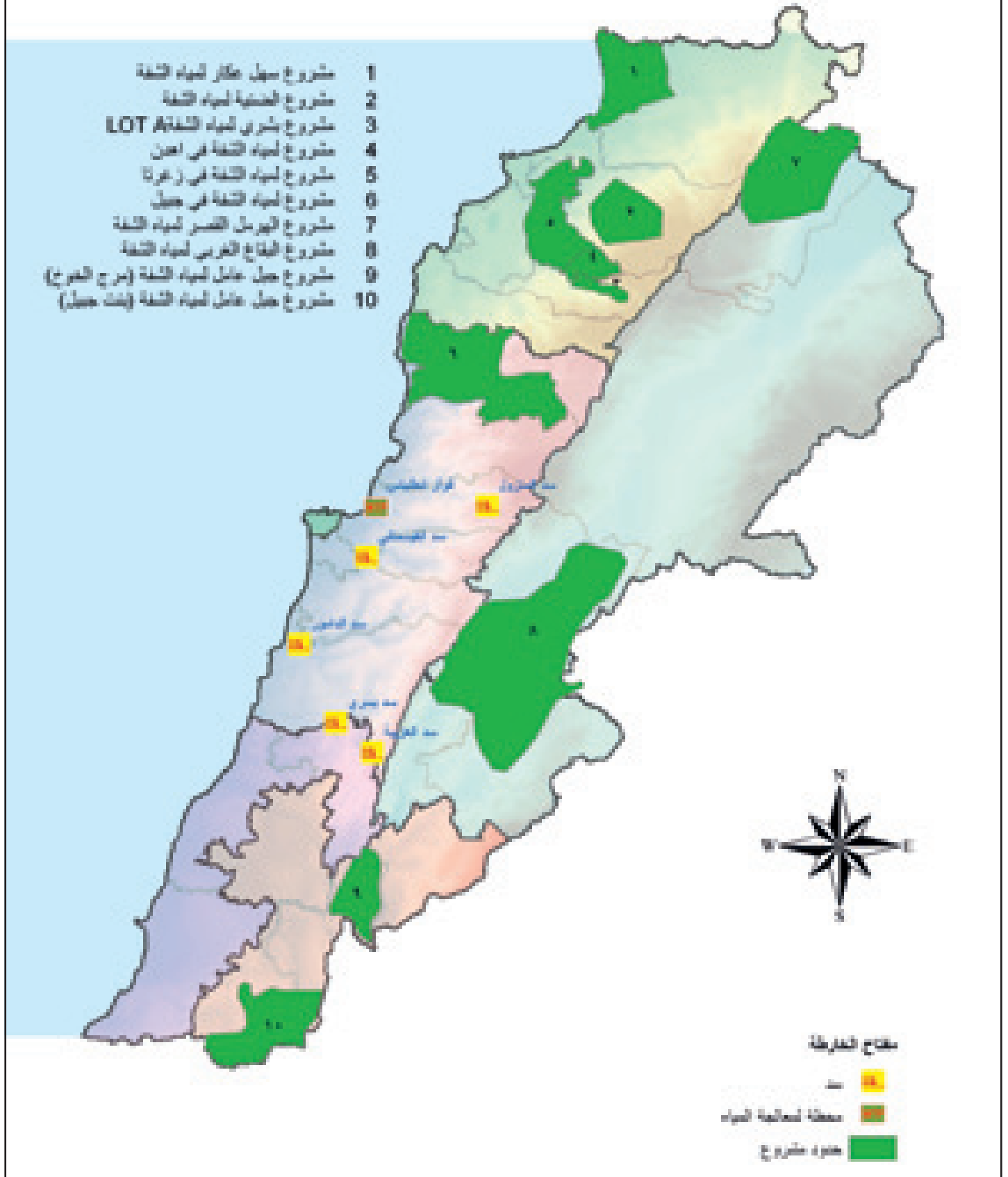
**بيروت الكبرى**

- جر مياه نهر الأولي إلى بيروت: يهدف هذا المشروع إلى جر مياه الشرب إلى منطقة بيروت الكبرى من نهر الأولي. وهو مشروع حيوي لتلبية احتياجات سكان منطقة بيروت الكبرى من مياه الشرب. تقدر كلفة المشروع بحوالي ٢٠٠ مليون دولار أميركي، يساهم البنك الاسلامي للتنمية بقرض تمويلي قيمته ٧٠ م.د.أ.، كما يتوقع أن يساهم البنك الدولي أيضا في تمويل المشروع.

- توسعة محطة تنقية مياه الشرب في الضبيّة (مرحلة ثانية): يهدف هذا المشروع الى توسعة قدرة استيعاب محطة تنقية مياه الشرب في الضبيّة من ٤٣٠ إلى

## مياه الشفة، مشاريع قيد التحضير

- |    |   |
|----|---|
| 1  | مشروع سهل عكار المياه الشفة               |
| 2  | مشروع الضنية المياه الشفة                 |
| 3  | مشروع شرقي المياه الشفة LOT A             |
| 4  | مشروع المياه الشفة في اعين                |
| 5  | مشروع المياه الشفة في زغرتا               |
| 6  | مشروع المياه الشفة في جبل                 |
| 7  | مشروع الهرمل القصر المياه الشفة           |
| 8  | مشروع القلاع الغربي المياه الشفة          |
| 9  | مشروع جبل عامل المياه الشفة (مراج الفروج) |
| 10 | مشروع جبل عامل المياه الشفة (مشت جبل)     |



هذا المشروع غير مستثمرة بانتظار استكمالها. وبعد أن أبدت الحكومة الإيطالية استعدادها لتمويل هذه الأشغال التي تقدر كلفتها حوالي ٥ مليون د.أ، باشر المجلس بإعداد الدراسات اللازمة لذلك. ومن المتوقع المباشرة بالأعمال خلال العام ٢٠٠٩.

- مشروع استكمال أنظمة المياه في المنية: يهدف هذا المشروع إلى استكمال أشغال أنظمة المياه التي كانت قد نفذها سابقاً المجلس وما زالت أقسام من هذا المشروع غير مستثمرة بانتظار استكمالها. ومن المتوقع المباشرة بالأعمال خلال العام ٢٠١٠ ويتمويل يقدر بـ ١٠ م.د.أ. من الصندوق السعودي للتنمية.

- تأهيل وتطوير أنظمة المياه في منطقة زغرنا: يشمل هذا المشروع تزويد منطقة زغرنا بمياه الشرب عن طريق حفر آبار ارتوازية مع تأهيل وتطوير شبكات المياه والوصلات المنزلية وبناء خزانات. تقدر كلفة هذا المشروع بـ ١٦ مليون دولار أميركي، وهو يتمويل من صندوق ابو ظبي. من المتوقع المباشرة بالأشغال خلال الفصل الثاني من العام ٢٠٠٩.

### محافظة جبل لبنان

- تأمين مياه الشرب في قضاء جبيل: تُقدّر كلفة هذا المشروع بحوالي ٣٤ مليون دولار أميركي وسوف يتم تمويله من البروتوكول المالي اللبناني - الإيطالي. يتم حالياً إعداد وتحديث الدراسات اللازمة، ومن المتوقع أن تُصدر الدعوة لاستدراج العروض لتنفيذ الأشغال في النصف الأول من العام ٢٠١٠.

- إنشاء سد القيسماني في قضاء بعبدا: بهدف تزويد قضاء بعبدا وعاليه بمياه الشرب وتبلغ سعة السد حوالي ٥٥٠ الف متر مكعب بحيث يزود القضاءين بحوالي ٦٠٠٠ متر مكعب يومياً من المياه. تقدر كلفة المشروع بحوالي ١٧ م.د.أ. من المتوقع المباشرة بالأعمال خلال العام ٢٠١٠.

للتنمية. ومن المتوقع المباشرة بالأعمال خلال الفصل الأول من العام ٢٠١٠.

- مشروع تموين سهل عكار بمياه الشرب: يشمل هذا المشروع إنشاء خزانات، وتركيب أنابيب جر مياه الشرب وشبكات التوزيع ومحطات الضخ لجميع قرى السهل لمحافظة عكار. تقدر كلفة هذا المشروع بمبلغ ٥٨ مليون دولار أميركي. من المرتقب أن يتم تمويله من البنك الإسلامي للتنمية. ومن المتوقع المباشرة بتنفيذ الأشغال خلال العام ٢٠١٠.

### محافظة الشمال

- تأهيل وتجديد أنظمة المياه في منطقة بشري: يشمل هذا المشروع تزويد منطقة بشري والقرى المحيطة بها بمياه الشرب من نبع قاديشا وحفر عدة آبار ارتوازية مع تأهيل وتوسيع شبكات المياه والوصلات المنزلية وبناء خزانات. تبلغ كلفة هذا المشروع ٩ ملايين دولار أميركي، وهو يتمويل من الصندوق العربي للتنمية. من المتوقع المباشرة بالأشغال خلال النصف الثاني من العام ٢٠٠٩.

- تأهيل وتوسيع أنظمة المياه في منطقة شكا وأنفة: يشمل هذا المشروع تزويد منطقة شكا وأنفة وصولاً إلى الحريشة بمياه الشرب عن طريق حفر عدة آبار ارتوازية في منطقة الجراددة مع تأهيل وتوسيع شبكات المياه والوصلات المنزلية وبناء خزانات. تقدر كلفة هذا المشروع بـ ٨ ملايين دولار أميركي، وهو يتمويل من الصندوق العربي للتنمية. من المتوقع المباشرة بالأشغال خلال العام ٢٠١٠.

- مشروع استكمال أعمال مائية في عدة أفضية في الشمال: البترون، زغرنا، الكورة بقيمة تقديرية ٦ ملايين دولار أميركي، وهو يتمويل من الصندوق الكويتي.

- مشروع استكمال أنظمة المياه في الضنيّة: يهدف هذا المشروع إلى استكمال أشغال أنظمة المياه التي كانت قد نفذتها وزارة الطاقة والمياه من العام ١٩٩٨ لغاية ٢٠٠٢ وما زالت أقسامها السبع التي تشكل

٥٠٠ ألف متر مكعب يومياً. تقدر كلفته بمبلغ ٥،١ مليون دولار أميركي وسوف يتم تمويله من البروتوكول المالي اللبناني - الإيطالي.

### محافظة البقاع وبعبك - الهرمل

- إنشاء مجاري صحية وخطوط وشبكات مياه شرب إضافية في النبي شيت والخضر بكلفة حوالي ٣،٥ م.د.أ. ممولة من البنك الدولي. ويتوقع ابتداء الأشغال في نهاية العام ٢٠٠٩.

- تأهيل وتوسيع أنظمة مياه الشرب في البقاع الغربي وقرى شرقي قضاء زحلة: يشمل هذا المشروع إنشاء آبار وخزانات وشبكات توزيع لمعظم قرى البقاع الغربي وقرى شرقي قضاء زحلة. تقدر كلفة هذا المشروع حوالي ٥٢ مليون د.أ، تم إعداد دراسة جدوى اقتصادية وبيئية للمشروع ويتوقع أن تبدأ أعمال المرحلة الأولى من هذا المشروع المقدرة بحوالي ١٥ م.د.أ. خلال صيف العام ٢٠٠٩، والمرحلة الثانية خلال النصف الثاني من العام ٢٠١٠. يشارك في تمويل هذا المشروع البنك الدولي من خلال هبة تبلغ ١٥ مليون دولار أميركي كذلك الصندوق الكويتي للتنمية من خلال هبة أخرى بقيمة ٣٧ مليون دولار أميركي.

- مشروع تموين منطقة زحلة بمياه الشرب: يشمل هذا المشروع إنشاء خزانات، وتركيب أنابيب جر مياه الشرب وشبكات التوزيع ومحطات الضخ لمنطقة زحلة. تقدر كلفة هذا المشروع بمبلغ ٨ مليون دولار أميركي. من المرتقب أن يتم تمويله من الصندوق الكويتي. ومن المتوقع المباشرة بتنفيذ الأشغال خلال العام ٢٠١٠.

- شبكات المياه في منطقة البرغش - حرار، كف التينة، قبعيت يشمل هذا المشروع إنشاء خزانات، وتركيب أنابيب جر مياه الشرب وشبكات التوزيع ومحطات الضخ لحوالي ٢٥ قرية. تقدر كلفة هذا المشروع بمبلغ ١٠ مليون دولار أميركي وسوف يتم تمويله من الصندوق العربي

- تأهيل أنظمة مياه الشرب لعدد من القرى التابعة لمصلحة مياه جبل عامل: يشمل المشروع إنشاء وإعادة تأهيل شبكات مياه الشرب التابعة لمصلحة مياه لجبل عامل يستفيد من هذا المشروع أفضية مرجعيون وبت جبيل وحاصبيا تقدر كلفة هذا المشروع بمبلغ ١٢ مليون د.أ. وهو يتمويل من البنك الإسلامي للتنمية ومن المقدر أن تبدأ الأعمال خلال النصف الثاني من العام ٢٠٠٩.

مجلس الإنماء والإعمار الدراسات التفصيلية وملفات استدراج العروض المتعلقة بهذا المشروع. ومن المتوقع المباشرة بتنفيذ الأشغال خلال النصف الأول من العام ٢٠١٠.

- مشروع تنفيذ اشغال مائية متعددة ضمن المناطق المحررة في جنوب لبنان بكلفة حوالي ٦ م.د.أ. ممولة من الصندوق العربي للانماء الاقتصادي والاجتماعي. ويتوقع ابتداء الاشغال خلال النصف الثاني من العام ٢٠١٠.

- انشاء بحيرة جبلية - المنزول في قضاء المتن: بهدف تزويد القضاء بمياه الشرب. تقدر كلفة المشروع بحوالي ١٥ م.د.أ. ممولة من الصندوق الكويتي، ومن المتوقع المباشرة بالأعمال خلال العام ٢٠١٠.

#### محافظة لبنان الجنوبي والنبطية

- تاهيل وتطوير أنظمة المياه في النبطية: تُقدّر كلفة المشروع بحوالي ٤,٥ مليون د.أ. ممول من صندوق ابو ظبي. أعد

#### جدول بأبرز العقود التي جرى توقيعها خلال العام ٢٠٠٨

اسم المشروع	قيمة العقد (د.أ.)	مصدر التمويل	تاريخ المباشرة بالعمل	التاريخ المتوقع لإنجاز العمل
تجهيز بئر أبي ياغي وملحقاته في قضاء البترون	٧٩٦,٧٢٣	محلي	تشرين الثاني ٢٠٠٨	تشرين الأول ٢٠٠٩
مشروع استكمال تنفيذ أعمال مائية في منطقة البترون	٣,٩٧٣,٨٢٩	الصندوق الكويتي للتنمية الاقتصادية	اذار ٢٠٠٩	اذار ٢٠١٠
مشروع تنفيذ أعمال مائية في منطقتي الكورة وطرابلس	٨,٠٩٧,٤٥٨	الدولة الايطالية	شباط ٢٠٠٨	اب ٢٠١٠
مشروع مياه الشرب والري في منطقة الهبارية - حاصبيا	٦,٣٤٥,٤٦٩	الوكالة الفرنسية AFD	أيار ٢٠٠٨	تشرين الثاني ٢٠٠٩
إنشاء خطر جر مياه الشفة من نبع الطاسة إلى النبطية	٢,٦٧٥,٧٠١	الوكالة الفرنسية AFD	تشرين الثاني ٢٠٠٨	آب ٢٠٠٩
حفر وتجهيز آبار في عدد من المناطق اللبنانية التي تضررت من جراء العدوان الإسرائيلي عام ١٩٩٦	١,٨٩٨,٧٩٥	الصندوق الكويتي للتنمية الاقتصادية	تموز ٢٠٠٨	كانون الأول ٢٠٠٩
تمويل قرى قضاء بعلبك الجزء الشمالي الشرقي بمياه الشرب - المجموعة الأولى والثانية	١٠,٣٥٣,٩٤٤	محلي	تموز ٢٠٠٨	تموز ٢٠١٠

## جدول بأبرز المشاريع قيد التحضير في أفق (٢٠٠٩ - ٢٠١١)

اسم المشروع	قيمة العقد (د.أ.)	مصدر التمويل	تاريخ المباشرة بالعمل	التاريخ المتوقع لإنجاز العمل
جرّ مياه نهر الأولي الى بيروت	٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠	البنك الإسلامي والبنك الدولي	آب ٢٠١٠	آب ٢٠١٣
إنشاء مجاري صحية وخطوط وشبكت مياه شرب إضافية في النبي شيت والخضر	٣,٥٠٠,٠٠٠	البنك الدولي	كانون اول ٢٠٠٩	كانون اول ٢٠١٠
تأهيل وتوسيع أنظمة مياه الشرب في البقاع الغربي وقرى شرقي قضاء زحلة - <u>المرحلة الاولى</u>	١٥,٠٠٠,٠٠٠	البنك الدولي	تشرين الأول ٢٠٠٩	تشرين الأول ٢٠١١
تأهيل وتوسيع أنظمة مياه الشرب في البقاع الغربي وقرى شرقي قضاء زحلة - <u>المرحلة الثانية</u>	٣٧,٠٠٠,٠٠٠	الصندوق الكويتي	كانون الأول ٢٠١٠	كانون الأول ٢٠١٤
تموين منطقة زحلة بمياه الشرب	٨,٠٠٠,٠٠٠	الصندوق الكويتي	أيلول ٢٠١٠	أيار ٢٠١٢
تنفيذ أشغال تأهيل وتوسيع شبكات المياه في منطقة البرغش - حرار، كف التينة، قبعيت	١٠,٠٠٠,٠٠٠	الصندوق العربي	كانون الثاني ٢٠١٠	كانون الثاني ٢٠١٢
تموين سهل عكار بمياه الشرب	٥٨,٠٠٠,٠٠٠	البنك الإسلامي للتنمية	كانون الأول ٢٠١٠	كانون الأول ٢٠١٣
تأهيل وتجديد أنظمة المياه في منطقة بشري	٩,٠٠٠,٠٠٠	الصندوق العربي	حزيران ٢٠١٠	كانون الأول ٢٠١١
تأهيل وتوسيع أنظمة المياه في منطقة شكا وأنفة	٨,٠٠٠,٠٠٠	الصندوق العربي	حزيران ٢٠١٠	كانون الأول ٢٠١١
استكمال أعمال مائية في عدة أقضية في الشمال	٦,٠٠٠,٠٠٠	الصندوق الكويتي	أيار ٢٠١٠	أيلول ٢٠١١
استكمال أنظمة المياه في الضنية	٥,٠٠٠,٠٠٠	الحكومة الإيطالية	تموز ٢٠١٠	كانون الأول ٢٠١٢
استكمال أنظمة المياه في المنية	١٠,٠٠٠,٠٠٠	الصندوق السعودي للتنمية	آذار ٢٠١٠	آذار ٢٠١٢

## جدول بأبرز المشاريع قيد التحضير في أفق (٢٠٠٩ - ٢٠١١) تابع

اسم المشروع	قيمة العقد (د.أ.)	مصدر التمويل	تاريخ المباشرة بالعمل	التاريخ المتوقع لإنجاز العمل
تأهيل وتطوير أنظمة المياه في منطقة زغرتا	١٤,٠٠٠,٠٠٠	صندوق أبو ظبي	تشرين الأول ٢٠٠٩	أيلول ٢٠١١
تأمين مياه الشرب والصرف الصحي في قضاء جبيل	٣٤,٠٠٠,٠٠٠	البروتوكول المالي اللبناني - الايطالي	اذار ٢٠١٠	تموز ٢٠١٣
إنشاء سد القيسماني في قضاء بعبد	١٧,٠٠٠,٠٠٠	الصندوق الكويتي (موعود)	أيلول ٢٠١٠	أيار ٢٠١٢
إنشاء بحيرة جبلية - المنزول في قضاء المتن	١٥,٠٠٠,٠٠٠	الصندوق الكويتي	أيلول ٢٠١٠	أيار ٢٠١٢
تأهيل وتطوير أنظمة المياه في النبطية	٤,٥٠٠,٠٠٠	صندوق أبو ظبي	شباط ٢٠١٠	شباط ٢٠١١
تنفيذ أشغال مائية متعددة ضمن المناطق المحررة في جنوب لبنان	٦,٠٠٠,٠٠٠	الصندوق العربي	تشرين الأول ٢٠١٠	تشرين الأول ٢٠١١
تأهيل أنظمة مياه الشرب لعدد من القرى التابعة لمصلحة مياه جبل عامل	١٢,٠٠٠,٠٠٠	البنك الإسلامي للتنمية	تشرين الأول ٢٠٠٩	أيلول ٢٠١٢