

الجمهورية اللبنانية المصلحة الوطنية لنهر الليطاني



التقرير السنوي لعام 2007



بيروت 2008

المصلحة الوطنية لنهر الليطاني في الماضي والحاضر والمستقبل

تقوم المصلحة الوطنية لنهر الليطاني منذ تاريخ إنشائها بإنتاج الكهرباء وتأمين مياه الريّ لعدة مشاريع متوسطة وصغيرة الحجم، كذلك أنيطت بها مهام الكيول على الأنهر والينابيع على كافة الأراضي اللبنانية.

ومع مرور الزمن تطورت الأمور على جميع الأصعدة ، وتسارعت الأحداث الأليمة ، ونمت المناطق المتواجدة ضمن حوض الليطاني نمواً سريعاً ، تميز بحركة عمران كثيفة، ويتطور صناعي إقتصادي ملفت، وشكل كل ذلك ضغطاً على البيئة وعلى المورد المائي.

فقامت المصلحة بعدة دراسات وحملات للمحافظة على المورد والبيئة رغم تعرضها إلى شح في الموارد الإنسانية الكفوءة.

أمام هذه الأوضاع الصعبة، وللأهمية الإستراتيجية للمورد المائي، وضعت المصلحة عدة مخططات للإستفادة القصوى من المياه المتوفرة، وللمحافظة على نوعيتها بشكل فعّال. هنا لا بد من الإشارة إلى أن المخطط الكهرمائي قد نفذ بشكل مرضٍ وشبه تام، ومع إطلاق عدة مشاريع ريّ تسعى المصلحة إلى تنفيذها وتأمين الموارد الأيالة لترجمتها بشكل فعّال على الأرض.

وإنتظار تلزيم مشروع القناة ٨٠٠ يسعى مجلس الإدارة إلى الإستفادة القصوى من مياه نهر الليطاني ونهر الأولي من خلال مشاريع (سد الخردلي - سد كفرصير - سد بسري). كذلك تنظر المصلحة في الوقت الحاضر والمستقبل القريب إلى وضع آلية لتحديد الأولويات للإستعمالات المتعددة للمياه من إنتاج كهرباء إلى مياه ريّ إلى مياه شرب، مع العلم أن الريّ سيتطور على حساب الإنتاج الكهرمائي.

وفي هذه الحال سيكون المردود المالي أقل، مما كان عليه في السابق، ما ينعكس سلباً على موازنة وميزانية المصلحة، ولكن المقارنة لا تنحصر على النواحي المالية فقط بل يجب التطلع إلى النواحي الإستراتيجية لمياه الريّ من حيث التطور الريفي والأمن الغذائي والمحافظة على البيئة. أضف إلى ذلك الإستعمالات السياحية والصناعية. كذلك لا بد من إدارة المياه الجوفية بشكل عقلاني مع الأخذ بعين الإعتبار العامل الإستراتيجي وهشاشة إمكانية تعرضها للتلوث.

وحرصاً على تأمين الطلب كماً ونوعاً تقوم المصلحة بمراقبة مصادر التلوث على أنواعها. تم إنشاء فريق عمل متخصص بمشاكل التلوث والبيئة لمتابعة الدراسات الميدانية التي أمنتها الوكالة الأميركية للتنمية لمدة سنة واحدة.

من جهة ثانية عملت المصلحة على درء مخاطر الفيضانات في إطار مشروع أوروبي مشترك مع الأردن. وتم تنظيف وتهذيب مجرى الليطاني، بمساعدة منظمة إيطالية غير حكومية.

وإيماناً بأهمية التجارب، والأبحاث، وتبادل الخبرات المتعلقة بالإستعمالات الفضلى للمياه، والسعي إلى الحد من الهدر، وإعتماد بذور وشتول ذات مردود عالٍ، ومشاركة المستفيدين من المياه بأخذ القرارات، وبتشكيل لجان ريّ، تشارك المصلحة في عدة مشاريع أوروبية متوسطة. كذلك يصار إلى تفعيل مركز الأبحاث والتجارب في خربة قنقار، وقد وافق مجلس الإدارة على تخصيص بضعة هكتارات لصالح الجامعة اللبنانية، بغية إنشاء وحدات إنتاج وتجارب زراعية .

وتنصب الجهود حالياً على إعادة تفعيل شبكة الرصد المائي، بحيث تم حتى الآن تجهيز أكثر من خمسين موقعاً على جميع الأنهر بمعدات حديثة ومتطورة، ويصار أيضاً إلى توسيع شبكة الكيول لتشمل عدة ينابيع وآبار. وهكذا تقوم مصلحة الرصد المائي بإدارة أكثر من مائة وعشرين موقعاً.

ويشمل العمل إدخال المعلومات في الحاسوب، وإنشاء بنك للمعلومات بالإستعانة بالنظم المعلوماتية الجغرافية. ولا بد من الإشارة أن هنالك مشكلة تكمن في عدم تجميع كل المعطيات المتعلقة بالموارد المائي والمناخ كون الطيران المدني، التابع لوزارة الأشغال، يقوم بإدارة شبكة رصد الأمطار والمناخ. وأنه من المستحسن أن توكل شبكات الرصد المائي والمناخي إلى مؤسسة واحدة. ويمكن للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني القيام بذلك.

إن التعاطي بالموارد المائي يشكو من تداخل عدة إدارات ومؤسسات ومنظمات في غياب أي عمل تنسيقي. وهكذا تصبح عملية إدارة المياه أمراً معقداً، لذلك لا بد من تنظيم هذا الموضوع وتحديد إطار عمل كل من الفرقاء.

أمام هذا الواقع الصعب والخطير، لا بد من إعادة النظر في مهام المصلحة الوطنية لنهر الليطاني التي حددت في مرسوم الإنشاء بإستثمار مياه نهر الليطاني لإنتاج الكهرباء ومياه الريّ ومياه الشرب. وأن ترابط هذه الإستعمالات وتفاقم التلوث والضغط على المياه الجوفية يستوجب دراسة الوضع الحالي وإستشراف الحلول الناجعة .

هنالك ثلاث سيناريوهات مختلفة:

- السيناريو الأول يقضي بالبقاء على الوضع الحالي مع إعادة النظر بهيكلية المصلحة، خاصة من ناحية الدور والأهمية التي ستلعبها خدمات الريّ ومياه الشرب . ويفترض إعتداد تعرفات مناسبة لمياه الريّ دون إرهاق المزارعين، للمحافظة على موازنة سنوية تتيح للمصلحة بالإستمرار. كذلك يتوجب السعي إلى زيادة ملموسة لعدد المشتركين في مياه الريّ.

- السيناريو الثاني يقضي بتحويل المصلحة الوطنية إلى مجلس وطني للمياه يكون مولجاً بإدارة شبكات الرصد المائي والمطري والمناخي، وبإجراء الأبحاث في موضوع الموارد المائية وكيفية إدارتها وإستعمالاتها الفضلى، وبوضع المخططات ومتابعة تنفيذها. يتطلب ذلك إعادة النظر بمهام المصلحة وتعديل نظمها وتوظيف كوادر وأشخاص لديهم مهارات وخبرات غير التي هي راجعة حالياً. وستتأثر موارد المصلحة المالية من جراء هذا التحول. وهنا يتوجب دراسة كيفية تأمين الأموال الضرورية لسير العمل، في حال إعتداد هذا السيناريو، وتقدر الفترة الزمنية لإجراء التعديلات اللازمة بحوالي خمس سنوات.

- السيناريو الثالث يقضي بتوسيع إطار عمل المصلحة ليشمل مياه الشرب، والمياه المبتذلة، والمياه الجوفية وشبكات الرصد المطري والمناخي، فتتحول المصلحة من إستثمار مياه الليطاني إلى إستثمار وإدارة حوض نهر الليطاني. وتجدر الإشارة إلى أن حوض نهر الأولي يشكل وحدة هيدرولوجية مع حوض الليطاني من جراء الربط الذي حصل بتحويل قسم من مياه الليطاني إلى معمل إنتاج كهرباء يقعان على مجرى نهر الأولي. ومن غير المستحسن ضم حوض الحاصباني لحوض الليطاني الذي يشكل جزءاً من حوض نهر الأردن، علماً بأن هذا الحوض مرتبط بالمصلحة من ناحية الريّ. ويعتبر مجلس

الإدارة أن هذا السيناريو هو التطور الطبيعي للمصلحة وفقاً للتوصيات العالمية للإدارة الشاملة للمياه على مستوى الحوض. ويتطلب ذلك تعديلات مهمة تشمل قانون إنشاء المصلحة والنظم والتنظيمات المعقدة حالياً. كذلك دعم المؤسسة بموظفين ذات مهارات عالية، وتطوير شبكات الرصد والمعلومات بشكل عام، ووضع منهجية وآلية خاصة للإدارة ولأخذ القرارات التي تتيح إدارة الحوض بشكل شامل. تقدر الفترة الزمنية لإجراء التعديلات اللازمة بحوالي خمس سنوات.

وإن التطور الاجتماعي – الإقتصادي بشكل سريع، وتزايد الطلب على المياه، علماً أن الكميات محدودة والأطماع الخارجية ضاغطة بسبب شح المياه في المنطقة، وأن النوعية مهددة مباشرة من التلوث، يستوجب اعتماد الإدارة الشاملة والديناميكية للموارد المائية.

وإن الإجراءات التي يمكن أن تتخذ آنياً خارج الإدارة الشاملة تبدو غير ملائمة لضبط الأمور وإدارتها بشكل شامل، علماً بأن مجمل العوامل والمؤشرات تتفاعل بعضها مع بعض، وتتداخل بعضها ببعض بأشكال مختلفة. وهكذا فإن التنسيق بين كافة الإجراءات والإدارة الحكيمة للمياه السطحية والجوفية، يبدو ملحاً اليوم أكثر من أي وقت آخر.

إن التطور المستدام والإستعمالات الفضلى للمورد المائي يفرض إدراك الأمور بشكل شامل. وإن هذه المقاربة تركز على نموذج إداري يأخذ بعين الإعتبار، وبشكل متجانس ومنظم ومتوازي، جميع الجوانب السياسية والقانونية والتنظيمية والإدارية والاجتماعية والثقافية والإقتصادية والمالية والفنية المتعلقة بالمورد المائي. ولا بد أيضاً من الأخذ بعين الإعتبار عدة عوامل، منها على سبيل المثال: (العامل الإنساني، والمائي والصحي، والمناخي، والبيئي، والزراعي، والعقاري، والتسويقي، والصناعي). ولتأمين نجاح هذه التطورات والتحويلات يجب أن تعتمد الخطوات التي ستتخذ على شبكات المعطيات والرصد والمتابعة والمراقبة لتأمين آلية فعالة عند إتخاذ القرارات.

إن جميع المشاريع التي تقوم أو ستقوم بها المصلحة تهدف بشكل أساسي إلى تطوير منطقتي الجنوب والبقاع الغربي، وتثبيت المواطن في أرضه، والحد من الهجرة إلى المدينة أو الخارج، وتحفيز المواطن للتعلم بأرضه ووطنه، والمحافظة على التقاليد الريفية، ومحاربة التصحر والإستعمالات السيئة للمياه والسعي إلى تأمين حياة أفضل للمواطن. وهكذا تسعى المصلحة إلى تأمين شروط التطور المستدام وديمومة المورد المائي والبيئي، مع الإشارة إلى أهمية إستيفاء كلفة خدمات المياه.

إن الإدارة عمل متواصل يرتكز على الأفكار الخلاقة والمعلومات والمثابرة والقرار، ويتطلب وضع أهداف وسياسات وتحديد المشاكل والحلول، وتنفيذ الخطط والبرامج. وتكمن شروط النجاح في إستيعاب الأهداف الحقيقية وفي تأمين الحوافز وفي إختيار الحلول المناسبة ومشاركة المستفيدين بأخذ القرارات، وفي تأمين المرتجى، وفي إعتبار النواحي الاجتماعية، وفي إحترام النواحي الثقافية والقيم الدينية.

إن التباطؤ في تحقيق المشاريع والإستفادة القصوى من الموارد المائية في حوض الليطاني خاصة، سيكون له تأثيراً سلبياً جداً على عملية التطور الإقتصادي والمالي والاجتماعي في لبنان، لا سيما مع وجود أطماع معلنة على الحدود الجنوبية، لشح المورد والنوايا التوسعية. وسيشكل عدم الإستفادة من المياه ورقة ضاغطة على لبنان لوضعه الإقتصادي الصعب في حال حدوث تغيرات في المنطقة.

رئيس مجلس الإدارة

د. سليم كتفاكو

كلمة المدير العام المهندس علي عبود

شهد لبنان خلال عام ٢٠٠٧ أزمات متلاحقة سياسية أمنية وإقتصادية مما أثر سلباً على مسيرة التطوير والتحديث وإنجاز المشاريع الإنمائية وتطوير الإستثمار .

بالرغم من ذلك ولتسيير المرفق العام بشكل صحيح لم تتلأ الإدارة عن تلبية حاجات المواطنين للمياه فسعت إلى تجديد وتأهيل وتحديث وتطوير الإنشاءات المائية بطرق حديثة تسعى لمنع الهدر واستثمار المياه بطريقة مستدامة لأغراض إنمائية كالزراعة وإنتاج كهرباء غير ملوثة للبيئة. ومما لا شك فيه أن الفضل يعود للأجهزة العاملة في المصلحة التي ما تأخرت يوماً على العمل بجهد كثيف لتلبية حاجات المواطنين بالرغم من كل المصاعب الأمنية والإقتصادية وبالرغم من التناقص المتزايد لعدد المستخدمين بسبب السن القانونية والرواتب المتدنية.

يأتي التقرير السنوي لنشاط المصلحة خلال عام ٢٠٠٧ ضمن الإطار الذي ينص عليه مرسوم المؤسسات العامة رقم ٤٥١٧ الصادر في ١٣-١٢-١٩٧٢ هو:

"عرض الأعمال المحققة وغير المحققة والصعوبات التي اعترضت سير الإستثمار وتطوره وأحوال المؤسسة العامة إدارياً ومالياً وفنياً، ونتائج السنة المالية المنقضية والبرامج المعدة للمستقبل وغير ذلك من المواضيع التي يستنسب معالجتها. يبلغ رئيس المجلس هذا التقرير مع ملاحظات المجلس إلى كل من سلطة الوصاية ووزارة المالية ووزارة التصميم العام ولجنة المراقبة السنوية للمؤسسات العامة والتفتيش المركزي."

إن هذا التقرير، من خلال المشاريع المنجزة والتي هي قيد الإنجاز يظهر مدى أهمية دور المصلحة الوطنية لنهر الليطاني في التنمية المستدامة للمناطق الريفية بهدف تثبيت الأهالي في مناطقهم وصمودهم ضد كل المؤامرات التي تحاك ضد بلادهم وتشجيعهم على استثمار أراضيهم الزراعية التي هي أرث وطني لا يجوز التخلي عنه وإبعاد خطر العمران بالرغم من أن الإستثمار التجاري يعود بالربح على أصحاب الأراضي بأضعاف ما تعود عليهم الزراعة.

وتأمل المصلحة أن تولي سلطات الوصاية والمالية الدعم الكافي لمشاريعها التجهيزية وأنشطتها كي تتمكن، بعد مضي أربعة وخمسين عاماً على تكليفها بالمهمة الوطنية بتجهيز وإستثمار طاقات هذا النهر، من تسريع لإنجاز هذه المهمة كي يصلح عندها القول المأثور بأن نهر الليطاني هو فعلاً هبة لبنان، تماماً كما النيل هو هبة مصر .

المدير العام بالتكليف
للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني

المهندس علي عبود

الفهرس العام

المقدمة العامة

الباب الأول: عرض الأعمال المحققة

الفصل الأول: مديرية الإستثمار الكهرماني

أولاً : في الاستثمار

١-١ - الموارد المائية الطبيعية :

٢-١ - كميات المياه التي لا تدخل في عملية الإنتاج :

٣-١ - كميات المياه المستعملة في إنتاج الطاقة :

٤-١ - الطاقة المباعة الى مؤسسة كهرباء لبنان

ثانياً: أعمال الصيانة الإلكترونية وميكانيكية والهندسة المدنية:

١-٢ - معمل مركبة وسد القرعون

٢-٢ - معمل الأولي

ثالثاً: الأعطال الفنية :

١-٣ - مجموعات التوليد الكهربائية :

٢-٣ - خطوط النقل ٦٦ ك.ف.

٣-٣ - خطوط التوزيع ١٥ ك.ف.

الفصل الثاني: مديرية إستثمار مشاريع الري

١- مصلحة المشتركين - دائرة العقود والتحقق

أولاً : ضمن إطار مشروع ري القاسمية ورأس العين

ثانياً : ضمن إطار مشروع ري صيدا - جزين

ثالثاً : ضمن إطار مشروع ري البقاع الجنوبي

٢- مصلحة ري الجنوب

٣- مصلحة الفنية

٤- مصلحة ري البقاع

الفصل الثالث: مديرية الدروس

أ- مشروع الري ومياه الشرب لجنوب لبنان القناة ٨٠٠ - المرحلة الأولى

ب - مصلحة الدراسات العامة

ج- مصلحة التجهيز الريفي

د- مصلحة الثروة المائية

هـ - وحدة البيئة

٥- مصلحة الصفقات

٦- مصلحة الإستملاك

٧- قسم المحفوظات الفنية

الفصل الرابع: المديرية الإدارية

١- مصلحة الديوان

١- الدائرة الإدارية

٢- دائرة المواد والصيانة

٣- دائرة القضايا

٤- أمانة سر المجلس

• الشؤون الإدارية :

• شؤون إنتاج الطاقة :

• شؤون المياه والري:

٥- دائرة وحدة المعلوماتية

الفصل الخامس: مالية المصلحة

١- شؤون المصلحة المالية

٢- سير الأنفاق خلال ٢٠٠٧

٣- الوضع المالي في ٢٠٠٧/١٢/٣١

٨
٨
٨
٨
١٠
١٥
١٥
١٥
١٥
١٨
١٨
١٨
١٩
٢١
٢١
٢٣
٢٤
٢٦
٣٣
٣٤
٣٥
٣٥
٤٩
٥٦
٦٧
٦٩
٨٢
٨٦
٩٥
٩٦
٩٦
٩٧
٩٩
١٠٦
١٠٨
١٠٨
١٠٩
١١٠
١١٤
١١٧
١١٧
١١٨
١٢٠

١٢٠

٤- نتائج الحسابات السنوية لعام ٢٠٠٧
الباب الثاني: الصعوبات التي اعترضت سير التجهيز والاستثمار والتطور

١٤٠

توطئة عامة

١٤٠

الفصل الأول: الناحية الإدارية

١٤٢

الفصل الثاني: الناحية الفنية

الجمهورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني



الباب الأول

عرض الأعمال المحققة للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني خلال

عام ٢٠٠٧

الفصل الأول: مديرية الإستثمار الكهربائي

أولاً : في الإستثمار

١-١ - الموارد المائية الطبيعية :

كانت سنة ٢٠٠٧ , سنة مائية جافة نسبياً حيث بلغ مجموع كمية الأمطار التي هطلت طوال الفترة الممتدة ما بين شهر أيلول من عام ٢٠٠٦ ولغاية أواخر شهر أيار ٢٠٠٧ في حوض الليطاني الأعلى ما مجموعه ٥٨٩ ملم (محطة كسارة - حوش الأمراء) بينما بلغت كمية الأمطار للفترة ذاتها في (محطة معمل مركبة) خلف سد القرعون نحو ٨٥٥ ملم.

هذا مع العلم أن المعدل الوسطي السنوي لكميات الأمطار التي هطلت خلال السنوات الخمسة والأربعين الماضية في محطة كسارة بلغ / ٦٤٠ / ملم.

كما بلغ منسوب المياه في بحيرة القرعون خلال عام ٢٠٠٧ على الشكل التالي :

- بتاريخ ١/١/٢٠٠٧ بلغ /٨٣٥,٦٦/م أي ما يعادل مخزون ٤١,٦٣٨ مليون متر مكعب
- بتاريخ ٢٥/٥/٢٠٠٧ بلغ حده الأعلى /٨٥٢,٥٥/م أي ما يعادل مخزون ١٦١,٨ مليون متر مكعب
- بتاريخ ٥/١/٢٠٠٧ بلغ حده الأدنى /٨٣٥,٦/م أي ما يعادل مخزون ٤١,٣٨ مليون متر مكعب
- بتاريخ ١/١/٢٠٠٨ بلغ /٨٣٦,٧٨/م أي ما يعادل مخزون ٤٦,٩٢٢ مليون متر مكعب

أما كميات المياه الإجمالية الوافدة إلى الحوض الأعلى لمجرى نهر الليطاني ومجرى نهر بسري - الأولي في الفترة ما بين ١/١/٢٠٠٧ و ٣١/١٢/٢٠٠٧ بلغت ما يلي:

١- إلى بحيرة القرعون من نهر الليطاني	١٧٩,٧٨ مليون متر مكعب
٢- إلى نفق مركبة - جزين من نبع عين الزرقاء	٧٢,١٦ مليون متر مكعب
٣- من حوض سد القرعون- مركبة باتجاه نفق جزين ما عدا الهدر الذي تخطى القدرة المجهزة لتصريف نفق مركبة-انان	٠,٧١ مليون متر مكعب
٤- من داخل نفق مركبة - جزين ومن نبع جزين الى بركة أنان - الأولي	٢٨,٥٩ مليون متر مكعب
٥- من مجرى نهر بسري الى بركة الأولي - نفق جون ما عدا الهدر الذي تخطى القدرة المجهزة لتصريف نفق الأولي - جون	١١١,٣٢ مليون متر مكعب

٢-١ - كميات المياه التي لا تدخل في عملية الإنتاج :

تعتبر كميات المياه الوافدة إلى منشآت المصلحة والتي لا تدخل ضمن عملية إنتاج الطاقة تلك التي تنتج إما عن التهريب الطبيعي للمنشآت والتي تتجاوز القدرة المجهزة للمعامل أو التي تستعمل لأغراض الري أو التي تنتج عن الأعطال الطارئة على المجموعات الإنتاجية التي تؤدي عادة الى توقف هذه المجموعات عن العمل بشكل قسري وتحوّل بالتالي المياه بصورة مؤقتة الى مجرى ساقية عازور أو إلى مجرى نهر بسري.

توزعت كميات المياه المشار إليها اعلاه لهذا العام على نواحي مختلفة وحسب التفصيل التالي:

كمية المياه المستعملة في ري البساتين اسفل سد القرعون لاصحاب الحقوق المكتسبة	٦,١ مليون متر مكعب
كمية المياه التي تم ضخها من بحيرة القرعون باتجاه القناة ٩٠٠ لأغراض الري في مشروع البقاع الجنوبي ٢٠٠٠ هكتار	٧,١ مليون متر مكعب
كمية المياه المهدورة من سد القرعون بعد فيضان السد خلال فصل الشتاء	صفر مليون متر مكعب
كمية مياه التهريب من السد ونفق القرعون - مركبة	٣,١٥ مليون متر مكعب
كمية المياه المحولة من معمل مركبة باتجاه مجرى القاسمية لأغراض الري على الساحل الجنوبي ولحاجات الشفة من محطة ضخ الطيبة	١٨,٤٢ مليون متر مكعب
كمية المياه المهدورة من معمل مركبة باتجاه مجرى القاسمية بعد فيضان السد خلال فصل الشتاء بما فيها الكميات الواردة من الهدر من السد	صفر مليون متر مكعب
كمية المياه الفائضة من مخرج نافذة عازور باتجاه مجرى نهر بسري (تستعمل في معمل جون)	١٦,٧٧ مليون متر مكعب
كمية المياه المحولة من حوض أنان باتجاه مشروع ري لبعنا النموذجي	٩,٩٩ مليون متر مكعب
كمية المياه الفائضة من بركة الأولي - جون باتجاه مجرى نهر الأولي	للذكر
كمية المياه الإجمالية المعنفة في معمل جون باتجاه مجرى نهر الأولي عند المنسوب ٣٢ م	٣١٣,٢٦ مليون متر مكعب

٣-١- كميات المياه المستعملة في إنتاج الطاقة :

إن عملية الإنتاج في المعامل مرتبطة بالمياه المعنفة وفقاً للتوزيع التالي :

ساعات العمل	الانتاج العكسي ك.ف.أ.ر.س	الانتاج الفعلي ك.و.س	المياه المعنفة مليون متر	المعمل
				مركبة
٣٩٢٣	٧,٩٨٩,٠٠٠	٣٠,٧٢٥,٥٠٠		المجموعة الأولى
٤٣٣٤	٨,٤٧٠,٠٠٠	٣٢,٧٩٩,٥٠٠		المجموعة الثانية
	١٦,٤٥٩,٠٠٠	٦٣,٥٢٥,٠٠٠	١٥٧,٤٧	المجموع
				أولي
٤٧٢٣	٣٤,٧٣٦,٠٠٠	٧٥,٩٠٥,٠٠٠		المجموعة الأولى
٤٣٥٠	٣٠,٣٥٧,٠٠٠	٧٠,٧٨٨,٠٠٠		المجموعة الثانية
٢٨٦٥	٢٠,٣١٣,٠٠٠	٤٩,٧٩٥,٠٠٠		المجموعة الثالثة
	٨٥,٤٠٦,٠٠٠	١٩٦,٤٨٨,٠٠٠	٢٠٩,٨٢	المجموع
				جون
٤٨٦٧	٢٠,٩٠٧,٠٠٠	٥٨,٢٣٩,٥٠٠		المجموعة الأولى
٥٥٩٥	٢٦,٢٢٢,٠٠٠	٦٨,٠٨٧,٥٠٠		المجموعة الثانية
	٤٧,١٢٩,٠٠٠	١٢٦,٣٢٧,٠٠٠	٣١٣,٢٦	المجموع
	١٤٨,٩٩٤,٠٠٠	٣٨٦,٣٤٠,٠٠٠		المجموع العام

التصريف - عام ٢٠٠٧

جدول رقم ١ -


الشهر	الامطار في مركبة ملم	تصريف الليطاني م ^٣ /ثانية	المحول من السد لري البقاع م ^٣ /ثانية	الوارد من حوض سد القرعون - مركبه م ^٣ /ثانية	الهدر من السد م ^٣ /ثانية	تصريف عين الزرقاء م ^٣ /ثانية	تهريب المياه من السد ليتر/ثانية	تهريب المياه من النفق ليتر/ثانية
كانون الثاني	181.00	7.72	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	100.00
شباط	340.00	20.71	0.00	0.27	0.00	3.04	0.00	100.00
آذار	86.00	14.48	0.00	0.00	0.00	3.50	0.00	100.00
نيسان	73.00	10.38	0.15	0.00	0.00	3.50	0.00	100.00
أيار	0.00	4.33	0.40	0.00	0.00	3.50	0.00	100.00
حزيران	0.00	0.63	0.44	0.00	0.00	3.05	0.00	100.00
تموز	0.00	0.80	0.43	0.00	0.00	2.50	0.00	100.00
أب	0.00	0.32	0.46	0.00	0.00	1.81	0.00	100.00
أيلول	0.00	0.35	0.45	0.00	0.00	1.75	0.00	100.00
تشرين أول	0.00	0.75	0.33	0.00	0.00	1.31	0.00	100.00
تشرين ثاني	153.00	2.53	0.04	0.00	0.00	1.10	0.00	100.00
كانون أول	134.00	5.41	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	100.00
المعدل	967.00	5.70	0.23	0.02	0.00	2.29	0.00	100.00
الكمية/مليون م ^٣		179.78	7.10	0.71	-	72.16	-	3.15

حركة الإنتاج - عام ٢٠٠٧

جدول رقم ٢ -

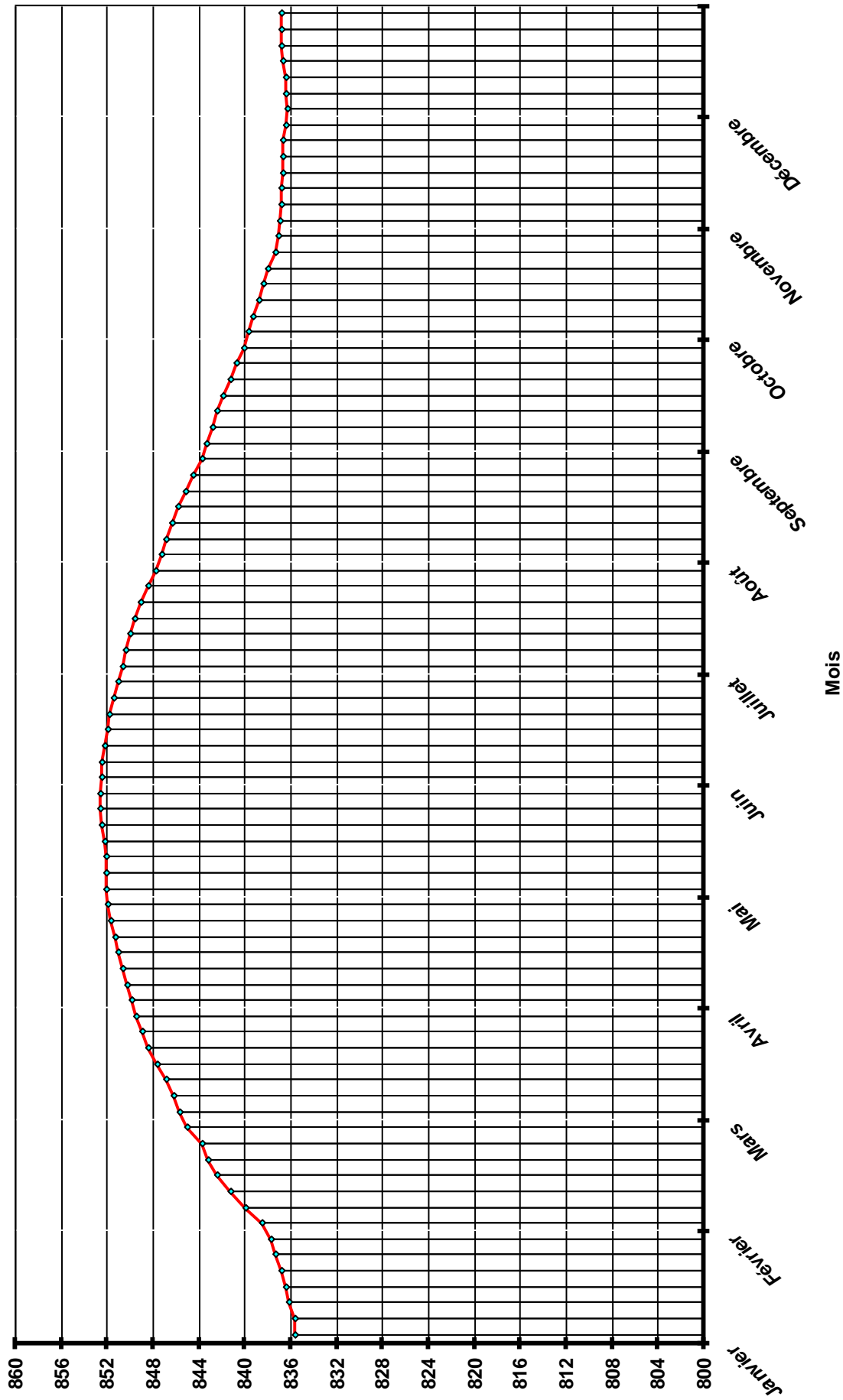
حركة تصريف المياه في منشآت الإنتاج - عام ٢٠٠٧

جدول رقم ٣

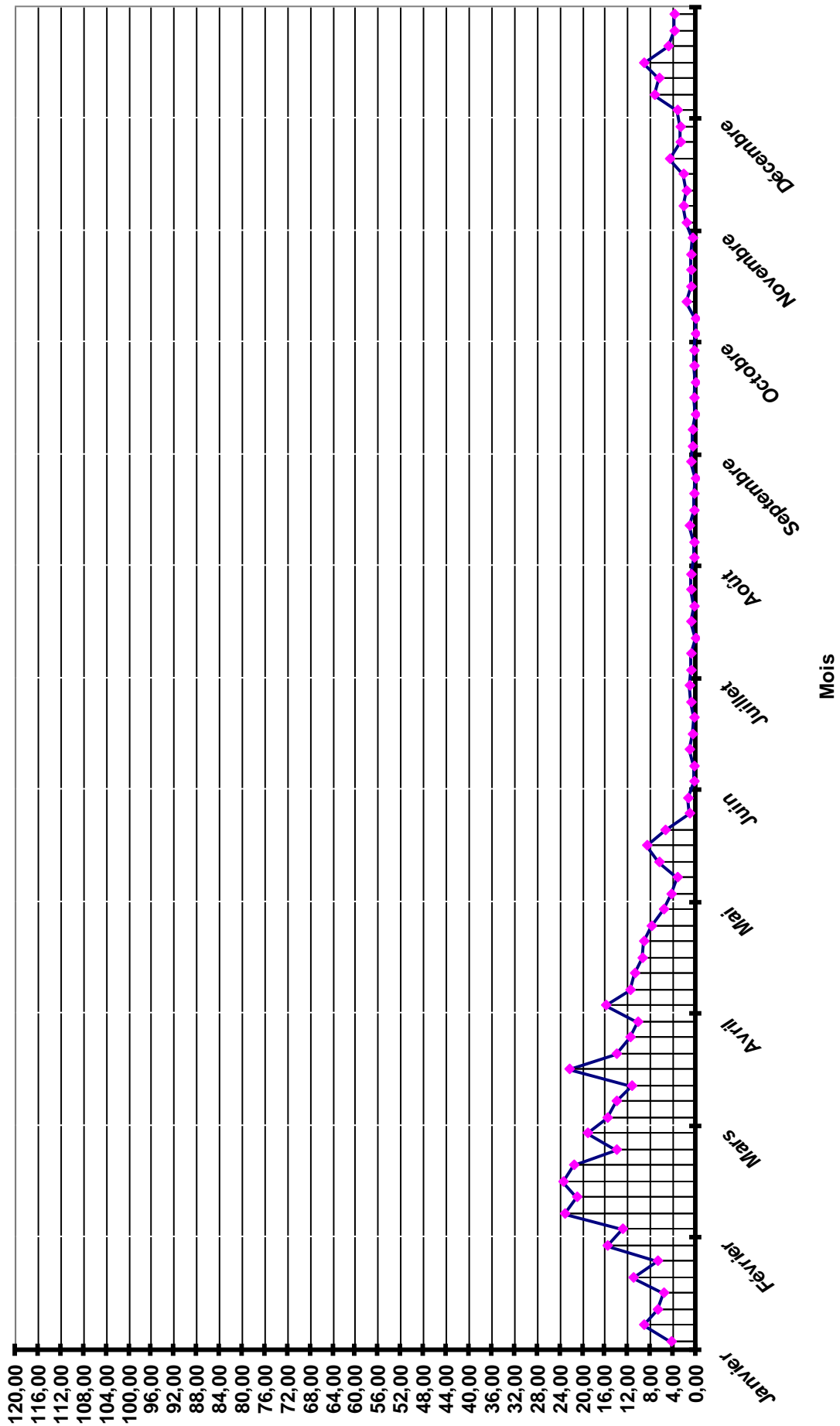
MOIS	MARKABI KWH	AWALI KWH	JOUN KWH	Production Totale en KWH	Total Vendu KWH	Montant en L.L. Facture EDL	Turbiné Markabi m ³ /s	Turbiné Awali m ³ /s	Turbiné Joun m ³ /s
Janvier	3,358,000	11,950,500	11,132,000	26,440,500	26,255,580	1,076,478,780	3.520	5.070	9.930
Fevrier	2,008,000	15,578,000	19,636,500	37,222,500	37,024,740	1,518,014,340	2.160	6.620	19.200
Mars	1,565,000	13,782,000	15,872,000	31,219,000	31,033,644	1,272,379,404	1.440	5.540	14.830
Avril	1,548,000	11,327,500	9,118,500	21,994,000	21,808,658	894,154,978	1.460	4.810	9.620
Mai	2,047,000	10,346,500	6,238,500	18,632,000	18,403,781	754,555,021	1.740	4.210	6.010
Juin	6,531,000	17,710,000	8,378,000	32,619,000	32,375,511	1,327,395,951	5.220	6.530	7.220
Juillet	11,462,000	27,475,500	12,485,000	51,422,500	51,140,324	2,096,753,284	10.030	10.700	11.310
Aout	11,955,500	27,481,000	12,394,500	51,831,000	51,523,626	2,112,468,666	11.060	11.010	11.500
Septembre	8,251,000	19,373,000	8,668,500	36,292,500	36,005,526	1,476,226,566	8.650	8.560	8.880
Octobre	6,241,500	15,171,500	6,809,000	28,222,000	27,979,437	1,147,156,917	6.360	6.450	6.650
Novembre	3,683,000	10,989,500	5,547,500	20,220,000	20,060,019	822,460,779	3.620	4.310	4.990
Decembre	4,875,000	15,303,000	10,047,000	30,225,000	30,036,710	1,231,505,110	4.660	6.030	9.060
TOTAL	63,525,000	196,488,000	126,327,000	386,340,000	383,647,556	15,729,549,796	4.993	6.653	9.933
Quantité d'eau Turbinée							157,469,760	209,819,520	313,257,600
TOTAL en m³ 									

الشهر	المعنفة في مركبة م ^٣ /ثانية	الوارد من حوض سد القرعون-مركبة م ^٣ /ثانية	الهدر من السد م ^٣ /ثانية	الوارد من عين الزرقاء م ^٣ /ثانية	المياه المحولة الى رى القاسمية م ^٣ /ثانية	الهدر في مركبة م ^٣ /ثانية	المياه المحولة الى رى ليجا م ^٣ /ثانية	الوارد من نفق الاولى م ^٣ /ثانية	الهدر من نافذة عازور م ^٣ /ثانية	المعنفة في الاولى م ^٣ /ثانية	التهريب من حوض الاولى م ^٣ /ثانية	الوارد من نهر يسري م ^٣ /ثانية	المعنفة في جون م ^٣ /ثانية
كانون الثاني	3.520	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.05	0.47	0.17	5.070	0.25	5.11	9.930
شباط	2.160	0.27	0.00	3.04	0.00	0.00	0.05	1.20	0.00	6.620	0.25	12.83	19.200
آذار	1.440	0.00	0.00	3.50	0.00	0.00	0.10	1.20	0.50	5.540	0.25	9.54	14.830
نيسان	1.460	0.00	0.00	3.50	0.00	0.00	0.20	1.40	1.35	4.810	0.25	5.06	9.620
ايار	1.740	0.00	0.00	3.50	0.02	0.00	0.40	0.97	1.58	4.210	0.25	2.05	6.010
حزيران	5.220	0.00	0.00	3.05	0.88	0.00	0.70	0.78	0.94	6.530	0.25	0.94	7.220
تموز	10.030	0.00	0.00	2.50	1.00	0.00	0.70	0.67	0.80	10.700	0.25	0.86	11.310
آب	10.060	0.00	0.00	1.81	1.49	0.00	0.70	0.63	0.30	11.010	0.25	0.74	11.500
أيلول	8.650	0.00	0.00	1.75	1.60	0.00	0.5	0.66	0.40	8.560	0.25	0.57	8.880
تشرين أول	6.360	0.00	0.00	1.31	1.41	0.00	0.20	0.50	0.11	6.450	0.25	0.45	6.650
تشرين ثاني	3.620	0.00	0.00	1.10	0.61	0.00	0.10	0.50	0.20	4.310	0.25	0.93	4.990
كانون أول	4.660	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.10	0.40	0.03	6.030	0.25	3.28	9.060
المعدل	4.993	0.02	0.00	2.29	0.58	0.00	0.32	0.78	0.53	6.653	0.25	3.53	9.933
الكمية/مليون م ^٣	157.47	0.71	-	72.16	18.42	-	9.99	24.65	16.77	209.82	7.88	111.32	313.26

Courbe du côté du barrage Karaoun 2007 (en m. d'altitude)



Courbe du débit du fleuve du Litani arrivant à Karaoun 2007 (en m³/s)



٤-١- الطاقة المباعة الى مؤسسة كهرباء لبنان

تبلغ كمية الطاقة المنتجة في المعامل الثلاثة خلال عام ٢٠٠٧ :
//٣٨٦,٣٤٠,٠٠٠// ك.و.س.

حيث بيع منها كمية /٣٨٣,٦٤٧,٥٥٦/ ك.و.س. الى مؤسسة كهرباء لبنان بفارق ٠,٧ % كطاقة مستهلكة للإستعمال الذاتي للمعامل ولواحقها ولمحطة ضخ القرعون الرئيسية وبالتالي بلغت القيمة الصافية للطاقة المباعة الى مؤسسة كهرباء لبنان حسب التعرفة المعمول بها منذ عام ١٩٩٥: ٣٨٣,٦٤٧,٥٥٦ ك و س ٤١× ل.ل. = ١٥,٧٢٩,٥٤٩,٧٩٦ ل.ل فقط خمسة عشر ملياراً وسبعماية وتسعة وعشرون مليوناً وخمسماية وتسعة وأربعون ألفاً وسبعماية وستة وتسعون ليرة لبنانية لاغير.

تجدر الإشارة إلى أن الإنتاج الذي تحقق عام ٢٠٠٧ بلغ رقماً مهماً بالنسبة للطاقة المجهزة في معامل الليطاني ولكميات الأمطار التي هطلت خلال هذا العام, مما يؤكد الجهوزية العالية التي تتمتع بها هذه المعامل, وذلك بفضل جهود العاملين في معامل الإنتاج والقيمين عليها وسهرهم الدائم لحسن تنفيذ أعمال الصيانة والتشغيل بأفضل الطرق الفنية , والتدخل السريع والفعال لإصلاح الإعطال الطارئة.

ثانياً: أعمال الصيانة الإلكترونية وميكانيكية والهندسة المدنية:

تلخص أهم أعمال الصيانة بما يلي :

١-٢ معمل مركبة وسد القرعون

- صيانة دورية وفصلية شاملة لكافة المجموعات والأجهزة الإلكترونية وميكانيكية العائدة للمعمل ولمنشآت سد القرعون ومحطة الضخ الرئيسية أسفل سد القرعون وللمحطات الثانوية SPK1, SPK2, Joub Jannine.
- ترميم قاعة التشغيل والمراقبة في معمل مركبة التي تضررت بفعل العدوان الإسرائيلي الغاشم في صيف ٢٠٠٦
- صيانة محطة التحويل ١٥ ك.ف.
- صيانة هنكار مخازن ومشاعل سد القرعون
- صيانة وإعادة تزييت طريق سد القرعون - معمل مركبة (٦ كلم تقريباً)
- إستبدال قساطل مشروع ري سهل مجدل بلهيص بشبكة قساطل جديدة من نوع Polyethylene

٢-٢ معمل الأولي

- إصلاح الفاصل رقم ١ لخلية خط الجمهور ٦٦ ك ف في محطة الأولي واستبدال القطب رقم R
- إصلاح خط مركبة ٦٦ ك.ف. وتغيير عوازل على الأعمدة رقم ١٤١ و ١٤٢ وإجراء صيانة شاملة للخط بكامله.
- إصلاح خط بيت الدين ٦٦ ك.ف. وتغيير عوازل على العامود رقم ٨٠ وإجراء صيانة شاملة للخط بكامله
- إصلاح وصيانة شاملة لخط أولي - جون ٦٦ ك.ف
- تعزيل وصيانة آبار ضخ مياه التبريد للمجموعات الثلاث
- إصلاح عطل على خط الأولي - مركبة ٦٦ ك.ف. " Phase R "
- إستبدال كابلات وإصلاح عطل على خط ١٥ ك.ف. " Départ II "

- تجهيز Tableau de Comptage معمل الأولي بأجهزة Transducteurs (TRIAD) لقراءة وتسجيل حركة الطاقة بشكل متواصل
- إصلاح خط الأرض " Ligne de garde " أولي - بيت الدين ٦٦ ك.ف.
- صيانة شاملة للسد المتحرك وضبط فرامله واستبدال القواطع التابعة له.
- إستبدال مؤشر مستوى المياه " Piézomètre " التابع لبركة الأولي ووضعها في الخدمة بعد ضبطه.
- تنظيف ركائز العنقات الثلاث بواسطة ضغط المياه (عدة مرات).
- تنظيف مبردات المولدات والركائز " Radiateur eau-air et échangeurs eau-huile " العائدة للمجموعات الإنتاجية الثلاث (عدة مرات) واستبدال بعض قساطل المياه.
- تنظيف وتعزير حوض أنان وأحواض الترسيب من الرمال والوحول المتراكمة
- صيانة دورية وفصلية شاملة لكافة المجموعات والأجهزة الإلكترونية الميكانيكية العائدة للمعمل وملحقاته.



مشروع تعزير حوض أنان.

٣-٢ معمل جون

- تنظيف فلاتر مياه التبريد ومبردات المولدات والركائز Radiateurs eau-air et échangeurs eau-huile العائدة للمجموعات الإنتاجية رقم ١ ورقم ٢ (عدة مرات).
- إعادة تأهيل مضخة الفلايت الأساسية العائدة لسحب مياه بئر التجمع في المعمل.
- إنشاء حيطان دعم لطريق معمل جون
- إصلاح عطل طارئ على المحول رقم ١ في معمل جون (فك المحول واستبدال أحد ملفاته وتكرير الزيت العازل)
- صيانة دورية وفصلية شاملة لكافة المجموعات والأجهزة الإلكترونية وميكانيكية العائدة للمعمل وملحقاته.



استبدال ملفات المحول (رقم ١) في معمل جون بأخرى جديدة



إنشاء حيطان دعم لطريق معمل جون

تجدر الإشارة إلى أن أعمال التأهيل والصيانة الدورية والسنوية المستمرة في معمل مركبة , الأولي وجون جعلت هذه المعامل بوضع فني ممتاز للغاية , مما يزيد من قدراتها الإنتاجية وجهازيتها الدائمة على الشبكة العامة.

ثالثاً: الأعطال الفنية :

وأجهت المعامل أعطال فنية متنوعة منها لأسباب داخلية ومنها لأسباب خارجية مرتدة من الشبكة الكهربائية العامة (خطوط النقل ٦٦ ك.ف.) مفصلة كما يلي:

٣-١- مجموعات التوليد الكهربائية :

المعمل	مجموعة رقم	عدد الانقطاعات	الاسباب
مركبة	١	٧	داخلية
	٢	٢	داخلية
	٢+١	٤	خارجية
الاولي	١	١١	داخلية
	٢	٤	داخلية
	٣	٧	داخلية
	٣+٢+١	٧	خارجية
جون	١	٦	داخلية
	٢	٦	داخلية
	٢+١	٢	خارجية

٣-٢- خطوط النقل ٦٦ ك.ف.

لا بد من الإشارة إلى أن خط أولي - حريري/صيدا (٦٦ ك ف) هو خارج الإستثمار منذ عام ١٩٨٥.

المعمل	مخرج	عدد الإنقطاعات	الاسباب
مركبه	جب جنين	٢٧	زيادة في الحمولة
	مرجعيون الأولي	٢٥	وسقوط صواعق
اولي	مركبه	٣	زيادة في الحمولة
	جون	٥	وسقوط صواعق
	جمهور ١	٩	
	جمهور ٢	١٣	
	بوشرية ١ = بيت الدين بوشرية ٢ = بيت الدين	٨	
جون	صيدا ١	-	زيادة في الحمولة
	صيدا ٢	-	وسقوط صواعق
	اولي	٥	

٣-٣- خطوط التوزيع ١٥ ك.ف

المعمل	مخرج	عدد الإنقطاعات	الأسباب
مركبة	خط القرعون	٣١٨	زيادة في الحمولة
	خط راشيا	١٦٦	وسقوط صواعق
	محول ٧١/١٥ رقم ١	٩	
	محول ٧١/١٥ رقم ٢	٩	
الأولي	رقم (١) جزين	٢٣٠	زيادة في الحمولة وسقوط صواعق
	رقم (٢) جون	٧٠	Terre Ligne
	رقم (٣) إقليم التفاح	٥٨	زيادة في الحمولة وسقوط صواعق
		٣٢	Terre Ligne
	محول ٧١/١٥ رقم ١	١٠٢	زيادة في الحمولة وسقوط صواعق
	محول ٧١/١٥ رقم ٢	٤٢	Terre Ligne
	محول ٧١/١٥ رقم ٣	٢	زيادة في الحمولة وسقوط صواعق
		٢	زيادة في الحمولة وسقوط صواعق
		١	زيادة في الحمولة وسقوط صواعق
		٢	زيادة في الحمولة وسقوط صواعق

يلاحظ من هذا الجدول بأن خطوط نقل الطاقة - توتر متوسط ١٥ ك.ف. - التي تعود ملكيتها إلى مؤسسة كهرباء لبنان ، خاصة خطوط القرعون ، راشيا وجزين هي بحالة فنية سيئة جداً وهذه الحالة تنعكس سلباً على الإستثمار في معمل مركبة والأولي ، وبالتالي فإنه يتوجب على مؤسسة كهرباء لبنان صيانة هذه الخطوط وتقدير مداها الجغرافي حفاظاً على سلامة الإنتاج والإستثمار.

الأوضاع الإدارية للإستثمار الكهربائي :

تجدر الإشارة الى أنه بتاريخ ٢٠٠٧/١/١ تم استخدام مهندس كهرباء عدد ٢ ومهندس مدني في مديرية الإستثمار الكهربائي ومهندس ميكانيكي الحق بمعمل مركبة وبتاريخ ٢٠٠٧/٣/١ تم استخدام ٤ مدربين

كهرباء في معلمي الأولي وجون ولا تزال هذه المديرية تعاني من النقص الحاد في عدد المستخدمين , بعد أن ترك الخدمة أكثر من ٤٠ مستخدماً في معامل إنتاج الطاقة وفي مديرية الإستثمار الكهربائي (بينهم ٥ مهندسين) بسبب بلوغهم السن القانونية ما بين أعوام ١٩٩٦ و ٢٠٠٧ , لذلك فإن المعامل ومديرية الإستثمار الكهربائي لا تزال تفتقر الى عدد من العناصر الفنية الكفوة من أجل تأمين إستمرارية العمل والإنتاج , خاصة بعد إدخال التجهيزات الجديدة الحديثة التي تعمل بواسطة الحاسوب لتشغيل ومراقبة المولدات والعنفات تماشياً مع متطلبات العصر والتكنولوجيا المتطورة.

كما نلقت النظر إلى أن رواتب المهندسين متدنية جداً بالنسبة لزملائهم الذين يعملون في القطاع الخاص ولهذا السبب قد تقدّم أحد مهندسي الكهرباء الجدد باستقالته كما تقدّم أيضاً مهندسين (عدد ٢) من المهندسين الجدد الزراعيين باستقالتهم أيضاً.

ولما كانت المصلحة الوطنية لنهر الليطاني هي من المصالح الفنية الاستثمارية فإن المهندسون يشكلون النواة الأساسية في جهازها البشري, لذلك نرى ضرورة إعادة النظر بسلم رتب ورواتب المهندسين لكي نحصل على كفاءات عالية تؤمن إستمرارية وتطور المصلحة.

الفصل الثاني: مديرية إستثمار مشاريع الري

١- مصلحة المشتركين - دائرة العقود والتحقق

قامت مصلحة المشتركين - دائرة العقود والتحقق بدراسة جميع المعاملات الواردة إلى قلم مديرية إستثمار مشاريع الري خلال عام ٢٠٠٧ وبلغ عددها /٤٢٥/ معاملة ومضمونها يتعلق بقضايا المشتركين بدءاً بطلبات اشتراك جديدة مروراً بتصحيح ملكية العقارات المستفيدة من مياه الري نتيجة البيوعات والإفراز والإرث وما يستلزم ذلك من حصول أصحاب العلاقة على براءات ذمة أو أفادات عدم انتفاع وبعضها يعود لإلغاء اشتراك بمياه الري لتبديل وجهة الاستثمار الزراعي باستثمار في قطاع البناء وقسم من هذه المعاملات يتعلق بتحويل طريقة الري من الجاذبية والضخ إلى الري الحديث (بالتنقيط) وخلاصة هذه المعاملات لا سيما الطلبات الجديدة منها وما يستلزم تصحيح قيود بعض الاشتراكات ينتج عنه إعداد جداول تحقيقات عام ٢٠٠٨ التي على أساسها سيتم استيفاء رسوم الري بعد تصديقها من المديرية العامة ومصلحة المحاسبة ضمن مشاريع الري الثلاثة.

1- مشروع ري القاسمية ورأس العين

2- مشروع ري صيدا - جزين

3- مشروع ري البقاع الجنوبي

يضاف إليها الجدول المتعلق بالمستفيدين من برك رأس العين وأفنية ري المصلحة وقد تم إنجاز الجداول والمعاملات وفقاً لما يلي :

أولاً : ضمن إطار مشروع ري القاسمية ورأس العين

أ - جرى تنظيم جدول تحقيقات المشتركين بمياه الري الذي يحدد أسماء وعدد المشتركين وأرقام العقارات حسب المناطق العقارية والمساحات المروية وفقاً لطريقة الري المعتمدة والمبالغ المتوجبة مضافاً إليه خلاصة جدول ضم رقم واحد خلال عام ٢٠٠٧ وهي على الشكل التالي :

تفاصيل مجموع جدول تحقيقات عام ٢٠٠٧ ضمن إطار مشروع ري القاسمية ورأس العين

المبلغ المتوقع ل.ل	مجموع المساحة	ري حديث	المساحة المروية م.م		عدد المشتركين	دائرة الري
			ضخ	جاذبية		
751472148	12401107	5270764	2484870	4645473	441	دائرة ري صور (أول عام ٢٠٠٧) جدول ضم رقم -١- تاريخ ٢٧/١٢/٢٠٠٧
392784	8183	8183			1	المنصوري (اشترك جديد)
4847808	100996	100996			1	برج الشمالي (اشترك جديد)
2843472	59239	59239			1	برج الشمالي (اشترك جديد)
860064	17918	17918			1	العباسية (اشترك جديد)
760416276	12587443	5457100	2484870	4645473	445	المجموع النهائي لجدول تحقيقات صور لعام ٢٠٠٧
1012121724	16555569	6372105	4491454	5692010	748	دائرة ري صيدا (أول عام ٢٠٠٧) جدول ضم رقم -١- تاريخ ٢٧/١٢/٢٠٠٧
142128	1974	-	-	1974	-	السكسية (تسوية مخالفة)
264024	3667	-	-	3667	-	الصرفند (تسوية مخالفة)
23040	480	480	-	-	-	الصرفند (تسوية مخالفة)
1012550916	16561690	6372585	4491454	5697651	748	المجموع النهائي لجدول تحقيقات صيدا لعام ٢٠٠٧
125171898	1948197	594999	136385	1216813	68	دائرة ري صيدا - القسم الجبلي أول ٢٠٠٧ جدول ضم رقم -١- تاريخ ٢٧/١٢/٢٠٠٧
3431808	47664	-	-	47664	1	بدياس (اشترك جديد)
128603706	1995861	594999	136385	1264477	69	المجموع النهائي للقسم الجبلي
1901570898	31144994	12424684	7112709	11607601	1262	مجموع جدول تحقيقات ٢٠٠٧ ما عدا من النهر مباشرة
24145638	588918				24	من النهر مباشرة لعام ٢٠٠٧
1925716536	31733912	12424684	7112709	11607601	1286	المجموع الإجمالي لجدول تحقيقات عام ٢٠٠٧

من خلال الجدول المرفق تبين أن مجموع المبالغ المتوجب دفعها عن عام ٢٠٠٧ هي :
١٩٢٥٧١٦٥٣٦ ل.ل فقط مليار وتسعمائة وخمسة وعشرون مليوناً وسبعماية وستة عشر ألفاً وخمسمائة وست وثلاثون ليرة لبنانية لا غير.

يضاف إليها قيمة التسوية لمخالفة نظام الري عن مساحة ٥٦٤١ م^٢/جاذبية و ٤٨٠ م^٢ ري حديث حيث بلغت : ٢١٤٥٩٦٠ ل.ل فقط مليونان ومائة وخمسة وأربعون ألفاً وتسعمائة وستون ليرة لبنانية لا غير.

ب - تم دراسة جميع الطلبات الواردة إلى قلم مديرية استثمار مشاريع الري وتعلق بقضايا المشتركين بمياه الري وبلغ عددها /١٧٥/ طلباً وقد انجزت هذه الطلبات وهي :

عدد /٤١/

- براءة ذمة -

عدد / ٢٥	- إفادة عدم انتفاع
عدد / ٤٣	- عقد اشتراك بمياه الري
عدد / ١٥	- مراسلات مع أمين السجل العقاري
عدد / ١٢٧	- تصحيح قيود اشتراك بمياه الري
عدد / ١٢	- إلغاء اشتراك بمياه الري
عدد / ٦٨	- تحول إلى ري بالتنقيط

علماً بأن المراسلات مع أمين السجل العقاري مرتبطة باشتراك عقارات بمياه الري لوضع إشارة قصر التصرف على صحائفها أو رفع هذه الإشارة عن صحائف العقارات التي يتم الموافقة على إلغاء اشتراكها بمياه الري.

كما أن جميع طلبات المشتركين المتعلقة بتحويل طريقة الري إلى تنقيط تم إبلاغ أصحابها بالموافقة عبر كتب تم تنظيمها في دائرة العقود والتحقق وموقعة من المديرية العامة.

كذلك كانت المساحة المروية بالتنقيط عام ٢٠٠٦ : ١٠,٧٤٥,٨٥٩ م^٢ بينما أصبحت عام ٢٠٠٧ : ١٢,٤٢٤,٦٨٤ م^٢ أي تحول ١,٦٧٨,٨٢٥ م^٢ من طريقتي الري بالجاذبية والضخ إلى الري بالتنقيط. ومجموع المساحة التي تمت الموافقة على إلغاء اشتراكاتها بمياه الري : ٦٦,١٥٢ م^٢ منها ٣٢,٤١٠ م^٢/جاذبية و ٣٣,٧٤٢ م^٢/ضخ.

كما تجدر الإشارة إلى أن مشاريع العقود التي تم تنظيمها تشمل الاشتراكات الجديدة بمياه الري وبعضها نتجت عن تصحيح قيود اشتراكات عام ٢٠٠٦ ومعاملات تصحيح القيود منها ما هو حسب طلب أصحاب العلاقة والقسم الأكبر منها ناتج عن معاملات براءات الذمة والتحول إلى طريقة الري بالتنقيط.

ج - وضمن إطار مشروع ري القاسمية ورأس العين تم إعداد جدول بأسماء المستفيدين من مياه برك رأس العين وأقنية المصلحة (أراضي الجفتلك والشواطئ البحرية وضفاف الأنهر العائدة ملكيتها للدولة ومشاعات القرى) استناداً إلى قرار مجلس الوزراء رقم ٢٥ تاريخ ١٩٩٧/٣/١٩.

جدول المستفيدين	عدد المستفيدين	المساحة المروية م.م	المبالغ المتوجبة ل.ل
جدول عام ٢٠٠٧	٢١٥	٨٦٣,٣٦٧	٣٩,١٥٧,١٧٣

وهكذا تبين أن مجموع المبالغ المتوجب دفعها بلغت : ٣٩,١٥٧,١٧٣ ل.ل فقط تسعة وثلاثون مليوناً ومائة وسبعة وخمسون ألفاً ومائة وثلاثة وسبعون ليرة لبنانية لا غير.

ثانياً : ضمن إطار مشروع ري صيدا - جزين

جرى تنظيم جدول تحقيقات المشتركين بمياه الري الذي يحدد أسماء وعدد المشتركين وأرقام العقارات حسب المناطق العقارية ومجموع مساحة عقارات الاشتراك الواحد والمساحة المعدلة والمبالغ المتوجبة مضافاً إليه مجموع جداول الضم وهي خلاصة عمليات الطلبات الجديدة للإشتراك بمياه الري وطلبات تصحيح القيود وكانت خلاصة الجدول الذي تم على أساسه استيفاء الرسوم المتوجبة عن عام ٢٠٠٧ وهي كما يلي :

المبالغ المتوجبة ل.ل	المساحة المعدلة م.م	عدد المشتركين	جداول التحقيقات والضم
١٥٨١٢٤٢٤٠ ٣٦٧٢٠٠٠	٣٦٤٠٠٠٠ ٥٢٥٠٠	٨٦٩ ٣٠	جدول تحقيقات عام ٢٠٠٧ جدول ضم رقم ١- مسجل تحت رقم ٢٨٨٧/ص تاريخ ٢٠٠٧/٧/٢٣ جدول ضم رقم ٢- مسجل تحت رقم ٥٣٥٣/ص تاريخ ٢٠٠٧/١٢/١٢
٢٤٣٦٠٠٠	٤٦٠٠٠	١٧	
١٦٤٢٣٢٢٤٠	٣٧٣٨٥٠٠	٩١٦	المجموع النهائي لجدول تحقيقات عام ٢٠٠٧

مجموع المبالغ المتوجب دفعها عن عام ٢٠٠٧ بلغت : ١٦٤,٢٣٢,٢٤٠ ل.ل فقط مائة وأربعة وستون مليوناً ومائتان وإثنان وثلاثون ألفاً ومائتان وأربعون ليرة لبنانية لا غير.

كما أنجزت مصلحة المشتركين - دائرة العقود والتحقق - المعاملات التالية :

- براءة ذمة / عدد ٢/
- إفادة عدم انتفاع / عدد ٦/
- إلغاء اشتراك بكامله / عدد ٥/
- إلغاء اشتراك جزئياً / عدد ٧/
- عقد اشتراك بمياه الري / عدد ٩/
- تصحيح قيود / عدد ١١/
- مراسلات مع أمين السجل العقاري / عدد ٥٨/

وقد بلغت المساحة التي تمت الموافقة على إلغاء اشتراكها بمياه الري ٣١٢٨٣ متراً مربعاً

علماً بأن كل عقد اشتراك بمياه الري لعقار جديد يتبعه كتاب موجه إلى أمين السجل العقاري لوضع إشارة قصر تصرف على صحيفة العقار المشترك بالمياه.

وكذلك كل إلغاء لعقار مشترك بمياه الري يتبعه كتاب موجه إلى أمين السجل العقاري لرفع إشارة قصر التصرف عن صحيفة العقار الملغى اشتراكه.

يضاف إلى ذلك إنجاز معاملات مختلفة تتعلق بشؤون المشتركين مثل : تركيب عدادات أو ري مقطوع، أو تخفيض المساحة المروية أو زيادتها وفصل اشتراكات نتيجة عمليات عقارية (بيع، إرث، إفراز ... الخ).

علماً بأن مجموع المعاملات الواردة إلى قلم مديرية استثمار مشاريع الري وتعود لري صيدا - جزيين هي ٩٦ معاملة.

ثالثاً : ضمن إطار مشروع ري البقاع الجنوبي

ورد إلى مصلحة المشتركين - دائرة العقود والتحقق - ١٤٥ طلب للاشتراك بمياه ري البقاع الجنوبي وعلى مدى موسمي عام ٢٠٠٧ وتم دراستها واتخذت الإجراءات اللازمة لتنظيم عقود اشتراك عددها ٨٧ عقداً وهي المتعلقة بطلبات الري للموسم الربيعي وتم استيفاء رسوم الري عنها استناداً إلى موافقة المديرية العامة وثمان معاملات تتعلق بتسوية مخالفة لنظام الري.

ولما كان معظم المشتركين بمياه ري البقاع الجنوبي من المنتفعين لذلك تم استيفاء رسم الري نقداً أو بموجب كفالة عند توقيع العقود وكانت خلاصة الجدول المبين فيه عدد المشتركين والمساحات المروية والمبالغ المتوجبة كالآتي :

جدول تحققات عام ٢٠٠٧	عدد المشتركين	المساحة المروية م.م	المبلغ المتوجب ل.ل
	٨٧	٩,٧٧٣,٥٣٨	٢٩٦,٨٨٢,٢٨٠

إن مجموع المبالغ المتوجب دفعها عن عام ٢٠٠٧ هي : فقط مائتان وستة وتسعون مليوناً وثمانماية وإثنان وثمانون ألفاً ومائتان وثمانون ليرة لبنانية

كما تم تسوية ثمان مخالقات لنظام الري بلغت قيمتها ٣,١٩٨,٠٠٠ ل.ل فقط ثلاثة ملايين ومائة وثمانماية وتسعون ألف ليرة لبنانية.

وفي الختام نصل إلى خلاصة لمجموع عدد المشتركين والمساحات المروية ورسوم الري المتوجبة خلال عام ٢٠٠٧ وفقاً للجدول التالي :

مجموع جداول تحققات مشاريع الري لعام ٢٠٠٧ والمبالغ المتوجبة :

مشاريع ري	عدد المشتركين	المساحات المروية م.م	المبالغ المتوجبة ل.ل
مشروع ري القاسمية ورأس العين	١٢٨٦	٣١٧٣٣٩١٢	١٩٢٥٧١٦٥٣٦
المستفيدين من برك رأس العين	٢١٥	٨٦٣٣٦٧	٣٩١٥٧١٧٣
مشروع ري صيدا - جزين	٩١٦	٣٧٣٨٥٠٠	١٦٤٢٣٢٢٤٠
مشروع ري البقاع الجنوبي	٨٧	٩٧٧٣٥٣٨	٢٩٦٨٨٢٢٨٠
المجموع العام	٢٥٠٤	٤٦١٠٩٣١٧	٢٤٢٥٩٨٨٢٢٩

إن مجموع مبالغ رسوم الري المتوجب دفعها عن عام ٢٠٠٧ هي فقط ملياران وأربعمائة وخمسة وعشرون مليوناً وتسعمائة وثمانماية وثمانون ألفاً ومائتان وتسع وعشرون ليرة لبنانية لا غير.

كذلك تم تحضير المستندات اللازمة لإعداد مسودات مشاريع جداول تحققات عام ٢٠٠٨ لكافة مشاريع الري في المصلحة.

٢- مصلحة ري الجنوب

تقوم الأجهزة الفنية والإدارية التابعة لمصلحة ري الجنوب في بداية كل سنة بإشراف وتوجيهات رئيس المصلحة بتحضير برامج عمل شاملة لكافة الأشغال المطلوبة وغير المنظورة والتي تشمل أشغال تجديد أجزاء من الأبنية الرئيسية وأشغال الصيانة والترميم من سد شقوق وفجوات وورقة ومقاطع وتعزيل الأبنية الرئيسية من الأتربة والأوساخ ورش الأعشاب والعليق بالمبيدات السامة على حرم قناة مشروع ري القاسمية ورأس العين وصيانة المآخذ العمومية والخاصة والصيانة العمومية لمحطة ضخ القاسمية وصيانة المباني وكواسر الضغط في مشروع الري النموذجي صيدا/جزين ووضع تصور شامل لعملية مراقبة وتوزيع مياه الري على المشتركين لديها بصورة مستمرة ليلاً ونهاراً في كافة فروعها الممتدة من الغازية شمالاً حتى بلدة المنصوري جنوباً ومن بركة أنان شرقاً حتى حارة صيدا غرباً.

وفي نهاية عام ٢٠٠٦ تعرضت قناة مشروع ري القاسمية ورأس العين في منطقة الجزيرة إلى إنهيار قسم منها حيث تكثفت الجهود ليلاً ونهاراً لإعادتها إلى ما كانت عليه خلال موسم الري، وقد تم إنجاز العمل خلال فترة وجيزة للحفاظ على موسم ري ٢٠٠٧ بصورة طبيعية بإشراف مصلحة الدراسات العامة ومواكبة الأشغال من قبل رئيس المصلحة والأجهزة التابعة لها. وكذلك، تم إعادة بناء الجسور فوق قناة مشروع ري القاسمية ورأس العين وأجزاء من القناة الرئيسية في كافة الفروع التابعة للمصلحة بتمويل من الهبات.

كذلك تقوم المصلحة بوضع تصور شامل وفاعل لتحصيل جباية رسوم الري المترتبة على المشتركين لديها في كافة الوحدات التابعة لها حيث أثبتت فعاليتها بجباية رسوم الري.

الأعمال المحققة

1- أعمال التعزيل العمومي للأبنية الرئيسية التابعة لمصلحة ري الجنوب في فروع صيدا / صور/

رأس العين الشمالية والجنوبية :

قامت الأجهزة الفنية التابعة لمصلحة ري الجنوب بمراقبة أعمال تعزيل الأبنية الرئيسية المذكورة أعلاه من الأتربة والأوساخ بواسطة الآليات واليد العاملة بطول ٦٠,٠٠٠ متر. كذلك قامت بتنظيف جانبي الأبنية الرئيسية وحرماها بطول ١٨٠,٠٠٠ متر وبعرض يتراوح ما بين ١,٠٠ متر و ٢,٥٠ متر من الأتربة والأعشاب.

2- أعمال الصيانة العمومية :

تشمل أعمال الصيانة العمومية القيام بصيانة الأبنية الرئيسية من سد فجوات وشقوق وترميم مقاطع وصيانة المآخذ الرئيسية والعادية ، وصيانة البوابات وتشحيمها وتعزيل مصافي السيخونات والبوابات، من الأعشاب والأوساخ التي تشكل عائق أمام سير المياه في الأبنية الرئيسية للري ليلاً ونهاراً على مدار موسم الري، كذلك رش الأعشاب وغيرها على حرم المشروع بالمبيدات السامة على الشكل التالي :

سد شقوق ٩٠٠٠ متر طولي سماكة ما بين ١٠ سم و ١٥ سم.

1. سد فجوات ٣٥٠٠ م^٢.

2. صيانة وتشحيم البوابات عدد ٣٠.

3. صيانة المآخذ الرئيسية والعادية عدد ٢٠٠.

4. تعزيل الأعشاب المائية من داخل جسم القناة على مدار موسم الري بطول ١٨٠,٠٠٠ متر بعرض يتراوح ما بين ٧٠ سم و ١٥٠ سم.
5. رش الأعشاب وغيرها في حرم المشروع مساحة ١٢٠,٠٠٠ م^٢.
6. تعزيل العبارات الشتوية والمجاري التابعة لها حيث بلغت كمية الأتربة ٥٠٠ م^٣ وطول المجاري ٢٠٠٠ متر بعرض يتراوح ما بين ٨٠ سم و ١٠٠ سم.
7. فتح ذبائح على حرم المشروع بواسطة الآليات مسافة ٣٠٠٠ متر وعرض ٨٠ سم وعمق ٦٠ سم لتصبح الكمية ١٤٤٠ م^٣.
8. توريق ذباجة في منطقة عدلون طول ٢٥٠ متر وحفر ذباجة طول ٤٠٠ متر وبناء مقطعين طول ٢٠ متر وعرض ٨ أمتار بالباطون المسلح وأحجار الباطون.
9. تصنيع وتركيب مأخذ جديدة عدد ٧٠.
10. نقل كميات الأتربة عن حرم المشروع بواسطة الآليات حيث بلغت ٢٥٠٠ م^٣.
11. تنظيف وتسوية حرم المشروع بواسطة الآليات مساحة ٢٠,٠٠٠ م^٢.
12. صب الباطون لريكرات قناة رأس العين الشمالية حيث بلغت الكمية ٢٥ م^٣.
13. تعلية جسم القناة بأحجار الباطون طول ٤٠٠ متر.
14. تنظيف جسم القناة من الأتربة في بعض المناطق حيث بلغت ١٥٠٠ م^٣.

3- تنفيذ تجديد مقاطع للقناة الرئيسية في مناطق العباسية / المنصوري / عدلون / الصرفند.

1. تم تنفيذ تجديد مقاطع لقناة المشروع في فرع صور منطقة العباسية بين الرقم ٦٠ وسيفون الحمادية مسافة ٢٢٥ م عرض المقطع ٦,٦٠ م لتصبح الكمية المنفذة ١٤٨٥ م^٢.
2. تم تنفيذ تجديد مقاطع لقناة المشروع في فرع صيدا منطقة الصرفند بين عبارة الصاوي والمأخذ رقم ٢١٣ بطول ٢٦٥ م عرض المقطع ٦,٦٠ م لتصبح الكمية المنفذة ١٧٤٩ م^٢.
3. تم تنفيذ تجديد مقاطع في فرع صيدا منطقة عدلون بين المأخذين رقم ٩٢ و ١٠٠ طول المسافة ٥٧٥ م لتصبح الكمية المنفذة ٣٧٩٥ م^٢.
4. تم تنفيذ تجديد مقاطع في فرع رأس العين الجنوبية منطقة المنصوري طول ٢٥٠ م عرض المقطع ٣,٢٠ م لتصبح الكمية المنفذة ٨٠٠ م^٢.

٤- الأعمال المقررة بعد انتهاء موسم الري

عند انتهاء موسم الري بعد هطول الأمطار تقوم الأجهزة التابعة لمصلحة ري الجنوب بالقيام بفتح العبارات وتنظيف وتعزيل مجاريها من الجهتين الشرقية والغربية ومراقبة التعديلات على حرم القناة وفتح ذبائح لتصريف المياه الشتوية ورش الحرم بالمبيدات السامة وتعزيل العوائق من داخل جسم القناة ومراقبة أشغال تجديد المقاطع لقناة المشروع والكشف على جسم القناة لتحضير ملف أشغال الصيانة والترميم والتجديد للعام المقبل.

- إزالة المعوقات من داخل القناة من جراء السيول ومنع الإنجرافات التي قد تؤدي إلى ضرر بالقناة.

- صيانة الفجوات من جراء السيول.

٥- أعمال الصيانة في مشروع الري النموذجي - لبعاء

تشمل هذه الأعمال صيانة جميع كواسر الضغط والشبكات الرئيسية والفرعية وإصلاح العدادات وتنظيف القناة ٦٠٠ في أنان ومحيط كواسر الضغط. وقد بلغت قيمة الأشغال حوالي ٣,٠٠٠,٠٠٠ ثلاثة ملايين ليرة لبنانية فقط لا غير.

عدد المشتركين	مجموع المساحة	المبالغ المتوجبة
٩١٢	٣,٧٣٦,٠٠٠ م ^٢	١٥٨,١٢٤,٢٤٠ ل.ل.

٦- أعمال مراقبة وتوزيع مياه الري :

بعد الإنتهاء من أعمال التعزيل والصيانة العمومية تقوم المصلحة بتحويل المياه من مجرى نهر الليطاني إلى سد التحويل في منطقة الزرارية بالجاذبية وجمع مياه الينابيع الواقعة بعد سد الزرارية بالسد المتحرك وضخها لتبدأ عملية مراقبة وتوزيع مياه الري إلى المشتركين في كافة فروع مشروع ري القاسمية ورأس العين ليلاً ونهاراً طيلة موسم الري ابتداءً من شهر نيسان حتى موعد هطول الأمطار بواسطة المضخات إلى خزان التجميع ومن ثم إلى الموزع العام والأقنية الرئيسية.

يضع رئيس مصلحة ري الجنوب بالتعاون مع الأجهزة المختصة برنامج عمل لتنظيم حسن سير العمل لتوزيع مياه الري على المشتركين لديها وعددهم ١٤٩٦ مشترك يقومون بري مساحة ٣١٤٨,٣٩ هكتار على الشكل التالي :

(١) مراقبة وتوزيع المياه في فرع صيدا والقسم الجبلي :

عدد المشتركين	= ٨٤٠ مشترك
المساحة المروية بالجاذبية	= ٦,٩٠٨,٨٢٣ م ^٢
المساحة المروية بالضخ	= ٤,٦١٧,٨٣٩ م ^٢
المساحة المروية بالتنقيط	= ٦,٩٦٧,١٠٤ م ^٢
كمية المياه المستهلكة من سد القرعون	= ١٨,٠٠٠,٠٠٠ م ^٣
عدد طلبات الري بواسطة الجاذبية	= ١٧٨١ طلب
عدد طلبات الري بواسطة الضخ	= ١٨٢٣ طلب
عدد طلبات الري بواسطة التنقيط	= ٦٧٧٠ طلب

(٢) مراقبة وتوزيع المياه في فرع صور وفرعي رأس العين الشمالية والجنوبية :

عدد المشتركين	= ٦٥٦ مشترك
المساحة المروية بالجاذبية	= ٤,٦٤٥,٤٧٣ م ^٢
المساحة المروية بالضخ	= ٢,٤٨٤,٨٧٠ م ^٢
المساحة المروية بالتنقيط	= ٥,٢٧٠,٧٦٤ م ^٢
كمية المياه المستهلكة	= ١١,٠٠٠,٠٠٠ م ^٣
عدد طلبات الري بواسطة الجاذبية	= ٩٥٠
عدد طلبات الري بواسطة الضخ	= ٧٠٠
عدد طلبات الري بواسطة التنقيط	= ٢٢٠٠

المساحات المروية بالجاذبية	١١٥٥,٤٣ هكتار	النسبة المئوية ٣٦,٧٠ %
المساحات المروية بالضخ	٧١٠,٢٧ هكتار	النسبة المئوية ٢٢,٥٥ %
المساحات المروية بالتنقيط	١٢٢٣,٧٩ هكتار	النسبة المئوية ٣٨,٨٨ %
المساحات المروية من النهر مباشرة	٥٨,٨٠ هكتار	النسبة المئوية ١,٨٧ %
المجموع العام	٣١٤٨,٣٩ هكتار	

وقد وصلت كمية مياه الري المستهلكة إلى ٢٦,٥٠٠,٠٠٠ مليون م^٣ ، موزعة على مصادر مياه الري على الشكل التالي :

مصادر مياه الري	الكمية المستهلكة / متر مكعب
من النهر مباشرة	١,٥٠٠,٠٠٠
من محطة ضخ القاسمية	٩,٠٠٠,٠٠٠
من برك رأس العين	٤,٠٠٠,٠٠٠
من بحيرة سد القرعون	١٢,٠٠٠,٠٠٠
المجموع العام	٢٦,٥٠٠,٠٠٠

موزعة على فروع صيدا والقسم الجبلي وصور وفرعي رأس العين وفقاً للجدول التالي :

الفرع	الكمية / مليون م ^٣
صيدا والقسم الجبلي	١٤,٥٠٠,٠٠٠
صور ورأس العين	١٢,٠٠٠,٠٠٠
المجموع العام	٢٦,٥٠٠,٠٠٠

ما مجموعه ٢٦,٥٠٠,٠٠٠ مليون م^٣ ، وقد بلغ معدل استهلاك الدونم الواحد من مياه الري في السنة ٨٤١ م^٣ على أساس مجموع المساحة المستفيدة من مياه الري والتي تساوي ٣١٤٩ هكتار. إن نسبة زيادة المساحات المروية بالتنقيط أدت إلى نسبة ١٣٠ م^٣ توفير بالدونم الواحد عن موسم ري العام ٢٠٠٦.

٧- محطة ضخ المهندس نزار عاصي

- صيانة محطات الضخ
كما في كل سنة ، وقبل بدء موسم الري ، تقوم المصلحة بصيانة عامة لمحطات الضخ وهي عبارة عن صيانة خزائن الكهرباء (التشغيل) وصيانة المضخات الخمس داخل خزان الضخ ، تنظيف وتشحيم ، إعادة حف ودهان المضخات من جديد.
- تشغيل المضخات
تم تشغيل خمس مضخات مداورة في المحطة ليلاً ونهاراً ، وذلك لضخ المياه من السد المتحرك إلى الخزان الرئيسي، الموزع العام، لتوزيعها باتجاه أقسام صيدا وصور حيث بلغت كمية المياه المضخوخة ٩,٠٠٠,٠٠٠ مليون م^٣
- وضع محطة الضخ الجديدة في العمل تحت التجربة بعد إنهاء الأشغال فيها من قبل المتعهد. وقد قمنا بضخ المياه باتجاه قسم صور كتجربة ، على أن توضع بالعمل بشكل كامل في موسم ري ٢٠٠٨.

٨- على صعيد أعمال التخطيط والكشوفات الفنية :

قام جهاز الشؤون الفنية بأعمال الكشوفات والتخطيط في أقسام مشروع ري القاسمية ورأس العين كافة، وأنجز ٢٥٢ كشفاً على الشكل التالي :

العدد	نوع المعاملة	الرقم
٣٤	براءة ذمة	١
٢٠	إفادة عدم إنتفاع	٢
٣٢	طلب تصحيح قيود	٣
٦٢	طلب ري حديث	٤
٢٩	طلب إلغاء إشتراك	٥
٤٩	طلب إشتراك بالري	٦
٤	إزالة تعدي	٧
٢٥	طلب رفع إشارة قصر التصرف	٨
٢	محضر مخالفة	٩
٢٧٧	المجموع	

٩- على الصعيد الإداري :

إستلم الجهاز الإداري في المصلحة مختلف المعاملات المرسلة إلى مصلحة ري الجنوب حيث ورد إلى قلم المصلحة / ٢٥٤ / معاملة وتم تحويل / ٩٧٢ / إحالة من وإلى مصلحة ري الجنوب. وقد توزعت مواضيعها على الشكل التالي :

- في المعاملات الإدارية العائدة إلى المشتركين بلغ عددها / ٣٥٤ / معاملة على الشكل التالي :

الرقم	نوع المعاملة	ري القاسمية	النموذجي / ليعا	المجموع
١	ري حديث	٦٢	---	٦٢
٢	إلغاء إشتراك	٣٠	١٣	٢٩
٣	تبليغ عقد إشتراك	٤٠	---	٤٠
٤	براءة ذمة	٣٣	١	٣٤
٥	عدم إنتفاع	١٥	٥	٢٠
٦	تصحيح قيود ونقل ملكية	٣٢	---	٣٢
٧	إزالة تعدي	٤	---	٤
٨	رفع إشارة قصر التصرف	٤	٢٠	٢٤
٩	إشتراك جديد	٢	٤٧	٤٩
١٠	محضر مخالفة	٢	---	٢
٢٩٦	مجموع المعاملات الإدارية			

١٠- أعمال الجباية وجداول التحقق :

قامت أجهزة مصلحة ري الجنوب بري المساحات المشتركة في مشروع ري القاسمية ورأس العين ومشروع الري النموذجي، ما حقق جباية رسوم الإشتراكات وفقاً للجدول التالي :

الفرع	عدد المشتركين	جاذبية م ^٢	ضخ م ^٢	بالتنقيط م ^٢	مجموع المساحة م ^٢	الرسوم المحققة ل.ل.
صور ورأس العين	٤٤١	٤,٦٤٥,٤٧٢	٢,٤٨٤,٨٧٠	٥,٢٧٠,٧٦٤	١٢,٤٠١,١٠٧	٧٥١,٤٧٢,١٤٨
جفتالك وأملاك عامة	٢١٥	٨٦٣,٣٦٧	-----	-----	٨٦٣,٣٦٧	٣٩,١٥٧,١٧٣
صيدا	٧٤٨	٥,٦٩٢,٠١٠	٤,٤٩١,٤٥٤	٦,٣٧٢,١٠٥	١٦,٥٥٥,٥٦٩	١,٠١٢,١٢١,٧٢٤
القسم الجبلي	٦٨	١,٢١٦,٨١٣	١٣٦,٣٨٥	٥٩٤,٩٩٩	١,٩٤٨,١٩٧	١٢٥,١٧١,٨٩٨
مشروع الري النموذجي	٩١٢	-----	-----	-----	٣,٧٣٦,٠٠٠	١٥٨,١٢٤,٢٤٠
من النهر مباشرة	٢٤	-----	٥٨٨,٩١٨	-----	٥٨٨,٩١٨	٢٤,١٤٥,٦٣٨
المجموع	٢٤٠٨	١٢,٤١٧,٦٦٢	٧,٧٠١,٦٢٧	١٢,٢٣٧,٨٦٨	٣٦,٠٩٣,١٥٨	٢,١١٠,١٩٢,٨٢١

- تحصيلات الجباية:

فيما يختص بأعمال الجباية في بداية كل سنة مالية يدعو رئيس مصلحة ري الجنوب الجباة إلى اجتماع لدرس وتحضير كيفية عملهم وتزويدهم بكافة التعليمات التي تساعد على تسهيل عملهم بتحصيل الأموال من المشتركين لدى مصلحة ري الجنوب ومنها الإيعاز إلى أجهزة المصلحة بقطع مياه الري لكل من يتخلف عن دفع رسوم الري.

إضافة إلى ذلك تعقد اجتماعات دورية أسبوعية تضم إلى جانب رئيس المصلحة الجباة المكلفين بأعمال الجباية ورؤساء أقسام التوزيع حيث يتم الاطلاع من خلالها على سير عملية الجباية ووضع رؤية أسبوعية لمتابعة الجباية بشكل دائم ومستمر.

إن التدابير الأنفة الذكر أعطت دفعا ملحوظاً لأعمال الجباية حيث بلغت المبالغ المحصلة لعام ٢٠٠٧ ما مجموعه ٢,٢٦٢,٢٩٧,٨٢٧ ل. ل موزعة حسب الجدول التالي :

النسبة المئوية	المبالغ المحصلة / ل.ل.	الفرع
٩١% سنة حالية - ٢١% سنوات سابقة	١,١٨٩,٩٨١,١٨٢	صيदा والقسم الجبلي
٩٤% سنة حالية - ٥٨% سنوات سابقة	٨٩١,٠٧٨,١٧٦	صور ورأس العين
٨٥% سنة حالية - ٣١% سنوات سابقة	١٨١,٢٣٨,٤٦٩	مشروع الري النموذجي - ليعا
	٢,٢٦٢,٢٩٧,٨٢٧	المجموع

إن نسبة تحصيل رسوم الري بهذا المستوى ناتجة عن تضافر الجهود من قبل رئيس المصلحة وكافة العاملين في مصلحة ري الجنوب. حيث بلغت ملياران ومائتان وإثنان وستون مليون ومائتان وسبعة وتسعون ألفاً وثمانماية وسبعة وعشرون ليرة لبنانية لاغير عن العام ٢٠٠٧.

٣- المصلحة الفنية

- ١ - الإشراف الميداني على تنفيذ صفقة " أشغال صيانة منشآت مشروع ري القاسمية ورأس العين للعام ٢٠٠٦-٢٠٠٧ " تجديد مقاطع في مناطق عدلون- الصرند- العباسية والمنصوري. ويبلغ طول هذه الأفتية ١٣١٥ متراً.
- ٢- الإشراف على الصيانة الدورية لمنشآت مشروع ري القاسمية ورأس العين قبل وخلال موسم الري " أشغال بالأمانة" من أجل تنظيم وضبط حركة المياه وتوزيعها على المشتركين وتسهيل سيرها في الأفتية عن طريق إزالة العوائق والأترية التي تسببها السيول سنوياً.
- ٣- كما قامت المصلحة الفنية وبمساعدة الأجهزة الفنية التابعة لمصلحة ري الجنوب بعدد كبير من الكشوفات لتقدير حجم الأشغال المطلوب تنفيذها قبل حلول موسم الري.
- ٤- متابعة أشغال "مشروع تأهيل شبكات ري سهل المدينة - كفرمان - قضاء النبطية" والتنسيق مع المكاتب الإستشارية المشرفة على تنفيذ هذه الصفقة الممولة من وزارة الطاقة والمياه.
- ٥- الإشراف على تنفيذ أشغال تعزيل وتقويم مجرى نهر الليطاني ما بين طريق الشام شمالاً وجسر جب جنين جنوباً. حيث تم تعزيل : ١٠٧٠٩ م. طولي.
- ٦ - القيام بكشوفات فنية وتحديد الأضرار اللاحقة بمشاريع الري (القاسمية والبقاع الجنوبي) بسبب العدوان الإسرائيلي الغاشم في تموز ٢٠٠٦.

المشاركة في أعمال اللجان المشتركة :

- شاركت المصلحة الفنية بعدد من لجان فض العروض وعضوية أو رئاسة لجان أخرى منها :
- ١- لجان فض عروض أشغال مقدمة للمصلحة عدد ٤ جلسات بصفة رئيس لجنة.
 - ٢- لجان استلام أشغال منفة مقدمة للمصلحة عدد ٣ جلسات.
 - ٣- لجنة شراء وتقديم مواد لترميم انهيار قناة القاسمية في منطقة المطرية.
 - ٤- ورشة عمل علمية في مؤسسة ايكاردا في مدينة حلب، حول نوعية وإدارة مشاريع الري.

كذلك شاركت المصلحة الفنية في عدد من الندوات والمؤتمرات التي أقيمت في نقابة المهندسين وبعض الجامعات والتي تناولت نوعية وإدارة المياه.

وفي نهاية هذا التقرير الموجز، لابد من الإشارة إلى أن المصلحة الفنية وهي المعنية بأمر مشاريع الري ومنشآتها تفتقر إلى الجهاز البشري الإداري والفني خاصة بعد أن أصبح مركز رئيس الوحدة شاغراً".

لذلك ومن أجل حسن سير العمل وتنفيذ المهام على الوجه الأكمل. نقترح دعم هذه الوحدة بالعناصر الضرورية من الفنيين والإداريين.

٤- مصلحة ري البقاع

١- الأعمال المحققة:

- تم العمل ب (١٨٧) طلب مقدم من المزارعين حيث تم ري /٩٧٧٣/ دونم خلال موسمي الربيع والصيف (ري بالتنقيط والبخاخات).
الموسم الأول /٥٠٢٤/ دونم
الموسم الثاني /٤٧٤٩/ دونم
أ- تم تنظيف قناة الري ٩٠٠ من الأوساخ والأتربة.
ب- تم الكشف على الجوانات وصيانتها واستبدال التالف منها.
ج- تم رش حرم القناة بمبيد الأعشاب وكذلك مبيد الحشرات عدة مرات على طول القناة.
د- تمت عملية الصيانة السنوية للمضخات الرئيسية والفرعية وصيانة المآخذ والخلايا الكهربائية.

٢- الأعمال غير المحققة :

يتوجب تركيب عدادات جديدة على المآخذ لكي يتم منع الهدر للمياه من قبل المزارعين مما يؤمن ربح مادي للمصلحة ويتيح لها ري مساحة أكبر علماً بأن العدادات القديمة غير صالحة للعمل بفعل مرور الزمن وعدم توفر قطع الغيار لصيانتها.
لقد تم التغلب على معظم الصعوبات ويتم إستغلال المشروع بأقصى طاقته حسب الإمكانيات المتوفرة من ضخ وإمكانية التوزيع.

٣- الأوضاع الإدارية:

بدأ العمل في مصلحة ري البقاع الجنوبي بمستخدمين إثنين/ مدربين/ وخلال العام ٢٠٠٧ تم تعيين مهندسين (٢) ومدرب (١) ليصبح العدد الإجمالي للمستخدمين/ خمسة / مهندسين وثلاثة مدربين علماً بأنه تتم الإستعانة باليد العاملة المقدمة بواسطة "متعهد اليد العاملة".

٤- نتائج السنة المالية المنقضية:

خلال العام ٢٠٠٧ تم جباية /٢٩٦,٨٨٢,٢٨٠/ ل.ل. مئتان وستة وتسعون مليوناً وثمانماية وإثنان وثمانون ألفاً ومايتان وثمانون ليرة لبنانية, حيث أن الإشتراك الموسمي للدونم الواحد خلال موسم واحد هو /٣٠,٠٠٠/ ل.ل. ثلاثون ألف ليرة لبنانية علماً أنه لا توجد أية متأخرات.

٥- البرامج المعدة للمستقبل :

إن البرامج المعدة للمستقبل والتي نأمل في تحقيقها أهمها تأمين العدادات على جميع المآخذ في المشروع والتي يبلغ عددها الاجمالي / ٥٧٧ / موزع

أ- مشروع الري ومياه الشرب لجنوب لبنان القناة ٨٠٠ – المرحلة الأولى

1- مقدمة

مصور رقم ١ - موقع مشروع القناة ٨٠٠ والفروع الثانوية وقطاعات الري

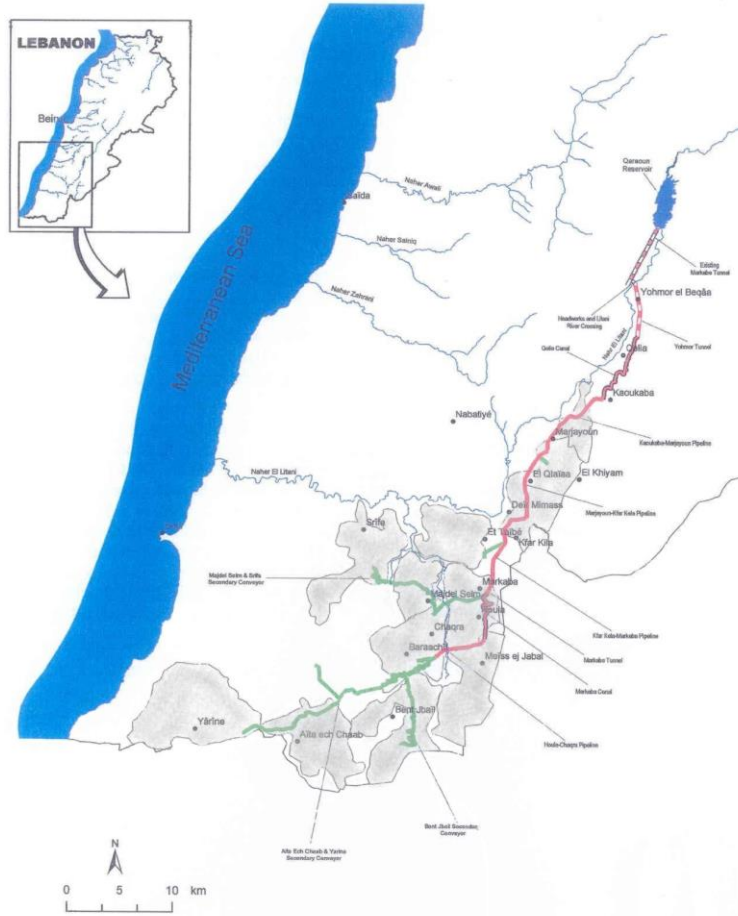


Fig. 1 - Conveyer 800, Secondary Conveyers and Irrigation Perimeters

(المصور رقم ١)

يغطي التقرير نتائج تقدّم العمل لاستشاري المساعدة التقنية لعام ٢٠٠٧، بموجب العقد الأساسي رقم CDR-9253 المبلغ بتاريخ ٢٠٠٧/٨/٦ والممول من قرض الصندوق العربي رقم ٢٠٠١/٤١٨:

المساعدة التقنية لكل من مجلس الإنماء والإعمار والمصلحة الوطنية لنهر الليطاني لإدارة تنفيذ مشروع الري ومياه الشرب لجنوب لبنان، القناة ٨٠٠ - المرحلة الأولى.

تركز العمل ، بالدرجة الأولى، على دعم عملية تلميز تنفيذ أشغال العقد الموحد للقناة ٨٠٠، بصفة عضو أصيل في لجنة فضّ العروض لدى المجلس، مندوب ممثل للمصلحة، من جهة، واستشاري المساعدة التقنية بموجب العقد أعلاه، من جهة أخرى.

يعرض التقرير تفاصيل ومراحل استكمال وإنجاز عملية التقييم الفني لعروض المجموعات المندمجة الثلاث التي شاركت في استدراج العروض وإجراءات وترتيبات عملية فضّ العروض المالية التي جرت بتاريخ ٢٠٠٧/٩/١١ والنتائج الأولية لعملية تقييم هذه العروض.

كما يعرض نتائج تقدّم عملية فضّ العروض المالية والنتائج الأولية لعملية التقييم الحسابي لهذه العروض وما نتج عنها من تحليل عناصر العرض الأدنى سعراً وتحديد نواقصه وإعداد طلب إيضاحات وتحليل أسعار تفصيلي له، كما يعرض تقدّم أعمال الاستشاري C800 للخدمات الهندسية التنفيذية وأعمال الاستملاكات والتأخر الحاصل في رصد وإقرار الإعتمادات اللازمة لها، ووضعيّة أعمال المرحلة الثانية لدراسات وتجهيز قطاعات الري لمساحة ١٤٧٠٠ هكتار ووضعيّة وحدة الإشراف الفني على المشروع لدى المصلحة، إلى جانب سائر أعمال المؤازرة الفنيّة الأخرى ذات العلاقة والمردود على مشروع ري الجنوب بشكل عام.

يأتي هذا التقرير بمثابة التقرير الختامي التعاقدية لأعمال العام ٢٠٠٧ التي سبق أن عرضت بالتفصيل من خلال سلسلة متتالية من التقارير الفنيّة والفصلية الدورية.

٢- تقدم أعمال الاستشاري C800 للخدمات الهندسية التنفيذية الكاملة للمرحلة الأولى من مشروع ري الجنوب القناة ٨٠٠ (العقد CDR N°7629)

أمن الاستشاري تنفيذ موجباته التعاقدية وفقاً للمرحلة الرابعة من عقده أي المؤازرة لعملية استدراج العروض وترسية عقود الأشغال، بدأ من فضّ عروض أشغال العقد الموحد للقناة ٨٠٠ بتاريخ ٢٠٠٧/١٠/١٥، وذلك عن طريق الاجتماعات الدورية مع لجنة فضّ العروض والمساعدة في تقييم مختلف العناصر الفنيّة للعروض وتحديد نواقصها وإعداد لوائح تفصيلية بطلبات الإيضاحات الإضافية التي يقترح توجيهها إلى العارضين وإعداد التقارير التحليلية والتقييمية لكافة التقديمات الفنيّة من كاتالوجات ومواصفات ومصادر مواد وتجهيزات... ،

وعلى إثر إنجاز عملية التقييم الفني للعروض التي أنتهت إلى قبول عروض المجموعات المندمجة الثلاث المشاركة، بشكل عام، تركّزت مؤازرة الاستشاري على عملية فضّ العروض المالية بدأ من فضّ هذه العروض بتاريخ ٢٠٠٧/٩/١١ حيث باشر بالتدقيق الحسابي لعروض المجموعات المندمجة الثلاث وفقاً لحلّ التصميم الأساسي بقساطل GRP وللحلول البديلة بقساطل DI و Steel. قدّم الاستشاري تباعاً النتائج المرحلية للتدقيق الحسابي للعروض إلى لجنة فضّ العروض، ويتابع تنفيذ برنامج تحليل العروض المالية الأساسي، وفق التعديلات التي أدخلت عليه من قبل اللجنة. ولقد تبين وجود عرض أدنى للأسعار وفقاً للحلّ الأساسي بقساطل الـ GRP، يليه سعراً عرض وفقاً للحلّ البديل بقساطل Steel، ولكن بزيادات كبيرة عن السعر التقديري الموضوع من قبل الاستشاري قبل بدء عملية فضّ العروض في ٢٠٠٧/١٠/١٥. ولقد أستوجب ذلك إعداد طلب إيضاحات وتحليل أسعار تفصيلي ورفع تحفّظات واستكمال نواقص، جرى إقراره وإبلاغه إلى المجموعة العارضة الأدنى سعراً للإجابة كي يتمكّن الاستشاري من استكمال إعداد وإنجاز تقريره النهائي لعملية فضّ العروض المالية المتوقع في مطلع عام ٢٠٠٨.

وفيما يلي بيان بالوضع الإداري والمالية لعقده بنهاية ٢٠٠٧:

بداية العقد	: ٢٠٠٣/٢/١٨ لمد ٦٦ شهراً تنتهي في ١٨/٨/٢٠٠٨،
القيمة الأساسية للعقد	: ١٤،٣٥٤،٤٥٧،٠٠٠ دولار أميركي
الملحق التعديلي رقم ١	: ٧٥،٤٧٥،٥٠٠ دولار أميركي
الملحق التعديلي رقم ٢	: ٣٧،٧٤٤،٣٠٠ دولار أميركي
الملحق التعديلي رقم ٣	: ١٧١،٦٤٦،٧٨٠ دولار أميركي

- الملحق التعديلي رقم ٤ : ١٥٨,٢٥٠,٠٠٠ دولار أميركي
- مجموع الملاحق التعديلية : ٤٤٣,١١٦,٥٨ : دولار أميركي
- القيمة المعدلة للعقد : ١٤,٧٩٧,٥٧٣,٥٨ : دولار أميركي
- قيمة الأشغال المنفذة بموجب الكشوفات المؤقتة بما فيه الكشف الأخير رقم ٣٨ الذي يشمل الأشغال المنفذة للفترة من ٢٠٠٧/١٠/١٥ لغاية ٢٠٠٧/١٢/١٤ : ٧,١٧٩,٥٦٠,٩٨ دولار أميركي.
- نسبة الأشغال المنفذة إلى القيمة المعدلة للعقد: ٤٨,٥%

ونظراً لقرب انتهاء عقد الاستشاري بتاريخ ٢٠٠٨/٨/١٨، ولا تزال المهمة الخامسة والأخيرة منه التي تشمل الإشراف على تنفيذ الأشغال تنتظر ترسية عقد الأشغال الموحد لفترة تنفيذ من المقدّر أن تتراوح بين ٣٥ شهراً كحدّ أدنى و ٥٠ شهراً كحدّ أقصى، فإنه يتعيّن منذ الآن الشروع بتحديث برنامج ومهل وكلفة الإشراف على التنفيذ.

هذا، وقد أنجز الاستشاري تحديث ملف استدرج عروض أشغال نظام التحكم والتشغيل الآلي للمشروع SCADA وقدمه إلى كل من المجلس والمصلحة بتاريخ ٢٠٠٧/١٢/١٧، وسوف يؤمن المساعدة في طرحه وتلزيمة والإشراف على تنفيذه فور إنجاز ترسية أشغال العقد الموحد للقناة ٨٠٠.

٣- تقديم عملية تلزيم أشغال العقد الموحد لتنفيذ مشروع ري الجنوب القناة ٨٠٠ - المرحلة الأولى

٣-١- وضعية التمويل الخارجي المعقود باتفاقيات قروض مبرمة
يتبين توفر تمويل خارجي معقود بموجب إتفاقيتي قرضي الصندوقين العربي والكويتي قدره ١٨٨,٨ مليون دولار بأسعار الصرف الحالية.

٣-٢- إحتياجات التمويل الخارجي والمصاريف الخارجية التقديرية (الجدول رقم ٢)

يتبين أن إحتياجات التمويل الخارجي التقديرية للمشروع تبلغ ٢٩١,١ مليون دولار وأن السحوبات الخارجية التقديرية لغاية ٢٠٠٧/١٢/١٤ تبلغ ٧,٩٤ مليون دولار، مما يعني وجود عجز في التمويل الخارجي قدره حوالي ١٠٢,٤ مليون دولار.

٣-٣- إطلاق عملية تلزيم اشغال العقد الموحد للقناة ٨٠٠

طرحت عملية استدرج العروض لتنفيذ كامل أشغال الهندسة المدنية والميكانيكية والكهربائية للقناة ٨٠٠، فيما بين المجموعات المؤهلة مسبقاً، بدأ من ٢٠٠٦/٣/١٥، مع تاريخ أساسي لفضّ العروض مقرّر في ٢٠٠٦/٧/١٤. ولكن بسبب عدوان تموز / آب ٢٠٠٦ الذي بدأ في ٢٠٠٦/٧/١٢، وما تآتى لاحقاً من انعكاسات سلبية ومعوقات أمنية، جرى تمديد تاريخ تقديم العروض لثلاث مرّات متتالية بحيث استقرّ نهائياً على تاريخ ٢٠٠٧/٠١/١٥.

وقبيل ذلك، قدّم الاستشاري C800 تقديرات الكلفة الأساسية المحدثة لمختلف أقسام المشروع موقوفة بتاريخ ٢٠٠٦/١٢/٢١.

بناءً لطلب مجلس الإنماء والإعمار بتسمية مندوب المصلحة في لجنة فضّ العروض على ضوء قراره رقم ٢٠٠٧/٣/٢٠٠٧/٠٩/١٠/٠٩، قامت المصلحة بتسمية المهندس المستشار رئيس وحدة الإشراف الفني لديها، وذلك بالكتاب رقم ١٣٦/ص تاريخ ٢٠٠٧/٠١/٠٩ المسجّل لدى المجلس برقم ٤٨٧/م.ر. تاريخ ٢٠٠٧/٠١/٠٩.

جرى فضّ العروض بالتاريخ النهائي المقرّر في ٢٠٠٧/٠١/١٥ حيث تقدّمت ثلاث مجموعات مندمجة مؤهلة مسبقاً بعروضها واعتذرت ثلاث مجموعات أخرى لأسباب مختلفة خاصة بها.

٣-٤ - عملية فض وتحليل وتقييم العروض الفنية

جرى تقييم العروض الإدارية والفنية من قبل كلٍ من الاستشاري C800 واللجنة ورفعت اللجنة تقريرها المرحلي الأول بذلك إلى المجلس بتاريخ ٢٠٠٧/٠٢/١٣ مرفقاً به لوائح تفصيلية بالنواقص الإدارية والفنية لكل عرض على حدة وطلبات تفصيلية بإيضاح واستكمال هذه النواقص 1 Requests for Clarification N°.

أقرّ المجلس مقترحات اللجنة بتاريخ ٢٠٠٧/٠٢/٢٦ وجرى إبلاغ المجموعات الثلاث العارضة بضرورة استلام لوائح طلبات استكمال النواقص العائدة لها والإجابة عليها قبل تاريخ ٢٠٠٧/٣/٢٧ تحت طائلة إبطال العرض.

وعلى إثر طلب هذه المجموعات تمديد الفترة لشهر إضافي، وافق المجلس على ذلك وتقدّمت المجموعات الثلاث بالإيضاحات والمستندات والمعلومات الاستكمالية المطلوبة بتاريخ ٢٠٠٧/٤/٢٧.

جرى تقييم هذه المعطيات الجديدة الهامة من قبل كلٍ من الاستشاري C800 واللجنة، حيث قدّم الاستشاري تقريره التقييمي الشامل للعروض الإدارية والفنية المستكملة بتاريخ ٢٠٠٧/٥/٢٨ ورفعت اللجنة تقريرها الفني المرحلي إلى المجلس بتاريخ ٢٠٠٧/٦/١١.

خلص التقريران إلى أن العروض الثلاثة مقبولة فنياً بشكل عام، واقترحت اللجنة الطلب من العارضين، كلٌ فيما يخصّه، تقديم التعهّدات والمعلومات والمستندات التي تبيّن وجوبها، خلال عشرة أيام من تاريخ التبليغ وقبل الشروع بفضّ العروض المالية، على أن تجري الموافقة على فضّ العروض المالية في حال استوفي العارضون كافة هذه المتطلبات.

وافق الصندوق العربي بتاريخ ٢٠٠٧/٧/١٠ على "أن يتمّ استكمال النواقص وتحديد مصادر الأنابيب والمعدّات والموافقة عليها، ومعالجة أي انحراف عن كراس الشروط، دون المساس بالعروض المالية، وبحيث تكون كل العروض الفنية مكتملة ومطابقة لكراس الشروط، ليتم بعد ذلك فتح المظاريف المالية واختيار المقاول الذي قدّم أقل الأسعار".

وعليه، قرّر المجلس بالقرار رقم ٢٠٠٧/٦٩٤/أ/٢٠٠٧ تاريخ ٢٠٠٧/٧/١٩ الطلب من العارضين الثلاثة استكمال كافة النواقص في عروضهم الفنية وفق ملف التلزم ليصار بعدها إلى فتح العروض المالية وفقاً للأصول المتبعة.

أرسلت الفاكسات بهذا الخصوص إلى العارضين الثلاثة بتاريخ ٢٠٠٧/٧/٢٧، مع إعطاء مهلة عشرة أيام لإجابة طلب المجلس أعلاه.

وردت الإجابات ضمن المهلة واجتمعت لجنة فضّ العروض بتاريخ ٢٠٠٧/٨/١٠ حيث فضّت المستندات الإضافية المقدّمة من كتب تعهّد ومن تحديد مصادر ونوعيات الأنابيب، بما فيه الكاتالوجات والمعلومات الفنية المطلوبة وشرعت بالتعاون مع الاستشاري في تقييمها.

قدّم الاستشاري تقريره التقييمي لهذه المستندات الإضافية بتاريخ ٢٠٠٧/٨/٢٠ ورفعت اللجنة تقرير التقييم الفني النهائي إلى المجلس بتاريخ ٢٠٠٧/٨/٢٣ حيث وافق عليه بالقرار رقم ٢٠٠٧/٨١٢/أ/٢٠٠٧ تاريخ ٢٠٠٧/٨/٢٣ وعلى مقترحات اللجنة بتوجيه فاكسات إلى العارضين الثلاثة بإبلاغهم حرية المجلس باختيار مصادر نوعية أنابيب DI و Steel، مع ضرورة إشعار المجلس بالقبول خلال أسبوع من تبليغهم هذه الفاكسات، كما جرى إبلاغهم تحديد موعد جلسة فضّ العروض المالية بعد ١٤ يوماً من تاريخ هذا التبليغ.

أرسلت هذه الفاكسات إلى العارضين الثلاثة بتاريخ ٢٠٠٧/٨/٢٨ وأجابوا عليها إيجاباً ضمن المهلة، وعليه، ثبت موعد فضّ العروض المالية بتاريخ ٢٠٠٧/٩/١١ بعد أن وردت موافقة الصندوق العربي على ذلك.

٣-٥ - عملية فضّ وتحليل وتقييم العروض المالية ٣-٥-١ - السعر التعاقدى التقديرى الموضوع من قبل الاستشاري

اجتمعت لجنة فض العروض مع استشاري المشروع بتاريخ ٢٠٠٧/٩/١٠ حيث جرى تنسيق التحضيرات لبدء عملية فض العروض المالية المقررة بتاريخ ٢٠٠٧/٩/١١. أخذت اللجنة علماً بالسعر التقديري الأساسي السري الموضوع من قبل الاستشاري لعقد الأشغال الأول بتاريخ ٢٠٠٥/٢/١١ ولعقدي الأشغال الثاني والثالث بتاريخ ٢٠٠٥/١٢/٢ و للتحديث الذي أجراه الاستشاري لهذه الأسعار التقديرية بتاريخ ٢٠٠٦/١٠/٣١ بنتيجة إقرار ملاحق الأشغال أرقام ١ و ٢ و ٣، وبتاريخ ٢٠٠٧/١/١٠ لمجمل السعر التقديري لعقد الأشغال الموحد، عشية الشروع بعملية فض العروض كما تحددت نهائياً بتاريخ ٢٠٠٧/١/١٥.

٣-٥-٢- جلسة فض العروض المالية

جرى فض العروض المالية بجلسة علنية عقدت في المجلس بالتاريخ المقرر يوم الثلاثاء ٢٠٠٧/٩/١١.

تقدم العارضون الثلاثة بعروضهم لحل التصميم الأساسي وفقاً لنوعية قساطل GRP، وكذلك للحلول البديلة التعاقدية المطلوبة وفقاً لنوعية قساطل DI و Steel. رفعت اللجنة تقريراً إدارياً أولياً بنتائج الجلسة بتاريخ ٢٠٠٧/٩/١٢.

٣-٥-٣- نتائج تقدّم عملية تقييم العروض المالية

شرع الاستشاري واللجنة بعملية تقييم العروض المالية للعارضين الثلاثة حيث تركّز عمل اللجنة على تدقيق مدى اعتدال الأسعار وعمل الاستشاري على إجراء التدقيقات المادية والرقمية والحسابية التفصيلية المنهجية لكافة الأسعار الإفرادية وعلى تصحيح الأخطاء المادية وعلى توضيح مدى مطابقة العروض للشروط وتحديد مدى الاستجابة لها وتحليل وتقييم كافة عناصرها.

لقد تبين ورود أخطاء مادية لا يستهان بها في احتسابات الأسعار الإفرادية وفي احتساب الضريبة على القيمة المضافة في كافة العروض وفي احتساب التنزيل المئوي من العارض مجموعة الخرافي.

وقد برز منذ بداية العملية وجود عرض أدنى تمثل بعرض مجموعة الخرافي لحل التصميم الأساسي وفقاً لقساطل GRP ووجود عرض أدنى لحلول التصاميم البديلة وفقاً لقساطل DI و Steel تمثل أيضاً بعرض مجموعة الخرافي للحل البديل Steel ولكن بفارق يزيد عن عامل الـ 4% X المنصوص عنه تعاقدياً بالمقارنة مع العرض الأدنى GRP.

وعليه، ركّزت اللجنة، بالتوازي مع عمل الاستشاري، على تحليل وتقييم عرضي مجموعة الخرافي: الأساسي وفقاً لقساطل GRP والبديل وفقاً لقساطل Steel حيث تبين لها الارتفاع العالي في السعر الإجمالي للعقد الموحد وفي الأسعار الإجمالية لعقود الأشغال الثلاثة الجزئية وفي مئات من الأسعار الإفرادية وعشرات من أسعار أقسام الأشغال بالمقارنة مع الأسعار التقديرية المحدثة الموضوع من قبل الاستشاري.

وعلى ضوء تطبيق منطوق المادة 30.8 معطوفة على المادة 30.7 من التعليمات إلى العارضين في مثل هذه الحالات من ثبوت عدم تكافؤ الأسعار، فقد شددت اللجنة على تظهير هذه الفروقات والزيادات الشاذة في الأسعار، ليس فقط بمقارنتها مع السعر التقديري السري المحدث للاستشاري، بل بالمقارنة مع الأسعار الرائجة والقياسية المتعارف عليها في سوق التعهّدات ولدى كل من المجلس والمصلحة.

وكنتيجة أولية ومرحلية لعملية التقييم المالي، تقدّم الاستشاري بجداول تفصيلية مقارنة لعملية التدقيق الرقمية والاحتسابية التي أجراها لكافة العروض وهي مرفقة ربطاً (الجداول ٣، ٤، و ٥)، حيث تبين وجود مقدّم لأدنى الأسعار يتمثل بعرض مجموعة الخرافي وفقاً لحل التصميم الأساسي بقساطل GRP بقيمة إجمالية بعد التصحيح المادي والاحتساب المصحح للتنزيل المعروض بقدر ٧,٤% وبدون احتساب ضريبة القيمة المضافة:

٤٠٨,٨٣٦,٧٢٧,٦٥ دولار، يليه الحل البديل بقساطل Steel لمجموعة الخرافي ذاتها بقيمة إجمالية مصححة وتنزيل مئوي ٧,٤ % مصحح وبدون احتساب ضريبة القيمة المضافة: ٤٤٣,١٠٤,٧٤٥,٧٠ دولار.

أي مع عامل مضاعفة بالمقارنة مع السعر التقديري المُحدَث للاستشاري قدره (١,٥٤ ×) و (١,٦٢ ×) على التوالي.

ونظراً للأسعار المرتفعة والغير متوازنة والغير متكافئة التي وردت في العرض الأدنى لمجموعة الخرافي، وإنفاذاً للمواد 27.1 و 30.8 من التعليمات إلى العارضين، برز ضرورة توجيه طلب إيضاحات رقم ٣ Request for Clarification N°3 إلى هذه المجموعة.

وعليه، قدّم الاستشاري طيّ كتابه تاريخ ٢٠٠٧/١٠/١١ إقتراح "طلب إيضاحات رقم ٣" حول عرض مجموعة الخرافي يتضمّن لائحة بحوالي ٣٧٠ سعراً إفرادياً مرتفعاً لزوم التحليل التفصيلي ولائحة بأربعة تحفّظات مالية لزوم الإلغاء ولائحة بنواقص العرض المالي لزوم الاستكمال .

وافقت لجنة فضّ العروض على إقتراح "طلب الإيضاحات رقم ٣" بعد إجراء بعض التعديلات الجوهرية عليه ورفعته إلى المجلس طيّ تقريرها عن النتائج الأولية لفضّ العروض المالية تاريخ ٢٠٠٧/١١/٠٦، مع إقتراح إبلاغه إلى مجموعة الخرافي للإجابة خلال فترة ١٥ يوماً من تاريخ التبليغ، كي يتمكّن الاستشاري من استكمال مهمة تقييم العروض المالية وإعداد تقريره النهائي حولها.

٣-٥-٤- طلب الإيضاحات المالية رقم ٣ من المجموعة العارضة الأدنى سعراً

وافق المجلس على محضر اللجنة بالقرار رقم ٢٠٠٧/١١/٠٤ أ/ تاريخ ٢٠٠٧/١١/٠٨ وطلب من مجموعة الخرافي الإجابة على " طلب الإيضاحات رقم ٣ " قبل تاريخ ٢٠٠٧/١١/٢٩ . قدّمت المجموعة طلب تمديد هذه المهلة ١٥ يوماً أي لتاريخ ٢٠٠٧/١٢/١٢، ولقد وافق المجلس على ذلك.

وخلال ذلك، أفاد الصندوق العربي بتاريخ ٢٠٠٧/١١/٢٠ بعدم الإعتراض على قرار المجلس بخصوص الطلب من مجموعة الخرافي بإلغاء تحفّظاتها وتوفير المعلومات المطلوبة حول الأسعار، وابتنظار تزويد الصندوق بتقرير التحليل المالي للعروض بعد استكمالها من قبل الاستشاري مع رجاء التزويد بما يلي:

١- نسخة عن العرض المالي لكل من المقاولين الثلاثة الذين تقدّموا بعروضهم،
٢- نسخة من التقديرات التي قام بها الاستشاري قبل فتح العروض، وتقرير من الاستشاري يبدي فيه رأيه حول مستوى الأسعار المقدّمة من المقاولين، نظراً للإرتفاع الكبير في هذه الأسعار مقارنة بتقديراته.

كما يرجو الصندوق الطلب من الاستشاري عدم التقيّد بتحليل الأسعار المقدّمة من مجموعة الخرافي، والقيام بتحليل أهم الأسعار الإفرادية للمقاولين الثلاثة، وذلك عند إعداد التحليل المالي للعروض.

وعليه، قام المجلس بتاريخ ٢٠٠٧/١٢/٠٦ بإيداع الصندوق نسخة عن العرض المالي لكل من المقاولين الثلاثة ونسخة عن التقديرات التي وضعها الاستشاري قبل فضّ العروض، وبالإفادة عن توجيه كتاب إلى الاستشاري بمضمون طلب الصندوق، على أن تجري الموافقة لهذا التقرير فور وروده.

قدّمت مجموعة الخرافي بتاريخ ٢٠٠٧/١٢/١٢ إجابتها على "طلب الإيضاحات رقم ٣"
;وعلى الأثر، أطلّعت لجنة فضّ العروض على مضمونها وزوّدت الاستشاري بنسخة عنها
وفقاً لطلبه منذ الأساس.

يقوم الاستشاري باستكمال تحليل وتقييم كافة مستندات وتقديمات وإجابات العرض الأدنى
سعرًا في سياق الإعداد لتقريره النهائي حول عملية التقييم المالي المرتقب إنجازَه في مطلع
عام ٢٠٠٨. ويبيّن الجدول رقم ٦ نسب زيادات العرض الأدنى سعرًا عن تقديرات
الاستشاري لفئات الأشغال الرئيسية.

٤ - تقدّم أشغال الاستملاكات لمشروع ري الجنوب - القناة ٨٠٠، المرحلة الأولى

٤-١- أشغال المرسوم الأول رقم ١٤٧٣٣ تاريخ ٢٠٠٥/٦/٢٠ لمواقع القسم الرأسي ونفق يحمّر ومنشأته

أنجزت لجنة الاستملاك البدائية الإضافية المعيّنة بموجب المرسوم رقم ١٧٢٣٧ تاريخ ٢٠٠٦/٦/٢٢ عملها على تخمين العقارات المضروبة باستملاكات المرسوم الأول، وعددها ١٦٥ عقاراً، بمبلغ قدره ١،٦٢٠ مليار ل.ل. ولا يزال هناك ٦ عقارات سوف يجري البت بها بجلسة دعت إليها اللجنة وحددت موعدها بتاريخ ٢٠٠٨/١٠/١٧. إن مجلس الإنماء والإعمار بصدد إقرار قرارات وضع اليد تمهيداً لتبليغها إلى أصحاب الحقوق كي يتقدّموا بمستنداتهم الثبوتية إلى المجلس لقبض مستحقّاتهم.

٤-٢- أشغال المرسوم الثاني رقم ١٦٧٤٦ تاريخ ٢٠٠٦/٤/١٣ : قناة قليا ومنشأته

قام المجلس بتبليغ أصحاب العقارات المضروبة بصدور المرسوم أعلاه، وذلك عن طريق النشر (يشمل المرسوم ٤ مناطق عقارية مصابة و١٤٦ عقاراً). تبلغ كلفة أشغال الاستملاكات التقديرية ٤،٣ مليون دولار وهي مبرمجة من قبل دائرة الاستملاك في المجلس ومرفوعة إلى رئاسة المجلس بتاريخ ٢٠٠٧/١٠/٢٣ ضمن سلّة من مجموعات المشاريع المختلفة. ولكنها لا تزال غير مؤمّنة وغير مرصودة لتاريخه، ممّا لا يسمح للمجلس بإشعار لجنة الاستملاك البدائية بالشروع بأعمال التخمينات. إن التأخر الحاصل في إطلاق أعمال اللجنة سوف يؤثر سلباً على إعطاء أمر المباشرة لأشغال قناة قليا ومنشأته كما منصوص عنه في دفتر شروط أشغال العقد الموحد، أي بتاريخ لا يتعدّى ١٤ شهراً من إعطاء أمر المباشرة لأشغال العقد الأول.

٤-٣- أشغال المرسوم الثالث رقم ١٧٨٥١ تاريخ ٢٠٠٦/١٠/١١ : باقي أقسام القناة الرئيسية كوكبا- يارين وفروعها الثانوية ومنشأته

تبلغ كلفة الاستملاكات التقديرية ٢٢ مليون دولار، وهي تشمل ٣٢ منطقة عقارية مصابة و٢٠٧٢ عقاراً. يعمل المجلس على تأمين ورصد هذه الاعتمادات وعلى تبليغ أصحاب العقارات المضروبة بصدور المرسوم أعلاه، وذلك عن طريق النشر تبعاً. إن مبلغ ٢٢ مليون دولار المطلوب تأمينه، وارد ضمن سلّة استملاكات المشاريع الإجمالية المرفوعة إلى رئاسة المجلس بتاريخ ٢٠٠٧/١٠/٢٣، ونظراً لضخامة عدد العقارات المصابة وللمهل التي تستغرقها إجراءات وأعمال الاستملاكات وصولاً إلى وضع اليد، فإن التأخير الحاصل في تأمين هذا المبلغ وبالتالي، في تجميد عمل لجنة الإستملاك الإضافية، من شأنه التأثير سلباً على إعطاء أمر المباشرة لأشغال العقد الثالث كما منصوص عنها في دفتر شروط أشغال العقد الموحد، أي بتاريخ لا يتعدّى ١٦ شهراً من إعطاء أمر المباشرة لأشغال العقد الأول. تتابع المصلحة مع مجلس الإنماء والأعمار الإمكانات المتاحة لتأمين تمويل أشغال الإستملاكات هذه.

٤-٤- وضعية شبكة نقاط التثليث والجودزة لمشروع القناة ٨٠٠

نظراً للتأخر الحاصل في ترسية أشغال المشروع، وبعد مضيّ أكثر من ٤ سنوات على زرع شبكة نقاط التثليث والجودزة من قبل الاستشاري، تبين بنتيجة الكشف الميداني، اندثار المعالم المادية لبعض هذه النقاط بسبب العوامل المناخية أو التعديلات ممّا يستوجب إعادة تثبيتها قبل البدء بتنفيذ الأشغال.

٤-٥- وضعية مطالبات بعض المالكين وأصحاب الحقوق

تتابع المصلحة مع كل من المجلس والاستشاري C800 مجريات عمليات الاستملاك ومطالبات المالكين وأصحاب الحقوق للحالات التي يطلب منها إبداء الرأي. وفي هذا الإطار، جرى معالجة طلب بعض المالكين في منطقة برغز العقارية للعقارات ٢١، ٢٢ و ٢٣ المضروبة باستملاكات قناة قليا.

لقد تبليغت المصلحة "بيان وقوعات" للعقارات ١٤٥٨ و ١٥٦٧ من منطقة يحمر العقارية ببعض التصحيحات لحدود العقارات ضمن حرم الاستملاك الأساسي للمرسوم الأول (القسم الرأسي من القناة ٨٠٠).

ولقد أجرى الاستشاري إعداد وإقرار "بيان وقوعات" للعقارات ١٨ و ٤٧ من منطقة مروحين العقارية المصابة باستملاكات المرسوم الثالث.

٥- وضعية المرحلة الثانية لمشروع ري الجنوب، القناة ٨٠٠ : دراسات وتجهيز قطاعات الري والحيازات الزراعية لمساحة ١٤٧٠٠ هكتار

٥-١- البرنامج الزمني التقديري ومراحل دراسات وتجهيز قطاعات الري

إعتمد هذا البرنامج بنهاية مفاوضات قرض تمويل المشروع في تموز ٢٠٠١، ولقد جرى تحديثه على ضوء التأخير الحاصل على مجمل عمليات المرحلة الأولى، مما جعل بدء المرحلة الثانية مرتقباً في ٢٠٠٩/١/١.

٥-٢- إطلاق عمليات المرحلة الثانية لمشروع ري الجنوب، القناة ٨٠٠ : دراسات وتجهيز قطاعات الري والحيازات الزراعية لمساحة ١٤٧٠٠ هكتار

جرى إعداد تقرير عن الخصائص ومنهجية العمل والبرمجة والأولويات والكلفة واحتياجات التمويل لطلب معونة فنية وتمويل لإطلاق أعمال المرحلة الثانية المنصوص عنها بموجب القانونين ٤١٦ و ٤١٥ تاريخ ٢٠٠٢/٦/٥ اللذين أبرما اتفاقيتي قرضي الصندوقين العربي والكويتي لتمويل المرحلة الأولى من مشروع ري الجنوب، ورفع إلى مجلس الإدارة بالكتاب رقم ٨٠٦/ص تاريخ ٢٠٠٧/٣/٦.

وافق مجلس الإدارة بقراره رقم ٧/٢٠ تاريخ ٢٠٠٧/٣/٢٧ على طلب المعونة الفنية والتمويل لإطلاق أعمال المرحلة الثانية هذه بموجب التقرير أعلاه وعلى مشروع كتاب رفع هذا الطلب إلى محافظ الصندوق العربي / رئيس مجلس الإنماء والإعمار وتبليغ نسخة عنه إلى وزارة الوصاية.

وعليه، رفع هذا الطلب بالكتاب رقم ١٣٤٩/ص تاريخ ٢٠٠٧/٤/١٠، ويتضمن طلب الموافقة للمصلحة على ما يلي:

- التزويد بخلية أجنبية مساعدة لإدارة تنفيذ المشروع بمرحلتيه المتزامنتين الأولى والثانية لما مجموعه ٧٠ رجل / شهر من الخبراء موزعين على السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠،
 - إبرام بروتوكول الهبة الموافق عليها مبدئياً من الصندوق العربي لإعداد الخرائط التفصيلية الطبوغرافية / العقارية وخرائط تصنيف التربة مقياس ١/٢,٠٠٠ لمساحة ١٤٧٠٠ هكتار وفقاً لآخر الترتيبات المعمول بها لدى مديرية الشؤون الجغرافية، قيادة الجيش بصفتها المولجة حصرياً بإعداد خرائط ومصورات الأراضي اللبنانية.
- تتابع المصلحة مع مجلس الإنماء والإعمار تقدّم الوضع موضع التنفيذ.

٥-٣- وضعية عمليات التحديد والتحرير العقاري في نطاق قطاعات الري خلال عام ٢٠٠٧

تتوزع مساحة الـ ١٤٧٠٠ هكتار على ٢٠ قطاع وقسم قطاع ري، ويبلغ مجموع المناطق العقارية الواقعة في نطاق هذه القطاعات ٧٧ منطقة. إن نسبة ٦٠ % تقريباً من هذه المناطق العقارية غير محدّدة وغير محرّرة عقارياً أي أنه لا يوجد لها خرائط عقارية في دوائر المساحة، وبالتالي فهي تخضع لإجراءات "العلم والخبر" فيما يعود لوضعية عقاراتها.

يشكّل هذا الوضع عائقاً رئيسياً أمام البدء بعمليات دراسة وتجهيز قطاعات الري. تعمل المديرية العامة للشؤون العقارية في وزارة المالية وفقاً لقانون برنامج نافذ لإستكمال أعمال التحديد والتحرير العقاري في معظم المناطق اللبنانية. وخلال عام ٢٠٠٧، قامت بتلزييم وبإطلاق تلزييم عمليات التحديد والتحرير العقاري، بما فيه بعض عمليات الضم والفرز أو تكوين الصحائف العقارية المؤقتة بشكل نهائي لبعض العقارات، لما مجموعه ٣٥ منطقة عقارية تقع كلياً أو جزئياً في نطاق قطاعات ري القناة ٨٠٠، وهذه العمليات مبيّنة بالتفصيل في الجدول رقم ٩.

أن تقدّم إنجاز مثل هذه العمليات يمكنه أن يردّد إيجاباً على تقدّم دراسات وتجهيز قطاعات الري للقناة ٨٠٠.

٥-٤- أنشطة مصلحة التجهيز الريفي في مجال دراسات وتجهيز قطاعات ري القناة ٨٠٠

إستناداً إلى إمكانية تمويل متاحة من المجموعة الأوروبية عبر إتفاقية مؤتمر استوكهولم، قامت مصلحة التجهيز الريفي في المصلحة بالتنسيق مع إحدى الجمعيات الأهلية وأعدت عرضاً للبدء بعمليات إعداد الخرائط القاعدية التفصيلية مقياس ١/٢,٠٠٠ (طوبوغرافية، عقارية، تصنيف التربة، تصنيف القابلية للإستصلاح والري، ...) وعمليات إستصلاح الأراضي (نقب، نزع الصخور والحجارة، إنشاء المدرجات والجلول، ...) وبدراسات توزيع الريّ (تجميع الحيازات الزراعية ضمن وحدات ريّ، تحديد مواقع وخصائص مأخذ الري، إعداد مخطط مواقع المأخذ 'Hydrants' Location Plan، وبنشاطات إنشاء جمعيات مستعملي المياه Water Users Associations، لقطاعات ري مرجعيون - شمال وجنوب والطيبة، بكلفة تقديرية حوالي ٥ مليون دولار ولبرنامج زمني ممتد على ٣ سنوات.

عقد إجتماع تنسيقي لهذه الغاية بتاريخ ١٥/١١/٢٠٠٧ بناءً لدعوة المديرية العامة حيث جرى توضيح النواحي الفنية التي تربط دراسات وأعمال المرحلة الأولى للقناة ٨٠٠ بتلك العائدة للمرحلة الثانية أعلاه والتشديد على ضرورة تلزييم دراسات شبكات الريّ الثابتة التي تغذي مأخذ الري إنطلاقاً من خزانات التوازن والتوزيع إلى مكاتب هندسية إستشارية متخصصة ذات خبرة مشهودة في هذا النطاق.

وعلى ضوءه، قدمت المصلحة هذا العرض إلى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي لغايات التنسيق تمهيداً للموافقات.

٦- وضعية وحدة الإشراف الفني على مشروع ري الجنوب

سبق للمصلحة أن أقرت في مشروع موازنتها للعام ٢٠٠٨ موجبات وحدة الإشراف الفني التي على عاتقها والمنصوص عنها تعاقدياً في قانوني إبرام إتفاقيتي قرضي الصندوقين العربي والكويتي رقمي ٤١٦ و ٤١٥ تاريخ ٢٠٠٢/٦/٥.

إن الإقتطاعات التي أجريت من قبل سلطة الوصاية المالية على مجمل مشروع الموازنة من شأنها التأثير سلباً على موجبات المصلحة هذه، ونظراً للتأخير الحاصل على عملية تلزييم أشغال القناة ٨٠٠، فإنه من البديهي إعادة تأكيد هذه الموجبات المالية في مشروع موازنة المصلحة لعام ٢٠٠٩. تستمرّ وحدة الإشراف الفني بتحريك المؤازرة العملائية لعملها عبر جهاز مصلحة الدراسات العامة، بانتظار ترسية عقد تنفيذ الأشغال الموحد لمشروع القناة ٨٠٠ المتوقع خلال الفصل الثاني ٢٠٠٨، بحيث سيصار على الأثر إلى بدء الفرز التدريجي لعناصر الجهاز الأولى المتوقّرة لتكوين نواة وحدة الإشراف لدى المصلحة.

ولدى بدء تنفيذ عقد الأشغال الموحد للقناة ٨٠٠ المتوقّع في بداية الفصل الرابع ٢٠٠٨، سوف تؤمن لهذه الوحدة المقومات اللوجستية الداعمة المنصوص عنها في هذا العقد على عاتق المتعهد (مكاتب ورشة، سيارات، أجهزة طوبوغرافية، أجهزة كمبيوتر، ..).

وبموجب عقد الخدمات الهندسية الاستشارية لتقديم المساعدة التقنية لكل من مجلس الإنماء والإعمار والمصلحة الوطنية لنهر الليطاني في إدارة تنفيذ المشروع (العقد رقم CDR-9253) النافذ اعتباراً من ٢٠٠٧/٠١/١٥ لغاية ٢٠٠٧/١٢/١٤، يستمر المهندس المستشار بتقديم هذه المساعدة التقنية وبتشغيل وتفعيل وإدارة وحدة الإشراف الفني، كما مبين في تقريره السنوي الراهن لعام ٢٠٠٧. وقبل إنتهاء هذا العقد بتاريخ ٢٠٠٧/١٢/١٤، تقدّمت المصلحة بطلب تجديده لفترة سنة كاملة، تأميناً للإستمرارية، بالكتاب رقم ٤٨٣٢/ص تاريخ ٢٠٠٧/١١/١٢. وافق مجلس الإنماء والإعمار على هذا الطلب بتاريخ ٢٠٠٧/١٢/١٣ لفترة ١١ شهراً ورفعها لأخذ موافقة الصندوق العربي وفق الأصول المعتمدة. وعليه، يستمر المهندس المستشار بتقديم هذه المساعدة التقنية وبتشغيل وتفعيل وإدارة وحدة الإشراف الفني دون انقطاع، كما مبين في تقريره السنوي الراهن لعام ٢٠٠٧.

7- أعمال الموازنة الفنية المتفرقة لسائر أنشطة المصلحة على مشاريع المخطط العام ١-٧- إطلاق أعمال ودراسات تحديث وإعداد المخطط العام التوجيهي لتجهيز واستثمار مشاريع ومنشآت المصلحة المائية

جرى رفع هذا الاقتراح المتكامل إلى مجلس الإدارة بالكتاب رقم ١٥٩٧ /ص تاريخ ٢٠٠٧/٤/٢٦.

إن سلة المشاريع المتبقية المناطة بالمصلحة للدراسة والتنفيذ والاستثمار لفترة ال ١٥ سنة القادمة تقدّر بحوالي ٢٠ مشروعاً (٤ سدود، قطاعات ري حوالي ٦٠ ألف هكتار، حماية حوض الليطاني من التلوث، ...)، وهي تحتاج إلى تأمين استثمارات بحوالي مليار دولار وإيجاد الشركاء والمقرضين وإثبات الجدوى والكفاءة في تخطيط ودراسة وتنفيذ وإدارة واستثمار هذه المشاريع.

وهذا ما يستوجب إعداد مخطط توجيهي متكامل ومُحدّث لهذه المشاريع، بالتعاون والتنسيق مع سلطة الوصاية.

لقد جرى اقتراح لائحة المهام الرئيسية لهذا الإعداد تمهيداً لتحضير دفتر الشروط والمواصفات TOR عن طريق استقصاء أسعار محصور بثلاث مؤسسات عالمية متخصصة، بغية تلزيم أعمال ودراسات المخطط التوجيهي وفقاً للائحة مصغرة من المجموعات الاستشارية المتضامنة المختارة بطريقة التأهيل المسبق، وقدّرت كلفة هذه الأعمال بحوالي ١,٨٧٥,٠٠٠ أورو، ومهلة التنفيذ بحوالي ٢٨ شهراً.

٢-٧- مشروع المجموعة الأوروبية لتطبيق الأدوات الفنية في إدارة المياه في لبنان (MOTGE)

بعد اختتام مشروع المجموعة الأوروبية الأول لصالح وزارة الطاقة والمياه ومؤسسات المياه والمصلحة وموضوعه تخطيط الاستثمارات في قطاع المياه في لبنان (IPP-Water)، وذلك بتاريخ آذار ٢٠٠٦، والذي آل إلى تسليم المصلحة، بمثابة هبة لمشروع نموذجي لتحديث إدارة مصادر المياه لديها، مجموعة حديثة متطورة من تجهيزات ومعدّات قياس تصريف مياه الأنهار ومجموعة برمجيات ونمذجة Models، طرحت المجموعة الأوروبية مشروع معونة جديد مكمل للمشروع الأول بقيمة ٥ ملايين أورو لفترة سنتين (٢٠٠٨ - ٢٠٠٩) وعنوانه: "تطبيق الأدوات الفنية في إدارة المياه في لبنان". اجتمعت المصلحة مع بعثة إعداد المشروع بتاريخ ٢٠٠٧/٤/٢٣ وأعدّت، بناءً لطلبها وبتاريخ ٢٠٠٧/٥/٣، اقتراح برنامج عمل للمصلحة للسنتين ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩ يشمل طلب معدّات وتجهيزات لمحطّات قياس تصريف مياه الأنهار ونوعيتها لتكملة المشروع النموذجي الأول وتوسيعه إلى حوالي نصف أحواض لبنان المائية بقيمة تقديرية

حوالي ٣٥٠ ألف أورو ومعونة فنية للتدريب ورفع القدرات بقيمة تقديرية ٣٣٦ ألف أورو، وتمديد محتمل للمشروع لمرحلة ثالثة كي تستكمل المصلحة تحديث مصلحة الثروة المائية بالكامل، تجهيزياً وبشرياً، وبالتالي، تحديث محطات القياس المائية لكامل أحواض الأنهر. عملت المصلحة مع بعثة المشروع خلال زيارتها الإعدادية الثانية من ١٣ إلى ٢٥/٦/٢٠٠٧، على تقديم اقتراح مفصل بخطة العمل وخطة التدريب حيث وافقت البعثة عليهما مع بعض التعديلات والتخفيضات.

جرى الاجتماع مع مدير وفريق خبراء المشروع خلال المهمة الثالثة إلى لبنان في الفترة من ١٨ إلى ٢٦/٩/٢٠٠٧ حيث اتفق على المواصفات الفنية وجدول الكميات وترتيبات التدريب لملف استدرج العروض الموحد.

كما جرى وضع ملاحظات المصلحة على تقرير المهمة رقم ٢ لمدير المشروع تاريخ ٢٠٠٧/٧/٣١ ورفعت إلى مديرية الوصاية بالكتاب رقم ٤٠٩٠/ص تاريخ ٢٠٠٧/٩/٢٦. أنجز المشروع إعداد دفتر شروط شراء المعدات وأجهزة القياس المائية وتقديم موجبات برامج التدريب وقدمه إلى كل من سلطة الوصاية والمصلحة بتاريخ ١٥/١٠/٢٠٠٧. تتدرج روزنامة المشروع كما يلي:

- إعلان الدعوة من قبل سلطة الوصاية والمجموعة الأوروبية للاشتراك في استدرج العروض الموحد : ٢٠٠٧/١٠/١٥
- جهوزية ملف استدرج العروض الموحد للتوزيع على المشاركين : ٢٠٠٧/١١/٣٠
- توقيع العقود مع الموردّين المعتمدين : قبل ٢٠٠٨/٨/٣١
- تسليم المعدات والتجهيزات إلى مؤسسات المياه الأربع وإلى المصلحة : قبل ٢٠٠٨/١٠/٣١
- تركيب وتشغيل المعدات والتجهيزات وإنجاز برامج التدريب المقررة : منتصف ٢٠٠٨ إلى منتصف ٢٠١٠

٧-٣- متابعة تمويل مشاريع الري في المصلحة مع بعثة البنك الدولي

في إطار ترتيبات مؤتمر باريس ٣، قامت بعثة البنك الدولي بمهمة إلى لبنان في الفترة من ٧ إلى ١١ أيار ٢٠٠٧.

اجتمعت البعثة مع المصلحة بتاريخ ٧ أيار ٢٠٠٧ وعرفت عن مهمتها كما يلي:

- يعمل البنك الدولي على مشروع وبرنامج متكامل متفق عليه مع الحكومة اللبنانية في قطاع المياه والري ويدخل فيه ممولون آخرون (المجموعة الأوروبية، الصناديق العربية، ...)، ويكون البنك بمثابة نقطة ارتكاز Benchmark لهذه المجموعة، وذلك بغية تحديد المشاريع المطلوب إطلاقها وتمويلها،
- يعمل البنك وفق الروزنامة التالية:

١- إعداد تقرير سريع بمراجعة استثمارات القطاع العام في قطاع المياه Water Sector Public Expenditure Review (PER)

٢- إعداد تقرير البرنامج الموسع لقطاع المياه بعد ٦ أشهر Water Sector Wide Programme .

- ٣- يلي ذلك مباشرة، المشاريع المطلوب إطلاقها وتمويلها، علماً بأن البنك خصص منحة لقطاع المياه قدرها ٤ ملايين دولار لتساعد الحكومة في إعداد خطط وتصوّرات المشاريع. وفي إطار إنفاذ المهمة الأولى أي إعداد الـ PER، طلبت البعثة من المصلحة تزويدها بالمعلومات والمستندات والملفات والوثائق الضرورية، حيث جرى ذلك.

٧-٤- إستراتيجية مشروع المجموعة الأوروبية لإنشاء النظام الوطني لمعلومات المياه في لبنان تتعاون وزارة الطاقة والمياه منذ حوالي ٤ سنوات مع المجموعة الأوروبية على تنفيذ مشروع إنشاء وتشغيل نظام متوسطي للمعلومات المائية يدعى (SEMIDE Euro-) Système

١٣ دولة (Méditerranéen d'Information sur les Données de l'Eau) ويضم حوالي ١٣ دولة متوسطة، منها لبنان.

كلفت الوزارة أحد الإستشاريين بإعداد إستراتيجية لوضع موضع التنفيذ النظام الوطني للمعلومات حول المياه (SNIE) (Système National d'Information sur l'Eau). وبناءً لطلب الوزارة، تعاونت المصلحة مع هذه المهمة وكلفت خبير المساعدة التقنية لديها بالمتابعة وإعداد تصوّر المصلحة لهذه الإستراتيجية حيث جرى تسليمها بتاريخ ٢٠٠٧/١٢/١٢.

٧-٥-٥ أعمال موازنة فنية متفرقة

٧-٥-١- موازنة عملية إعادة بناء القسم المنهار من قناة الري الرئيسية في مشروع القاسمية على اثر انهيار قسم من قناة الري الرئيسية التي تغذي القطاع الشمالي من مشروع القاسمية لمساحة حوالي ألفي هكتار بتاريخ ٢٠٠٦/١٢/٢٤. جرى موازنة كافة أنشطة إعداد مواصفات تلزيم الاستقصاءات الجيولوجية والهيدروجيولوجية والجيوتقنية لموقع الانهيار واقتراح الحلول الهندسية الممكنة لإعادة بناء القسم المنهار وإعداد دفتر شروط تلزيم الأشغال وتقديرات الكلفة، كذلك، اختيار الحلّ الممكن تنفيذه ضمن المهل الضاغطة لوضع القناة موضع التشغيل قبل بدء موسم ري ٢٠٠٨.

٧-٥-٢- إجابة طلب وزارة الطاقة والمياه حول توقّر الخرائط طبق التنفيذ لبحيرة الكواشرة للري (إجابة الكتاب رقم ١٥٧١/١٥٧١ و/ تاريخ ٢٠٠٦/١٢/٢٧ بتاريخ ٢٠٠٧/٠١/٢٥).

٧-٥-٣- إجابة طلب مجلس الإنماء والإعمار بدراسة تشابك مسارات مشروع شبكات الصرف الصحي لمناطق جب جنين وكامد اللوز مع خطوط شبكات الري القائمة للمصلحة، وذلك بتزويد قرص مدمج بتاريخ ٢٠٠٧/٤/٣ للخرائط طبق التنفيذ للمسارات وللمقاطع العرضية لشبكات الري.

٧-٥-٤- تسليم نسخة DVD من خرائط الجيش المحدثّة مقياس ١/٢٠,٠٠٠، وعددها ٤٦ خريطة، إلى مصلحة الإنتاج الكهربائي بتاريخ ٢٠٠٧/٥/١٤.

٧-٥-٥- تزويد كلية الهندسة والعمارة في الجامعة الأميركية في بيروت بملف فني حول إنشاء سدّ القرعون (إجابة الكتاب رقم ١٠١٠/١٠١٠ و/ تاريخ ٢٠٠٧/٧/٢٣).

٧-٥-٦- مراجعة مواصفات أشغال تعزيل مجاري نهر الليطاني وروافده في البقاع.

٧-٥-٧- الإجابة الخطية بتاريخ ٢٠٠٧/١١/٠٦ على مجموعة أسئلة مطروحة على مجلس الإنماء والإعمار من قبل وسيلة إعلامية مكتوبة في لبنان حول مشروع ري الجنوب والقناة ٨٠٠ بمرحلتها حيث قام المجلس بإبلاغها إلى هذه الوسيلة بتاريخ ٢٠٠٧/١١/١٦،

٧-٥-٨- متابعة جهود المصلحة في معاودة العمل على إعداد مواصفات تلزيم دراسات سدّ كفرصير على الليطاني الأسفل وسدّ الخردلة على الليطاني الأوسط.

٧-٥-٩- إعداد التقرير السنوي لأعمال مصلحة الدراسات العامة ووحدة الإشراف الفني على مشروع ري الجنوب لعام ٢٠٠٦ إجابة للتعميم رقم ٧٤٥ / ص تاريخ ٢٠٠٧/٣/٠٥ ورفعته إلى المديرية العامة برقم ١٠٤٣/ص تاريخ ٢٠٠٧/٣/٢٠،

٧-٥-١٠- إعداد مشروع موازنة مصلحة الدراسات العامة ومشروع موازنة وحدة الإشراف الفني على مشروع ري الجنوب لعام ٢٠٠٨ إجابة للتعميم رقم ١٤٢٩ / ص تاريخ ٢٠٠٧/٤/١٦،

بالتنسيق مع رئاسة مصلحة الإنتاج الكهربائي بصفتها المكلفة بتسيير العمل في مصلحة الدراسات العامة، ورفع مشروع هاتين الموازنتين بالكتاب رقم ١٩٦٩ / ص تاريخ ٢٠٠٧/٥/٢٢.

٨- الخلاصة والاقتراحات

تركز العمل خلال عام ٢٠٠٧، بالدرجة الأولى، على إجراء عملية تلزيم أشغال العقد الموحد لتنفيذ القناة ٨٠٠. ونظراً للنواقص الكثيرة وللانحرافات المتعددة عن المواصفات وعن دفتر الشروط التي

تبيّنت لدى كلٍ من الاستشاري C800 ولجنة فضّ العروض خلال عملية التقييم الفنيّ لعروض المجموعات المندمجة الثلاث المشاركة، استوجب ذلك جولتان من طلبات الإيضاحات ورفع التحفّظات، خاصةً لجهة التعاطي مع موضوع الأलगام في منطقة المشروع، ولتقديم المستندات والمعلومات الفنيّة والكاتالوجات وتحديد مصادر التجهيزات، خاصةً لمواد الأنابيب من نوعيات GRP و DI و Steel.

وعلى ضوء ذلك، خلصت عملية التقييم الفنيّ بكافة مراحلها وإجراءاتها إلى إعلان وإقرار استجابة العروض الفنيّة الثلاثة للشروط والمواصفات بشكل عام بتاريخ ٢٣/٨/٢٠٠٧، وبالتالي، إمكانية فضّ العروض المالية التي جرت فعلاً بتاريخ ١١/٩/٢٠٠٧.

بيّنت النتائج الأولية لعملية التدقيق الحسابي للعروض المالية للحلّ الأساسي وفقاً لأنابيب GRP وللحلول البديلة وفقاً لأنابيب DI و Steel، وجود مقدّم لأدنى الأسعار وفقاً لأنابيب GRP، يليه مقدّم لأدنى الأسعار للحلول البديلة، وفقاً لأنابيب Steel ولكن بزيادة ٨ % عن قيمة عرض GRP، ممّا يفوق عامل الزيادة المنصوص عنه في دفتر الشروط وقدره $X=4\%$.

بيّنت جداول تحليل وتقييم ومقارنة أسعار العرض الأدنى سعراً وفقاً لأنابيب GRP مع السعر التقديري المُحدث الذي وضعه استشاري المشروع، الارتفاع في السعر الإجمالي للعرض بنسبة ١٥٤ %، هذا إلى جانب ارتفاعات في مئات من الأسعار الإفرادية بنسب زيادات تتراوح بين ٢٠٠ % و ١٥٠٠ % بالإضافة إلى ورود مجموعة من تحفّظات المجموعة العارضة وبروز نواقص في عرضها المالي.

وعليه، تقدّم الاستشاري بتاريخ ١١/١٠/٢٠٠٧ باقتراح "طلب إيضاحات رقم ٣" وتحليل أسعار تفصيلي ورفع تحفّظات من العارض مقدّم أدنى الأسعار كي يتمكّن من تقديم تقرير تحليل وتقييم العروض المالية بشكله النهائي.

وافق مجلس الإنماء والإعمار على هذا الاقتراح بعد تعديله من قبل لجنة فضّ العروض وأبلغه إلى المجموعة العارضة بتاريخ ١٤/١١/٢٠٠٧ التي أجابت عليه بتاريخ ١٢/١٢/٢٠٠٧. يعمل الاستشاري على تقييم هذه الإجابة تمهيداً لتقديم تقرير التقييم المالي النهائي في مطلع عام ٢٠٠٨. وفي غضون ذلك جرى تزويد الصندوق العربي بنسخة كاملة عن العروض المالية للمجموعات الثلاث وعن السعر التقديري الذي وضعه الاستشاري.

ومن جهة أخرى، قدّم الاستشاري الملف النهائي لاستدراج عروض عقد الـ SCADA للمشروع، تمهيداً لطرحه على التلزم فور الانتهاء من تلزم عقد الأشغال الموحد.

أنجز المجلس أعمال استملاكات المرسوم الأول (المنشآت الرأسية ونفق يحمر) ويعمل على تأمين الإعتمادات لاستملاكات المرسومين الثاني (قناة قليا) والثالث (باقي أقسام المشروع) والمقدّرة بـ ٢٦,٣ مليون دولار دون تقدّم يذكر، مما سوف يؤخّر إعطاء أوامر المباشرة للقسمين الثاني والثالث من عقد الأشغال الموحد.

على ضوء التأخيرات المختلفة المتراكمة على عمليّات المشروع منذ بدء العمل بعقد الخدمات الاستشارية التنفيذية بتاريخ ١٨/٢/٢٠٠٣ لفترة ٦٦ شهراً تقارب على الانتهاء بتاريخ ١٨/٨/٢٠٠٨، وعلى ضوء تبين نقص في التمويل الخارجي للمشروع مقدّر بحوالي ١٠٢ مليون دولار، يقترح، منذ الآن، إجراء تحديث جذري للبرنامج الزمني لتنفيذ الأشغال وتحديث كافة عناصر الكلفة للخدمات الهندسية الاستشارية المتبقّية للإشراف على التنفيذ، وتسريع تأمين الإعتمادات اللازمة للمشروع ولأشغال الإستملاكات المتبقّية ومعاودة تحديث الكلفة والبرمجة لإطلاق إستدراج عروض عقد الـ SCADA وتسريع إجراءات ترسية العقد الموحد للأشغال، إلى جانب إستمرار دعم المصلحة في إدارة تنفيذ المشروع عن طريق المساعدة التقنية وفي إطلاق بناء وحدة الإشراف الفنيّ لديها.

كما يقترح إيلاء عمليّات المرحلة الثانية من المشروع، أي دراسات وتجهيز قطاعات الري، الدعم اللازم للتمويل وللقدّرات إستلحاقاً للتأخير الحاصل على البرنامج الزمني الأساسي.

ب - مصلحة الدراسات العامة

١. مشروع الدراسات الفنية (هيدرولوجية وجيوتقنية وجيولوجية) لتحديد أسباب الإنهيار الحاصل في مشروع ري القاسمية ورأس العين والأضرار الناجمة واقتراح الحلول الممكنة وإعداد دفتر شروط تفصيلي لتنظيم أشغال ترميم القناة.

قامت المصلحة بوضع دفتر الشروط الفنية للمشروع المذكور أعلاه وتم التنسيق مع مصلحة الصفقات لوضع دفتر الشروط الإدارية. كما قام طوبوغراف المصلحة برفع لموقع الإنهيار وإدراج الخرائط ضمن دفتر الشروط.

شارك مهندسي المصلحة بفضّ العروض للمشروع المذكور أعلاه بتاريخ ٢٠٠٧/٢/٦ حيث رست المناقصة على شركة Soil Mechanics

عينت لجنة من المهندسين لمتابعة المشروع والإشراف على تنفيذه فتتبعت الاجتماعات الأسبوعية مع المتعهد لمواكبة نتائج دراسة التربة واقتراح الحلول المناسبة ودراساتها وتحضير دفتر الشروط الخاص لمعالجة الإنهيار وبناء قناة جديدة.

تم التنسيق مع مصلحة الثروة المائية للعمل على مراقبة مستوى المياه الجوفية وقراءتها دورياً في الـ Boreholes الأربعة والتي سيسلمها المتعهد إلى المصلحة فور انتهاء مدة عقده.

قامت شركة Soil Mechanics بتسليم الدراسات الفنية التي قامت بها بالموعد المحدد أي بتاريخ ٢٠٠٧/٤/١٣. وعملت المصلحة على استبدال الحل المقترح من قبل المهندس جان أسطا بتمديد قسطل من نوع GRP بغية تمرير المياه قبل موسم الري الذي يبدأ بتاريخ ٢٠٠٧/٦/١٥.

قامت بوضع دفتر الشروط الإداري بالتنسيق مع مصلحة الصفقات للمشروع الذي سمي: "تنظيم أشغال دعم المنحدرات الموازية لقناة ري مشروع القاسمية - الفرع الشمالي - واستبدال الجزء المنهار منها بمد قساطل من نوع GRP"

شارك مهندسي المصلحة بفضّ العروض للمشروع المذكور أعلاه لمرتين متتاليتين بتاريخ ٢٠٠٧/٤/١٩ و٢٠٠٧/٤/٢٦ حيث تعدت الأسعار في المرتين المتتاليتين السعر السري ولم ترس المناقصة على أي من الشركات الخمس الذين قاموا بتقديم الأسعار.

عينت لجنة برئاسة المهندس رئيس مصلحة ري الجنوب وعضوية مهندسي مصلحة الدراسات العامة لمتابعة المشروع وتنفيذه بموجب المذكرة الإدارية رقم ١١٨ تاريخ ٢٠٠٧/٥/٠٤ كما عينت لجنة شراء كذلك عينت لجنة إستلام وذلك لتنفيذ الأشغال بالأمانة.

وقد بدأ تنفيذ الأشغال في الأول من شهر أيار ٢٠٠٧ وانتهت بتاريخ ٣١ أيار ٢٠٠٧، حيث تم تنفيذ جدار من الباطون المسلح ارتفاعه ٤,٥ م وطوله ٣٢ م تقريباً يكون جداراً للقناة وفي الوقت نفسه يدعم التربة المنهارة تحت القناة. بعد اسبوع من تمرير المياه في القناة بدأت أعمال الردميات خلف الجدار من الخرسانة المسلحة مع تنفيذ أعمال صخرية عن طريق تأمين صخور حجم لا يقل عن ٣م لحماية هذه الردميات ولتأمين الطريق جانب القناة.

بلغت تكلفة المشروع ما يقارب ١١٠,٠٠٠,٠٠٠ ل.ل.



أعمال الحفر لبناء الجدار



تمرير المياه في القناة بعد تنفيذ الحائط



دهان الجدار جهة القناة بمواد منع نش



أشغال الخرسانة خلال التنفيذ

٢. مشروع ترميم مبنى محطة الضخ ومبنى الإدارة في القاسمية:



ترميم مبنى محطة الضخ



ترميم مبنى الإدارة

قام مهندسو مصلحة الدراسات العامة بمتابعة أشغال الترميم على المحطة والتي تضررت بفعل العدوان الإسرائيلي في تموز ٢٠٠٦ وهذه الأشغال ممولة من منظمة USAID ممثلها ال CHF وأوكلت مهام الدراسة والإشراف على تنفيذ الأشغال إلى شركة GLOBEX حيث تم ترميم مبنى محطة الضخ ومبنى الإدارة وشملت الأشغال أعمال خرسانية مختلفة وأعمال تشطيب وأعمال كهربائية وميكانيكية مختلفة. كما وقد تم تركيب ونش داخلي لزوم صيانة المضخات.

تاريخ انتهاء الأعمال	الجهة الممولة	الكلفة بالدولار الأميركي	وصف الأشغال ومواقعها
٢٠٠٧/٨/٣١	مشاريع نفذتها مؤسسة CHF International	٥٧,٥٤٥	ترميم المبنى المتضرر لمحطة ضخ القاسمية - الجنوب
٢٠٠٧/٧/١٢	بتمويل من الوكالة الأميركية للتنمية الدولية USAID	٧٧,٣١٠	ترميم مبنى الإدارة لمحطة ضخ القاسمية في الجنوب

٣. مشروع بناء محطة ضخ جديدة في القاسمية



بعد الإنتهاء من التنفيذ



أثناء التنفيذ

قام مهندسو المصلحة بمتابعة أشغال تشييد محطة ضخ جديدة ملاصقة لمبنى المحطة القديم وهذه الأشغال ممولة من منظمة USAID ممثلها ال CHF وأوكلت مهام الدراسة والإشراف على تنفيذ الأشغال إلى شركة GLOBEX. وتضمنت الأشغال صب خزان من الخرسانة المسلحة وجرى تركيب ثلاث مضخات غاطسة بقدرة ٢٠٠ كيلوات لكل منها. كما وقد تم تركيب قساطل من الحديد بقطر ٨٠٠ ملم وبقطر ٦٠٠ ملم , كذلك تم تركيب القطع اللازمة من سكورة flanges وغيرها وخزان anti hammer vessel وونش لزوم صيانة المضخات. كما تم صيانة السكة التابعة لونش خارجي وتركيب ونش جديد لزوم فتح وتسكير بوابة النهر الخارجية.

تاريخ انتهاء الأعمال	الجهة الممولة	الكلفة بالدولار الأميركي	وصف الأشغال ومواقعها
٢٠٠٧/٨/٣١	مشاريع نفذتها مؤسسة CHF International بتمويل من الوكالة الأميركية للتنمية الدولية USAID	٧٤٨,٠٩٠	إنشاء مبنى جديد لمحطة ضخ القاسمية - الجنوب

٤. مشروع ترميم بعض العبارات والسيفونات



نشأة السلطان - عدلون



برج رحال

قام مهندسو مصلحة الدراسات العامة بمتابعة أشغال الترميم على بعض العبارات والسفونات الموجودة على قناة الري في القاسمية (فرع صيدا، فرع صور، فرع رأس العين) والتي دمرت بفعل العدوان الإسرائيلي في تموز ٢٠٠٦ وهذه الأشغال ممولة من منظمة USAID ممثلها الـ CHF وأوكلت مهام الدراسة والإشراف على تنفيذ الأشغال إلى شركة GLOBEX

بلغت تكلفة المشروع حسب الجدول التالي:

تاريخ انتهاء الأعمال	الجهة الممولة	التكلفة بالدولار الأميركي	وصف الأشغال ومواقعها
٢٠٠٧/٧/١٢	مشاريع نفذتها مؤسسة CHF International بتمويل من الوكالة الأميركية للتنمية الدولية	٢٥,٢٨٠ ١٠,٩٩٩ ٢٨,٧٣٧,٥ ٢٠,٧٤٤ ٢٣,٧٠٠,٥ ٣٠,٥٩٠,٥ ٢٥,٥١٨ ٢٦,٠٨٣	إعادة بناء ستة عبارات و٢ سفون على قناة القاسمية - عبارة معركة - عبارة الحنية - عبارة عدلون - مفرق المخفر - عبارة عدلون - نشأت سلمان - عبارة عدلون - سكيكي - عبارة مفرق عدلون - سفون القليلة - سفون الحمادية
٢٠٠٧/٧/١٢	USAID مجموع قيمة هذه المشاريع: ٤٩٨,٩٥٥,٥ دولار اميركي	٧٥,٤١٢ ٣٢,٥٩٩ ٣,٣٢٨ ٢٠,٣٩٢ ٤٥,١٩٠ ٥٧,٧٥٠ ١١,٤٠٦ ٤٢,٧٨١ ١٠,٢٣٠ ٨,٢١٥	إنشاء عبارات وأقنية مياه في الجنوب - عبارة برج رحال - عبارة الرمالي - أقنية ري ٤٨ م - عبارة البيطار ٢ - عبارة البيطار ٣ - أقنية مياه (عدلون المخفر - عدلون صباح - عدلون يمن- عدلون نشأت سلمان - زرارية ١)، ١٧٥٠م - أقنية مياه الزرارية (٢٢١٠م) - إعادة بناء جسر يزبك - تنفيذ أقنية إضافية بمساحة ٢م٣٣٠ لوصل الأقنية بالجسور المستحدثة - ترميم أقنية بين عبراتي الرمالي والبيطار ٢ (٢٢٦٥م)

5. مشروع ترميم بعض الأقسام المتضررة في قناة الري القاسمية (فرع صيدا، فرع صور، فرع رأس العين)

قام مهندسو مصلحة الدراسات العامة بمتابعة أشغال الترميم على بعض الأقسام المتضررة في قناة الري القاسمية (فرع صيدا، فرع صور، فرع رأس العين) والتي دمرت بفعل العدوان الإسرائيلي في تموز ٢٠٠٦ وهذه الأشغال ممولة من المجموعة الأوروبية ECHO وقامت شركة AVSI بالدراسة والإشراف على تنفيذ الأشغال. وتضمنت الأشغال إزالة الأقسام المتضررة من القناة والعبارات وإعادة تنفيذها وفق خرائط ومواصفات موافق عليها من قبل المصلحة الوطنية لنهر الليطاني، وانتهت الأعمال بتاريخ ٢-٦-٢٠٠٧.

تاريخ انتهاء الأعمال	الجهة الممولة	الكلفة بالدولار الأميركي	وصف الأشغال ومواقعها
٢٠٠٧/٦/٢	ECHO European commission humanitarian aid department	١٢٥,٠٠٠	تأهيل قناة الري في القاسمية في الجنوب

6. مشروع ترميم بعض الأقسام المتضررة في قناة الري القاسمية (فرع صيدا)



قناة الصرفند



جسر فوق القناة في الصرفند(مفرق علاء الدين)

قام مهندسو مصلحة الدراسات العامة بمتابعة أشغال الترميم على بعض الأقسام المتضررة في قناة الري القاسمية (فرع صيدا) بما فيها بعض العبارات والتي دمرت بفعل العدوان الإسرائيلي في تموز ٢٠٠٦ وهذه الأشغال ممولة من الجمهورية الإسلامية الإيرانية وهي بدورها تقوم بمهام الإشراف على التنفيذ.

تم الإنتهاء من الأشغال في أواخر أيار وكان هناك بعض التحفظات على طريقة تنفيذ الجوانات وتم إبلاغ المقاول والمشرف عنها لمعالجتها قبل بدء موسم الري ولكن المقاول لم يتخذ أي إجراء لمعالجتها. وبسبب بدء موسم الري تأجل كل إجراء بهذا الخصوص إلى ما بعد إنتهاء موسم الري.

7. مشروع دراسة دفتر الشروط لطريق مركبة - القرعون والطرق الفرعية المؤدية إلى منشآت المصلحة في منطقة القرعون



حالة الطريق قبل تنفيذ المشروع



حالة الطريق بعد تنفيذ المشروع

قام مهندسو مصلحة الدراسات العامة بإعداد دفتر شروط خاص للمشروع المذكور أعلاه. وقامت المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بطرح هذا المشروع ضمن مناقصة لتلزيمة. وقد اشترك عدد من المقاولين في المناقصة حيث رسي على مقدم أدنى الأسعار بسعر ٢٧٨,١١٣ دولار أميركي. وبعد تبليغ المتعهد تم تسليمه موقع العمل وبدأ تنفيذ الأشغال بتاريخ ١٧-١٠-٢٠٠٧ حيث نفذ المتعهد حتى تاريخ إعداد هذا التقرير ٨٠% من قيمة المشروع. وتضمنت الأشغال أعمال حفر وتسوية لقلب الطريق والمساحات وقلش طبقة من مادة التفينول في أماكن محددة ورسها وأعمال قشط الزفت القديم ورش طبقة من الزفت السائل (prime coat) وأعمال سفلتة (wearing course). ولكن بسبب بدء فصل الشتاء تعذر انهاء المشروع فجرى تمديد مهلة التنفيذ حتى أواخر حزيران ٢٠٠٨.

8. مشروع تقويم مجرى نهري الليطاني والغزيل



موقع جسر المنصورة بعد التعزيل



موقع جسر المنصورة قبل التعزيل



موقع جسر الفيضة بعد التعزيل



موقع جسر الفيضة قبل التعزيل

قامت اللجنة المكلفة دراسة وتنفيذ الأشغال بعدة زيارات ميدانية للمواقع المراد تنظيفها ووضعت شروطاً فنية وجدولاً مفصلاً بالأمتار الطولية والكميات والكلفة اللازمة لتنفيذها، بغية الحصول على ثلاثة عروض أسعار على الأقل من قبل متعهدين محليين ذوي خبرة في تعزيل مجاري الأنهر. عمدت لجنة الشراء إلى اختيار العرض الأدنى سعراً (أسعار وزارة الأشغال العمدة الخاصة بأجور الآليات). وبعد الحصول على جميع الموافقات الإدارية وبتاريخ ١٨/١٠/٢٠٠٧ بدأت أشغال التعزيل على ثلاث مواقع بحسب الأولوية وهذه المواقع هي: المنصورة، جب جنين ومكب حوش الحريمة. تم الإيعاز إلى المتعهد بإستحضار جميع المعدات اللازمة من حفارات وجرافات وناقلات وغيرها إلى مواقع العمل وبدأ العمل بتاريخ ١٧/١٠/٢٠٠٧ وفق الشروط والمواصفات التي تتلاءم مع طبيعة مواقع كل موقع:

إزالة جميع الجزر والعوائق من مجرى النهر ورفعها إلى جوانب النهر مع الحفاظ على إنحدار المجرى.

تسوية ومعالجة ضفتي النهر بالأتربة الموجود والمدفوعة من مجرى النهر بما يتناسب مع المقطع المرفق ريبطاً وما يتلاءم مع الواقع لكل موقع. إزالة جميع المضخات والجرارات الموجودة على ضفاف النهر خاصة بالمزارعين وذلك بالتنسيق مع بلديات المنطقة.

وقد بلغت تكلفة المشروع ما يقارب الـ ٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠ ليرة لبنانية

٩. إشترك الليطاني باللقاء السابع للشبكة الدولية لهيئات الأحواض الـ INBO.

لما كانت المديرية العامة قد انتدبت المهندس أنطونيت سليمان للمشاركة في اللقاء السابع للشبكة الدولية لهيئات الأحواض الـ INBO الذي أقيم بين ٦ و ٩ حزيران ٢٠٠٧ في دبرسن، هنغاريا، بموجب المذكرة الإدارية رقم ١٤٥ تاريخ ١٢-٦-٢٠٠٧، وبعد إنجاز هذه المشاركة وبتنفيذها رفعت المهندس أنطونيت سليمان تقريراً شاملاً عنها. ونظراً للأهمية وللفائدة المرجوة على صعيد المصلحة، فأوجزت فيما يلي أهم المقترحات لأخذها بعين الإعتبار.

- الإهتمام بموضوع website للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني.
- تشجيع مشاركة المصلحة في المؤتمرات العالمية لمواكبة الرؤيا العالمية في موضوع التنمية المستدامة للمجتمع اللبناني والتنسيق في هذا الموضوع مع وزارة الوصاية.
- أهمية الإنتساب إلى الـ INBO وبالتالي إلى الـ MENBO والعمل على إنشاء شبكة عربية لهيئات الأحواض ANBO
- التحضير لإشترك المصلحة في الجمعية العامة للـ MENBO في روما بتاريخ ٨ و ٩ تشرين الثاني والذي يتزامن مع انعقاد الـ INBO للدول الأوروبية
- العمل على إنشاء مكتبة عامة
- العمل على توأمة المصلحة بعد الإنضمام إلى الـ INBO والـ MENBO مع إدارات مائية مماثلة في دول صديقة.

ج- مصلحة التجهيز الريفي

مقدمة: تميّزت هذه السنة بالنسبة لمصلحة التجهيز الريفي ب:

- إنهاء العمل في مشروعين هما:
 - مشروع "إدارة المياه في بلدان البحر الأبيض المتوسط" (WASAMED) الذي دام أربع سنوات.
 - مشروع " نحو منظومة متكاملة لاستدامة إدارة المياه في حوض الليطاني "
- ثلاث سنوات (Towards an ecosystem approach to the Sustainable management of the litany Watershed – Lebanon). الذي دام
- بدء العمل في مشروعين أساسيين هامين على الصعيد الوطني وعلى الصعيد الإقليمي المتمثل في التعاون الأوروبي المتوسطي، وقد وصفا بالمشروعين الاستراتيجيين:
 - مشروع مقارنة البحث العلمي والسياسة المائية لدعم تطبيق التوجيهات الأوروبية لإدارة المياه (SPI-Water): يهدف المشروع لدعم تطبيق التوجيهات الأوروبية لإدارة المياه وإمكانية تطبيقها على حوضين نموذجيين غير أوروبيين ، حوض الليطاني (لبنان) وحوض سيبو (المغرب). كذلك يهدف المشروع إلى تقييم وجمع المعلومات عن الخبرات الأوروبية في هذا المجال.
 - مشروع الحوار المتوسطي حول الإطار المستدام لتقييم السياسة المائية (SWAP): يهدف المشروع إلى المساهمة في تقوية المعرفة وتقييم الإمكانيات في السياسات المائية المتوسطية بغية توجيه أفضل ل:
 - مستقبل الإستراتيجية الأوروبية في التنمية المستدامة
 - البرنامج التالي للمجموعة الأوروبية في مشاريع الأبحاث والتنمية
- في النهاية سيصدر المشروع مؤشرات لتقييم مشاريع الري. للقيام بالأعمال المطلوبة انتقى المشروع ثلاث مشاريع بينها مشروع القاسمية-رأس العين.

الفصل الأول: مشاريع التعاون المنجزة

1. مشروع إدارة المياه في بلدان البحر الأبيض المتوسط (WASAMED):

المشروع يعتمد مواضيع بحث ودراسات تتعلق بالإدارة الرشيدة للمياه بهدف التوفير في استعمالها. يعتمد المشروع على جمع معلومات عن أبحاث ودراسات، خاصة الصادرة منها في بلدان بحر الأبيض المتوسط.

اشترك في هذا المشروع خمسة عشر بلدا يمثلون ثلاثة وثلاثون مؤسسة (وزارة، مؤسسة مياه، جامعة، مركز أبحاث، تجمعات مزارعين). عدد الأشخاص الممثلين لهذه المؤسسات بلغ خمسة وأربعين شخصاً. دام المشروع أربع سنوات تم خلالها:

1.1 أعمال مشتركة ما بين المؤسسات التي تشكل الفرق الوطنية في بلدانها وتحضير دراسات عن المواضيع التالية:

1.1.1 الإدارة المشاركة في توفير المياه والإرث الثقافي (Participatory Water

(Saving Management and Water Cultural Heritage

1.1.2 فعالية أنظمة الري (Irrigation System Performance)

1.1.3 استعمال المياه غير التقليدية (non Conventional water use)

1.1.4.1.1.4. فعالية وإنتاجية استعمال مياه الري (Productivity Water Use Efficiency and)
(Water

1.1.5.1.1.5. توحيد وتكامل اختيارات توفير المياه – اصطلاح وتعزيز السياسات والنهج للتوفير

في المياه (Saving options- Harmonization and Integration of Water

Convention and Promotion of Water Saving Policies and Guidelines

(

1.2. إنشاء موقع الكتروني دائم لتبادل المعلومات ما بين المشاركين وجمعها ونشرها على الموقع. العنوان هو <http://wasamed.iamb.it/> وهو يعمل دائما ويمكن العودة إليه للحصول على المعلومات.

1.3. عرض النتائج للأعمال أعلاه من خلال خمس ورش عمل تحت نفس العناوين. خلال هذه الورش، استقدم خبراء دوليين قدموا عروض أهم المستجدات في مواضيع ورش العمل.

1.4. إنهاء أعمال المشروع من خلال مؤتمر نهائي عقد ما بين ١٤ و ١٧ شباط ٢٠٠٨. نظم المؤتمر ضمن ستة جلسات عمل:

1.4.1. ثلاث منها خصصت لموضوع "الحاجات المستقبلية للبحث في توفير المياه في

الزراعة المتوسطية" (Water Saving in Mediterranean Agriculture :

(Future research needs

1.4.2. جلسة لموضوع "فعالية وإدارة أنظمة الري" (Irrigation systems)
(performance and Management

1.4.3. جلسة لموضوع " مقاربات وأدوات إبداعية في توفير المياه" (Innovation)
(approaches and tools for water saving

1.4.4. جلسة لموضوع "التعاون الأوروبي المتوسطي" (Euro- Mediterranean)
(Cooperation

1.5. نشر جميع وقائع:

1.5.1. ورشات العمل في خمسة أعداد خاصة من المجلة العلمية

(Options Méditerranéennes - Series B- Studies and Research) الصادرة عن

المركز الدولي للدراسات الزراعية العليا المتوسطية (CIHEAM).

1.5.2. المؤتمر النهائي في مجلد من عدد واحد مقسم إلى ستة أجزاء.

يعطي الملحق رقم واحد وأرقام وعناوين المجلة. كذلك يعطي الملحق عناوين المواضيع التي قدمها الفريق اللبناني حيث أن رئيس مصلحة التجهيز الريفي المهندس كمال قرعة هو الكاتب الأول (Premier (Auteur).

جميع المستندات أعلاه مسجلة في القرص المدمج الملحق بهذا التقرير.

2. مشروع " نحو منظومة متكاملة لاستدامة إدارة المياه في حوض الليطاني "

(Towards an ecosystem approach to the Sustainable management of the litany Watershed – Lebanon)

أهداف وإنجازات المشروع :

2.1. دراسة نوعية المياه في حوض الليطاني:

2.1.1. زوّدت المصلحة بأربع مختبرات متنقلة لمراقبة نوعية المياه في الحوض. لقد تم

استعمال هذه المعدات من قبل وحدة البيئة في المصلحة لمراقبة دورية لنوعية المياه في

الحوض الأعلى والأسفل من الليطاني. شاركت الجامعة الدولية اللبنانية (البقاع) في

القياسات.

2.1.2. أجريت التحاليل للعينات:

- البكتريولوجية في مختبرات الجامعة اللبنانية.
- ترسبات البحيرة وبعض من عينات مجرى النهر في مختبرات الجامعة الأمريكية.
- 2.2. القيام بتوعية السكان المحليين للمشاكل البيئية في هذا الحوض وتحفيزهم للمشاركة في مراقبة نوعية المياه والمحافظة على البيئة. تمت هذه المهمة على مستويين:
 - 2.2.1. ورشات عمل شارك فيها جميع المعنيين مناطقيا في الحوض: ورشتي عمل في البقاع وورشنة عمل في الجنوب لاقت هذه الورش نجاحا وإقبالا كبيرين بحيث أنه في الورشة النهائية للمشروع قدر الحضور بحوالي ١٦٠ شخصا.
 - 2.2.2. إقامة ندوات توعية في المدارس بواسطة جمعية أصدقاء عبد العال وبتنويل من المشروع : طبعت ٥٠٠٠ منشورة عن مشاكل التلوث وكيفية تفاديه ونفذ ٢٥ عرضا للمدارس في البقاع والجنوب مع توزيع للمنشورات.
- 2.3. القيام بتدريب موظفي المصلحة على تحليل المعلومات البيئية : قدم منها يومين في قاعة المحاضرات في خربة قنقار ومن ثم توقفت بسبب حرب تموز.
- 2.4. نشر تقرير نهائي عن نتائج المشروع : **النسخة الالكترونية ملحقه بهذا التقرير.**
- 2.5. معدّات مختلفة: زوّد المشروع في نهايته المصلحة بمجموعة من:
 - معدّات لقياس منسوب المياه
 - آلتى عرض للمحاضرات مع شاشتها
 - ستة كمبيوترات محمولة
 - كمبيوتر مكتب.
 - ثلاث آلات تصوير فوتوغرافي الكتروني

الفصل الثاني: مشاريع تعاون قيد العمل

1. مشروع مقارنة البحث العلمي والسياسة المائية لدعم تطبيق التوجيهات الأوروبية لإدارة المياه (SPI-Water)

- تم تحضير وإنجاز مهم تمثّل بتقرير "وصف حوض الليطاني" وذلك على عدة مراحل:
 - جمع المعلومات المختلفة وتحديد المنهجية: تم الاتفاق على مبادئها في الاجتماع التقني التاسع في فاس (المغرب) خلال شباط 2007.
 - التعاقد مع خبراء للحصول على المعلومات غير المتوفرة لدى المصلحة.
 - وضع المعلومات على خرائط GIS
 - إنجاز مسودة أولية نوقشت خلال الاجتماع التقني العاشر في تسالونيكى (اليونان) خلال شهر تشرين الأول 2007.
 - تقديم التقرير النهائي في كانون أول ٢٠٠٧.

التقرير هو بداية لإمكانية تحويل المصلحة الوطنية لنهر الليطاني إلى وكالة حوض ويمهّد هذا الإنجاز لمشاريع توأمة مع وكالات أحواض أوروبية.

النسخة الالكترونية للتقرير النهائي مسجّلة في القرص المدمج والملحق بهذا التقرير.

2. مشروع الحوار المتوسطي حول الإطار المستدام لتقييم السياسة المائية (SWAP)

بدء العمل في المشروع في اجتماع عمل تحضيرى عقد في مدينة باري في "المعهد الزراعي العالي" التابع للمركز الدولي للدراسات المتوسطة الزراعية" (CIHEAM) خلال شهر تموز

٢٠٠٧. خلال الاجتماع تم الاتفاق على منهجية العمل العامة الفنية والمالية. كذلك قدمت عروض للمشاريع النموذجية التي ستكون موضوع دراسة المشروع:
- حوض الدويرو في أسبانيا
 - مشروع ري القاسمية رأس العين في لبنان
 - سهل تدلا في المغرب

خلال شهر تشرين الثاني، عقد الاجتماع التالي الذي خصص لمنهجية عمل تحضير منتديات العمل مع المزارعين والمعنيين (Stakeholders) بالمشاريع النموذجية:

- تحديد جدول بأسس التنمية المستدامة من خلال الأعمدة الأربعة التي تركز عليها: الاجتماعية، الاقتصادية، البيئية والمؤسسية.
- تحديد المعنى بالمشروع من خلال الجدول أعلاه.
- وضع استمارة الاستقصاء الميداني.
- برمجة ووضع قواعد الاستقصاء.

3. مشروع تحسين إدارة المياه في لبنان والأردن إرواء (IRWA):

3.1. تدريب فنيي المصلحة:

3.1.1. قياس النيترات بطريقة (PILazo): تطبق هذه الطريقة على عينات التربة وأوراق النبات. تضمن التدريب: أخذ العينات من التربة ومن أوراق النبات، طحنها وتحضيرها للقياس والقيام بالقياس على الآلة المحمولة. جرى التدريب في محطة التجارب والإرشاد الزراعي في لبعاء بتاريخ ٢٨ شباط ٢٠٠٧. حضر هذا اليوم الميداني من قبل مصلحة التجهيز الريفي: أربع مهندسين، فنيين مختبر وتقني زراعي.

3.1.2. نظام المعلوماتية الجغرافية: تضمن التدريب ٦٠ ساعة تدريب من ١٠ نيسان ولغاية ١٦ أيار ٢٠٠٧ مع تزويد كل متدرب بالمستندات اللازمة. قسم إلى ثلاث مراحل وحضرها خمسة مهندسين وتقنيين من التجهيز الريفي ومهندسة من وحدة المعلوماتية. يعطي الملحق رقم اثنين عناوين هذا التدريب.

3.2. تدريب المزارعين: جرى تنظيم ١٨ دورة تدريبية، في مركز خربة قنافار، لمزارعي منطقة مشروع ال ٢٠٠٠ هكتار. حضر هذه الدورات ٢٥٦ مزارع. أما مواضيع التدريب فهي:

- برمجة الري
- طرق الري بالبخاخ والتنقيط
- الإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات الزراعية
- التسميد



3.3. حفل التجارب والإرشاد الزراعي في خربة قنقار: أنشء في محطة خربة قنقار حقل تجارب بمساحة محدودة (٣ هكتار). اعتمد زراعة تجريبية لمحصولين: ذرة علفية (١٢ دونم) وبطاطس (١٨ دونم). تم فحص عينات من تربة القطع المخصصة للتجربة لمعرفة خصائصها.

3.3.1. بروتوكول تجربة طرق ري:

3.3.1.1. زراعة بطاطس: قسمت لثلاث قطع متساوية (٦ دونم)

3.3.1.2. زراعة ذرة: قسمت القطع إلى قسمين.

- ري بالرش بمدفع يعطي ٢٠ متر مكعب ماء في الساعة لمسافة ٥٠ متر لقطعة بمساحة ٦ دونم.

- ري بالتنقيط لقسمين متساويين بمساحة ٣ دونم للتنقيط GR وتنقيط T-TAPE.

3.1.2. أما أبرز النتائج لهذه التجارب فهي:

3.1.2.1. تجربة البطاطس:

- أعطى نظام الري بالرداذ ١٨x١٢ نتائج أفضل من نظام الري ١٨ x ١٨ المعتمد حالياً من قبل غالبية المزارعين

- أعطى نظام الري بالتنقيط T-TAPE أفضل نتائج في زراعة البطاطس من حيث كمية الإنتاج وفعالية الري (معدل إنتاج ٣,٦ كلغ/متر مربع) لكن كان هناك ضرر أكبر من القوارض على الأنابيب T-TAPE منه على أنابيب GR

3.1.2.2. تجربة الذرة العلفية: أعطى نظام الري بالتنقيط على الذرة نتائج أفضل

من نظام الري بالمدفع وذلك من حيث النمو والإنتاج والتجانس. (معدل إنتاج نمو خضري ٤,٩ كلغ/متر مربع)

3.1.2.3. نتائج مشتركة:

- أظهرت التجارب ضرورة استعمال الفلتر الرملي في حال الري بالتنقيط من شبكة الليطاني

- تراوح معدل التبخر الأساسي (reference Eto) بين ٤ و ٦ م.م/يوم حسب معطيات محطة الأرصاد في المحطة. أما معدل التبخر النسبي Etc فبلغ 3.7 م.م/يوم

جرى اطلاع المزارعين على التقنيات المتبعة خلال التجربة ونتائجها بواسطة تنسيق زيارات لمزارعي منطقة مشروع الـ ٢٠٠٠ هكتار إلى حقل التجارب في مركز خربة قنافار حيث اشترك ٧٨ مزارع.

3.4. الاستقصاءات:

3.4.1. استعمال الأسمدة الكيميائية:

بهدف معرفة طرق ونسب التسميد لدى المزارعين جرى زيارة ١١٠ مزارعين في ٩ قرى من مشروع ري البقاع الجنوبي خلال شهري تشرين اول وتشرين ثاني ٢٠٠٧. ٦٥% من المزارعين الذين شملهم المسح شاركوا في دورات تدريبية في مركز خربة قنافار.

أبرز النتائج:

- ٨٠% المزارعين الذين شملهم المسح لا يجروا تحليل التربة لاحتساب حاجات التسميد
- ٩٠% من المزارعين يتخطون المعدل في استعمال الأزوت N على كافة الزراعات
- هناك إسراف في استعمال الفوسفات على كافة الزراعات ما عدا القمح
- لا يوجد قاعدة بالنسبة لاستعمال البوتاس K ولكن لوحظ إسراف في استعماله على الشمام ونقص في استعماله على القمح

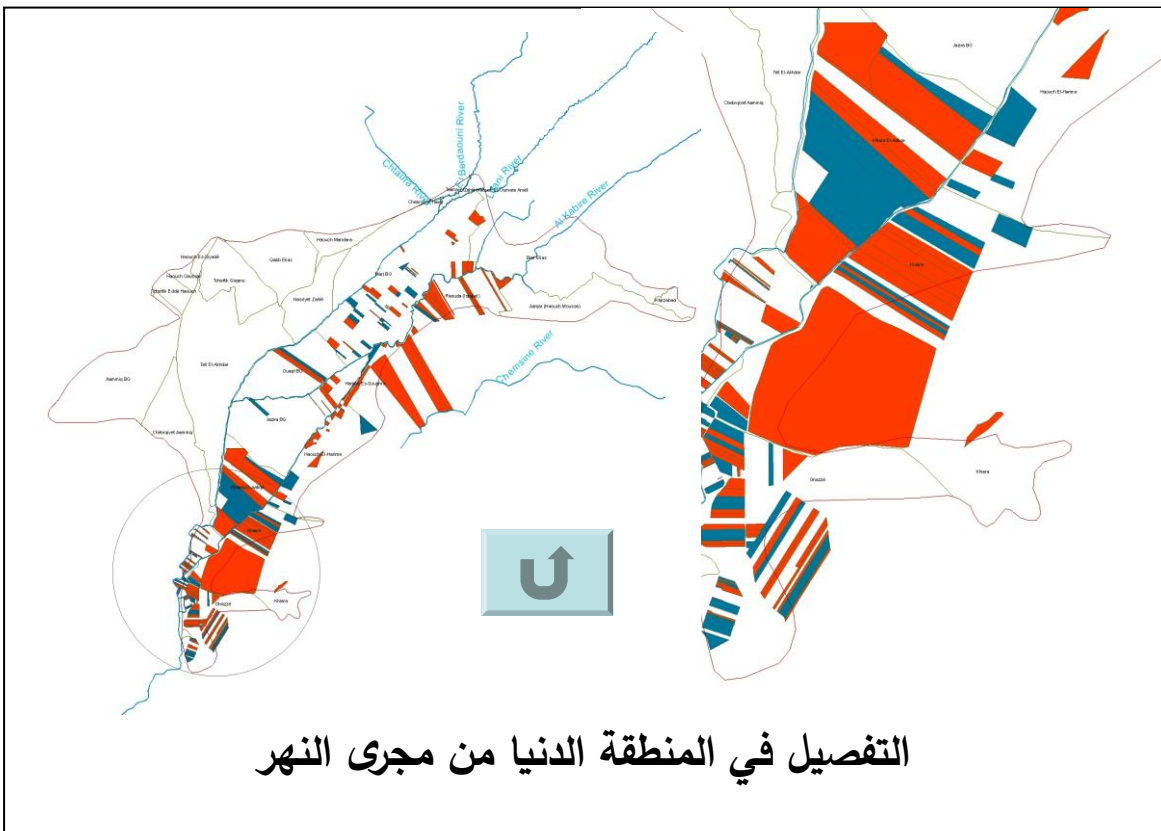
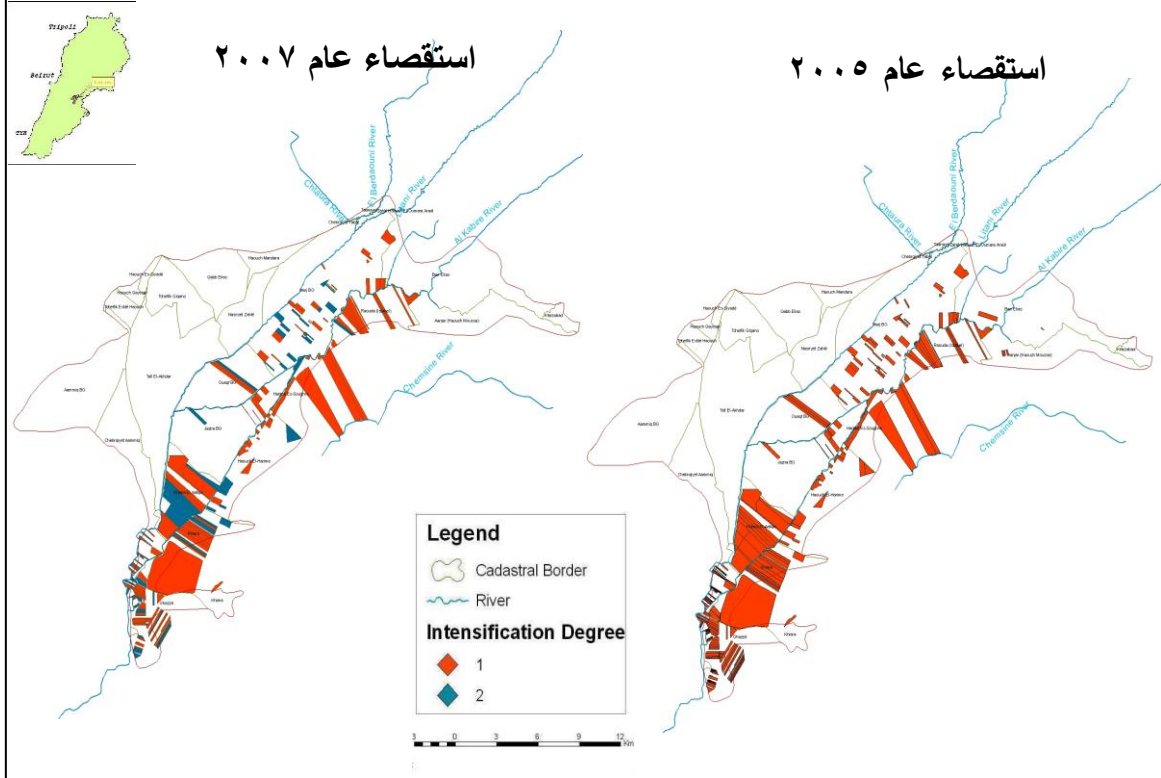
3.4.2. تأثير إعادة تأهيل مجرى النهر على الفيضانات" في مشروع الـ ٦٧٠٠ هكتار

لقد قامت مصلحة التجهيز الريفي بإستقصائين على الأرض لجميع قطع الأرض الممكن أن يلحقها الفيضان. تم تحديد درجة الاستثمار السنوية (Intensification Degree) أي عدد الزراعات السنوية على نفس قطعة الأرض.

تم الاستقصاء الأول عام 2004 قبل بدء أعمال تأهيل وتنظيف مجرى النهر وروافده. الإستقصاء الثاني تم عام ٢٠٠٧ بعد المرحلة الأولى من أعمال التأهيل والتي تمت على خمسة نقاط فقط. الجدول أدناه يعطي التحسين الذي طرأ على الأراضي الرطبة بعد أعمال التأهيل.

التوصيف	المنطقة الرطبة عام ٢٠٠٥	المنطقة الرطبة عام ٢٠٠٧	التحسين
المساحة بالهكتار	٩٢٥	٣٧٣,٨	٥٥١,٢
النسبة المئوية	١٠٠	٤٠,٥	٥٩,٥

درجة الاستثمار السنوية



3.5. المنشورات الإرشادية: تم تحضير عدد من المنشورات حول مختلف المواضيع الزراعية ونتائج مشروع IRWA.

3.6. أعمال المصلحة في مركز خربة قنقار: نظرا لعدم موافقة مجلس إدارة المصلحة على البرنامج الخماسي لتشغيل مركز خربة قنقار لم يتم استثمار المركز لما أنشئ من أجله. اقتصرت الأعمال في المركز من قبل المصلحة على:

3.6.1. مختبر مركز خربة قنقار: أمنت المصلحة للمختبر مواد كيميائية ليتمكن من البدء في العمل. تم إعداد دفتر الشروط وفض عروض واستلام المواد الكيميائية في شهر آب ٢٠٠٧. بدأ العمل بشكل تجريبي في المختبر في بداية تشرين الأول ٢٠٠٧ حيث تم إجراء تحاليل على التربة (عناصر رئيسية وتركيبية فيزيائية)

3.6.2. إرشاد ري وزراعة: أمنت الخدمات للمزارعين المشتركين في مشروع الألفي هكتار.

ابتدأ من شهر شباط ٢٠٠٧ ولغاية شهر أيلول ٢٠٠٧ تمت أعمال الإرشاد في مشروع ٢٠٠٠ هكتار على الشكل التالي:

- دراسة طلبات الاشتراك على الشبكة وتحديد كميات المياه اللازمة للري وتحديد المآخذ لكل مزارع بعد زيارات ميدانية
- زيارات ميدانية للمزارعين المنتسبين بهدف الترشيد على الري من حيث مواعيد الري واستعمال الشبكات ضمن الحقل
- تأمين خدمة إرشاد زراعي للمزارعين الطالبين من خلال مركز خربة قنقار

4. مشروع "الري المستدام للبساتين من أجل تحسين النوعية والسلامة الصحية للفاكهة" (IRRIQUAL)

- الإشراف على الأعمال الزراعية الخاصة بحقل التجارب ٢,٤ دنم نكترين في مركز خربة قنقار.
- متابعة إجراء وتوقيع اتفاقية تعاون ما بين المصلحة الوطنية لنهر الليطاني ومشروع الغابة خاص شركة دبانه، لإجراء تجارب مشروع Irriqua في مساحة ٢ دونم.
- إعداد مناقصة لشراء المعدات الحقلية الخاصة بتجارب مشروع Irriqua ومتابعة التركيب والتشغيل في كلا الموقعين المذكورين أعلاه، بالتنسيق وحضور خبير منتدب من مركز البحوث المائية في مدينة مورسيا الإسبانية.
- إعداد مناقصة شبكات الري لتجهيز موقعي التجارب، الإشراف على تنفيذ هذه الشبكات وتشغيلها بالطريقة السليمة.
- متابعة التجارب وأخذ القراءات الأولية، وتنسيقها مع الجهات الأوروبية المشاركة في المشروع.
- المشاركة في ورشة عمل المشروع الأولى التي عقدت في أغادير - المغرب "حزيران ٢٠٠٧"، وإعداد تقرير مفصل عن هذه الورشة.

5. مشروع الإرشاد الزراعي للزراعات العضوية في مناطق جنوب لبنان (SABIL)

وفقا للاتفاقية المشتركة الموقعة بين المصلحة الوطنية لنهر الليطاني المتمثلة بمحطة التجارب والإرشاد الزراعي/ لبعبا وبين مؤسسة الرؤية العالمية - لبنان ضمن مشروع الزراعات العضوية. تتضمن هذه الاتفاقية بتحويل مزارع محطلة لبعبا من خضار وأشجار مثمرة إلى زراعات عضوية ونشر نتائج هذه التجربة على المزارعين ضمن مشروع الري النموذجي.

5.1. الأعمال المنفذة

5.1.2 خيمة المشتل (Nursery): أنشأت هذه الخيمة لإنتاج الشتول العضوية لحقل لبعاً وللمزارعين العضويين في المنطقة وقد تم إنتاج حوالي ٣٠٠٠٠ شتلة بين زعتر وخضار مشكلة.

- زرع خضار مشكّلة (خس، فجل، هندباء، سبانخ، سلق، ملفوف احمر، كوسى، لوبيا، بندورة كرزية، خيار، بطاطس، باذنجان) داخل وخارج الخيمة. تبيّن أن زراعة الخضار بالإجمال كانت ناجحة عضوياً.
- خضار ورقية: إن زراعة هذه الخضار نجحت عضوياً لأن موسم إنتاجها قصير وسريع. كان هناك تجربة لزراعة السلق والسبانخ (خضار ورقية) داخل الخيام البلاستيكية وقد أعطى السلق إنتاج جيد بحيث امتدت فترة الإنتاج أربعة أشهر ولم يواجه أية مشاكل لم يكن بالإمكان السيطرة عليها. أما السبانخ فلم تعتبر زراعته داخل الخيام ناجحة.
- خضار غير ورقية (خيار، بندورة، لوبياء وغيرها): زرعت البندورة الكرزية داخل الخيمة لأول مرة في المحطة وقد أعطت إنتاج جيد جداً من حيث طول فترة الإنتاج وسعر البيع. أما الخيار فلم تنجح زراعته عضوياً داخل الخيام وذلك بسبب وجود موقع الخيام في مكان منخفض وسيء التهوية الأمر الذي يساعد على انتشار مرض اللفحة بشكل سريع جداً وعدم القدرة على السيطرة عليه داخل الخيام بالرغم من الرشّات الوقائية المعتمدة التي كانت تتبع أسبوعياً. أما اللوبيا عيشة خانم فلم تنجح زراعته عضوياً لأن المنّ والرمد كانتا المشكلتان الأساسيتان اللتان ساهمتا بانخفاض كمية ونوعية الإنتاج. إضافة إلى أنه لم يكن سهلاً تحديد التوقيت المناسب لقطف اللوبيا خاصة وأنها تتطلب وقتاً طويلاً لكي تتحوّل القرون إلى اللون الأحمر، الأمر الذي عرّض الشتل إلى مزيد من المشاكل.

5.1.3 الأشجار المثمرة: إن الأشجار المثمرة وخاصة الزيتون تتعرض لآفات كثيرة وبالأخص ذبابة الفاكهة التي كان من الصعب مكافحتها بالمبيدات الحشرية العضوية مما أدى إلى تدني في الإنتاج. ويجدر الذكر هنا إن ذبابة الفاكهة هي من أهم المشكلات التي تواجه الزراعة التقليدية أيضاً".

5.1.4 دراسة تتمحور حول المكافحة البيولوجية لأمراض التربة بما يختص زراعة الخيار العضوية داخل الخيام البلاستيكية التي تمت بالتنسيق مع دائرة علوم النبات في كلية العلوم الزراعية والغذائية في الجامعة الأميركية في بيروت. وقد جاءت النتيجة بالنسبة لأمراض التربة على الشكل التالي:

- مرض تعفن الجذور (*Rhizoctonia*): إن أفضل نتيجة لمكافحة هذا المرض كانت عن طريق خلط كميات من *Trichoderma harzianum* و *Trichoderma viride*
- مرض تعفن الجذور (*Pythium*): إن أفضل نتيجة لمكافحة هذا المرض كانت باستعمال *Trichoderma viride*
- مرض الذبول (*Fuzarium*): إن أفضل نتيجة لمكافحة هذا المرض كانت باستعمال *Trichoderma viride*

5.1.5 تحضير وتنفيذ زيارة ميدانية لطلاب كلية الزراعة في الجامعة اللبنانية (سنة ثالثة) لحقل المحطة في لبعاً.

5.1.6 القيام بمحاضرات إرشادية لمزارعي منطقة شرق صيدا تتضمن مواضيع مختلفة عن الزراعة العضوية.

5.1.7 دراسة زراعة الفريز عضوياً، بالتنسيق مع مركز الأبحاث الزراعية والتي تستمر لمدة ثلاث سنوات، وقد تضمنت هذه الدراسة عدة عوامل:

- كميات مياه ري مختلفة نسبة للسعة الحقلية (Field capacity): ٦٠% و ١٠٠%
- مسافات زرع مختلفة: ٣٠ - ٣٠ و ٥٠-٥٠ سنتم
- أنواع مختلفة من الغطاء للنباتة:
- شتل زرع تحت القش الذي استعمل كغطاء للنباتة وأصبح فيما بعد عبارة عن غطاء للتربة (mulch).

- شتل زرع داخل أنفاق (tunnels) المؤلفة من هيكل حديدي ونايلون شفاف بالإضافة إلى نايلون اسود الذي استعمل كغطاء للتربة (mulch).
- شتل زرع في الهواء الطلق (دون غطاء) بالإضافة إلى نايلون اسود الذي استعمل كغطاء للتربة (mulch).

وقد بينت النتائج الأولية أن زراعة الفريز تحت دفيئات (أنفاق) النايلون الشفاف (Tunnels) قد أعطت نتائج مرضية مقارنةً بالمعاملات الأخرى إن كان لجهة التسريع في الدخول في طور الإثمار أم لجهة التأثير الإيجابي على المواصفات النوعية للثمار والإنتاج. أما بالنسبة إلى الري ومسافات الزرع فقد تبين إن اعتماد مسافات الزرع ٣٠*٣٠ ومياه الري المُعطاة على أساس ٦٠% من السعة الحقلية تؤدي إلى الاستخدام السليم للمياه والمساحة المزروعة دون التأثير على الإنتاج ونوعيته.

Options Méditerranéennes - Series B- Studies and Research:

1- Participatory Water Saving Management and Water Cultural Heritage (N 48):
Lebanon Participation: “Participatory water saving management and Water cultural heritage: Lebanon country report”

2- Irrigation System Performance (N52):
Lebanon Participation: “Attempts to determine some performance indicators in the Qasmieh Ras – el- Ain irrigation scheme (Lebanon) “

3- Non Conventional water use (N53)
Lebanon Participation:” Wastewater Treatment and Reuse in Lebanon: Key Policies and Future Scenarios”

4- Water Use Efficiency and Water Productivity (N57)
Lebanon Participation: “Effects of deficit irrigation on yield and water use efficiency of some crops under semi-arid conditions of the Bekaa Valley of Lebanon”

5- Harmonization and Integration of Water Saving options- Convention and Promotion of Water Saving Policies and Guidelines (N 59)
Lebanon Participation: Harmonization and integration of water saving options in Lebanon

6- Final Conference (N56): in six volumes

- **Water Saving in Mediterranean Agriculture : Future research needs (3 Volumes)**
Lebanon Participation: Improving water use efficiency of field crops through regulated deficit irrigation
- **Irrigation systems performance and Management**
- **Innovation approaches and tools for water saving**
- **Euro- Mediterranean Cooperation**

Lebanese Team

Litani River Authority, Dept. of Rural Development, P.O. Box 3732, : **K. Karaa**
Bechara El Khoury, Beirut, Lebanon

Lebanese Agricultural Research Institute, Dept. of Irrigation and Agro-: **F. Karam**
Meteorology, P.O. Box 287, Zahlé, Lebanon

Lake Share Communities Union, Association of Irrigation Water Users : **N. Tarabey**
in South Bekaa Valley, Lala, Lebanon

<http://wasamed.iamb.it/>

العنوان الإلكتروني لمشروع WASAMED

د- مصلحة الثروة المائية

عملت المصلحة كالمعتاد وفق ما تفرضه موجباتها ضمن الإمكانيات المتوفرة والغير كافية سواء في الجهاز البشري أو التجهيزات. وإضافة للنشاطات العلمية مع اللجان المائية المنتدبين لها من قبل المصلحة الوطنية لنهر الليطاني وحضور الندوات التثقيفية والعلمية والدورات الدولية مع منظمات الأمم المتحدة في مجالات الاستعمال والمحافظة على المياه السطحية والجوفية، نورد فيما يلي برنامج العمل في مصلحة الثروة المائية للسنة ٢٠٠٧ والذي ينفذ وفق روزنامة العمل التالية:

في العناوين :

أولاً: أرشفة وتحليل نتائج وإنشاء وتجهيز وترميم وصيانة بعض محطات الرصد المائي.

ثانياً: إنجاز القياسات المائية وتحليلاتها على الحاسوب وفق البرامج المعتمدة عالمياً لغاية السنة المائية ٢٠٠٦ / ٢٠٠٧.

ثالثاً: قياس عدد من الآبار الجوفية في الجنوب والبقاع وتحليل نتائجها ورسم منحنياتها.

في الشرح :

- **ففي البند الأول،** بعد درس الموارد الطبيعية المائية وإحصائها وإجراء الكشوفات وكيول المياه السطحية على جميع الأنهر اللبنانية والينابيع الرئيسية ، جرى تفسير المعطيات والإحصاءات وحفظ جميع النتائج وأوراق التسجيل الدائم ومنحنيات الإرتفاع - تصريف (Stage - Discharge) وأوراق فرز المعلومات. وبعدها تمت أرشفة نتائج التحليلات المائية ورسم منحنياتها وتبيان جداولها في أماكنها المناسبة وحفظت النتائج والتحليلات النهائية على أقراص مدمجة وفي غير مكان. واستكمالاً للأشغال والصيانة الدورية والروتينية ومراقبة المحطات العاملة التي أصبح عددها إثنان وستون ورصد مصادر مائية متجددة والمتابعة الدورية لأعمال الاحتمسابات الهيدروليكية ولمعايير التشغيل وتنفيذ برنامج القياسات المائية الفعلية بالمولينه والتقدير الميدانية المائية في ثلاثة وسبعون موقعاً أي ما مجموعه مئة وخمسة وثلاثون نقطة قياس لتحديد الحصاد المائي على كافة الأنهر، تم تجهيز وإنشاء بعض المحطات المائية الجديدة على أنهار رئيسية في كافة المحافظات. أما مجموع نتائج القياسات الفعلية بالمولينه فكانت ١٤١٠ قياساً و٢٠٢٠ تقديراً على كافة الأنهر اللبنانية.

- **أما في البند الثاني،** فقد تم إنجاز وتحليل القياسات المائية على البرامج المعتمدة عالمياً لغاية السنة المائية ٢٠٠٦ / ٢٠٠٧ مع وجود لبعض التغييرات يجري العمل على إنجازها ومتابعتها على تقنية GIS لتحديد إحداثياتها وإسقاطها على الخرائط. ونحن بصدد توليف وجمع نتائج هذه القياسات المائية في مجلدات سنوية جهز بعضها تمهيداً لاستكمالها وحفظها فيما بعد على أقراص مدمجة كالعادة. كما أنه يجري دورياً، وبعد موافقة المدير العام ، تزويد الجهات الجامعية والطالبية والمؤسسات الهندسية بالمعلومات والمستندات والخرائط المطلوبة لزوم البحوث العلمية حول النواحي المائية والبيئية.

- **وختاماً في البند الثالث،** تحديد واستبدال مواقع بعض الآبار الجوفية في منطقة الجنوب وعددها إثنان وعشرون بئراً حالياً في حوضي الليطاني الأوسط والأسفل ورصد عمق المياه فيها دورياً وفق برنامج أسبوعي ليصار إلى رسمها ومعرفة انحناءاتها ومدى استنزافها لتحديد حركة المياه الجوفية قبل واثناء وبعد مواسم الري في المنطقة. كذلك، بدأت التحضيرات المماثلة لقياس بعض الآبار في منطقة البقاع الغربي على الضفتين الشرقية والغربية لمجرى نهر الليطاني.

وإضافةً لما سبق، فقد تابعت مصلحة الثروة المائية استكمال ومواكبة أعمال الرصد المائي المتطورة بطلب تحديث برامجها المائية مع قدوم خبراء لتدريب المستخدمين على تقنياتها. وتباحثت المصلحة مع البعثات الأجنبية في إمكانية تزويدها بألات إضافية ومختبرات رصد التلوث البيولوجي والكيميائي لمعرفة نوعية المياه وليس فقط كميتها من أجل استدامة المحافظة على بيئة أفضل ولم يجر تركيب الأجهزة أو المرصد الموجودة نظراً لظروف البلاد خلال عام ٢٠٠٧ أملياً أن يتم ذلك قريباً.

وهناك إمكانية معالجة مصادر المياه وواقع المياه الجوفية ضمن أحواض الأنهر عند إصدار قوانين وتشريعات لحمايتها والمحافظة المستدامة عليها أولاً ومن ثم البدء برصد مصادر المياه والآبار الجوفية لكل حوض من ضمن توسيع أعمال هذه المصلحة للوصول الى الأفضل في الآتي من الأيام.

هـ - وحدة البيئة

هذا هو التقرير الثاني لوحدة البيئة في المصلحة الوطنية لنهر الليطاني، الأول كان في شهر شباط ٢٠٠٧ وقد لخص نتائج عمل فريق مراقبة نوعية المياه في الحوض الأعلى لنهر الليطاني على قاعدة معلومات أو تحاليل لعينات أخذت شهرياً.

أما هذا التقرير فيحتوي على بعض المعلومات وتحاليل العينات في الحوض الأعلى والأسفل (ملحق F) من نهر الليطاني والذي بدأ العمل عليه في المنتصف الثاني من العام ٢٠٠٧ ونقصد بالحوض الأسفل المسافة الممتدة من أسفل سد القرعون وصولاً الى البحر شمالي مدينة صور وذلك بعد أن زوّدت المصلحة وحدة البيئة بالكادر اللازم ليصبح العمل في الـ ٢٠٠٨ متوازٍ مع الحوض الأعلى ويقوم به فريقان، الأول في الحوض الأعلى وهو متواجد بشكل دائم في مركز الأبحاث التابع للمصلحة في خربة قنقار، أما الثاني فيتبع الى مكتب المصلحة الوطنية لنهر الليطاني في مدينة صيدا.

وما يميز هذا التقرير عن سابقه هو ازدياد عمل الوحدة ليشمل التعاون مع الجامعة العربية في دراسة لنوعية المياه في الحوض الأعلى مع دراسة مركزة لبحيرة القرعون سوف تنشر نتائجها فور جهوزها، كما وتقوم وحدة البيئة بمشاركة الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية في مشروع آراسيا والذي يعنى بدراسة التغذية الإصطناعية للمياه الجوفية والممول من قبل الوكالة الدولية للطاقة الذرية ويقوم على استعمال النظائر البيئية والكيميائية في التحليل الكمي والنوعي للمياه الجوفية كما ويدرس الرواسب في قعر البحيرة ليحدد بذلك نسب التسرب من جهة والعمر الافتراضي للبحيرة من جهة أخرى. كما وكان هناك مشاركة في العديد من الندوات وورش العمل داخل لبنان وخارجه أبرزها زيارة إلى ولاية أريزونا في الولايات المتحدة الأمريكية بعنوان:

Watershed Study Tour in Arizona وبدعوة من قسم خدمات الغابات في وزارة الزراعة

حيث تمّ الإطلاع على كيفية إدارة الأحواض المائية والتي قسمت إلى أجزاء عديدة من ري وإنتاج كهربائي ومعالجة الصرف الصحي والمياه المبتدلة وصولاً إلى إقامة المحميات الطبيعية وما لها من أهمية في الأبعاد الصحية، البيئية والسياحية.

كما وتقوم وحدة البيئة مستفيدة من المعلومات المكتسبة خلال أعمال هذه الزيارة بدراسة مبدئية لإمكانية إقامة منطقة طبيعية مزروعة بأنواع مختلفة من الأشجار والنباتات ذات خصائص معينة يمكن من خلالها معالجة الصرف الصحي والمياه المبتدلة دون العودة إلى الإستخدامات الصناعية أي معامل التكرير والتي تشكل بحد ذاتها مشكلة على البيئة المحيطة من خلال أعمال الصيانة والتشغيل. إن ال Wetland يمكنها المعالجة حتى المرحلة الثانية. وهذه الدراسة في حال كتب لها النجاح والتطبيق فسوف يكون لها أهمية كبيرة في عدة اتجاهات منها:

- رفع الضرر وتحسين نوعية المياه المستخدمة في الري وإنتاج الطاقة الكهربائية مما يؤدي إلى تحسين نوعي في الإنتاج الزراعي، وتخفيف حجم الأعطال اللاحقة بمعدات وماكينات تشغيل المعامل وصيانة السد.

- تحسين الوضع البيئي والسياحي في المنطقة من خلال التشجير في المكان المذكور وقدرته على جذب الطيور والحيوانات المعرضة للإنقراض في حال توفرت لها الحماية.

- يمكن لهذا المكان أن يتحول الى مركز بحثي أكاديمي فريد من نوعه في لبنان، الخ...

وسوف نرفق مع هذا التقرير السنوي صورة عن برنامج ونتائج الزيارة.

كما وتمت المشاركة في دورة تدريبية أقيمت في المملكة الأردنية الهاشمية بدعوة من الوكالة الدولية للطاقة الذرية (مشروع آراسيا) وكانت الدورة بعنوان:

Regional Training Course on the Use of Isotopes and Geochemical Techniques in the Study of Artificial Recharge: Modeling and Interpretation Methods

حيث تم عرض آخر ما توصل إليه الفريق اللبناني أي الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية مع المصلحة الوطنية لنهر الليطاني من نتائج لتحليل العينات في الموضوع المذكور أعلاه، وقد استفاد الفريق من المعلومات التي عرضها خبراء الوكالة الدولية للطاقة الذرية في تطوير الأساليب المعتمدة لتسهيل الوصول إلى

نتائج أكثر دقة وإفادة في المجالين البحثي والواقعي، وسنرفق ربطاً برنامج الدورة مع النتائج المعروضة (ملحق E). ونظراً لأهمية العناية والمحافظة على الثروة المائية سوف نتقدم وحدة البيئة في تقريرها هذا برفع بعض التوصيات من أجل المحافظة على سير العمل وتطويره.

حوض نهر الليطاني:

ليس من الصدفة أنّ نهر الليطاني وفي السنوات الأخيرة جذب انتباه المؤسسات المحلية والدولية للحد من انزلاق نوعية المياه وسوء استخدامها. إنّه النهر الأطول والأكبر في لبنان، حيث يبلغ طوله ١٧٠ كلم، وقدرة مائية تبلغ تقريباً ٧٥٠ مليون م^٣ سنوياً.

ينبع من العليق وحوش بردا في سهل البقاع، ويجري إلى الجنوب الغربي وصولاً إلى البحر المتوسط على بعد ٧ كلم شمالي مدينة صور، يتغذى نهر الليطاني من روافد عديدة مصدرها المنحدرات المحاذية لجبال لبنان وسهل البقاع، وأهم هذه الروافد نهر الغزير ونهر البردوني (ملحق D). يمكننا القول أنّ الأهميّة القصوى في بنية النظام المائي في لبنان تعود إلى نهر الليطاني ومجمّع القرعون المائي (بحيرة القرعون) المتمثل بالسد الذي تم انجازه عام ١٩٦٠.

تغذي مصادر المياه الجوفية والسطحية في حوض النهر بمياه الشرب، حوالي ٣٥٠.٠٠٠ نسمة يعيشون في أكثر من ١٦٠ مجمع سكاني، وكذلك تزود بالمياه المجمعات الصناعية ولكن يبقى الأهم وهو تغطية الحاجة المائية للقطاع الزراعي في سهل البقاع.

تبلغ سعة مجمع القرعون المائي (بحيرة القرعون) ٢٢٠ م.م. يستعمل مخزونها لإنتاج الطاقة وري مشروع القاسمية ورأس العين وري البقاع الجنوبي، وبشتى الحالات يمكن استخدام كميات المياه الموجودة على أن لا يقل المنسوب عن ٤٠ م.م خلال السنة.

الدراسات السابقة:

لا يمكن القيام بأي بحث دون الاعتماد على الدراسات السابقة الخاصة بنوعية المياه، وتضمنها البيانات الصادرة عنها كمشروع USAID (BAMAS، 5-2004) ودراسة الفريق السويدي التي أعدّها في العام ٢٠٠٠ ومركز الأبحاث العالمي للتطوير (٢٠٠٤) وبعض نتائج الفحوصات المخبرية التي قامت بها وزارة الصحة العامة من مصادر المياه المنزلية.

إنّ أوّل عيّنات شاملة لدراسة نوعية المياه في الحوض الأعلى لنهر الليطاني تمّ جمعها في شتاء وصيف ٢٠٠٥ كجزء من مشروع المسح التقني لنوعية المياه المذكورة سابقاً (BAMAS). لقد تمّ جمع العيّنات خلال هذا المسح من أكثر من ٢٠٠ موقع بما في ذلك نهر الليطاني، الروافد، الينابيع المحاذية ومجمع القرعون المائي بغية التبصّر والفهم العميق لنوعية مياه المجمعات والمصادر المائية في الحوض الأعلى لنهر الليطاني.

لقد تمّ إيجاد وتحديد أهم الملوثات كالنيترات، السيلفات، الفوسفات، وبكتيريا القولون (COLIFORMS) المؤذية، كذلك تمّ تحديد وبشكل هام جداً مصادر التلوث، لذا قامت الدراسة بإيجاد قاعدة أساسية من أجل مراقبة هذه المصادر في المستقبل مبنية على إنشاء وحدة خاصة دائمة تُعنى بمراقبة ورصد نوعية المياه في حوض الليطاني.

لقد اكتسبت مصلحة الليطاني خبرة كبيرة تزيد عن ٥٠ عاماً في مجال قياس القدرة المائية (FLOW) للمياه السطحية والينابيع كذلك وخلال عمل ال(BAMAS) تمّ اكتساب خبرات مهمة جداً في مجال مسح وقياس نوعية المياه والتربة والذي أنتج حديثاً مركزاً للأبحاث في خبرة قنارفار.

هكذا قامت إدارة المصلحة الوطنية لنهر الليطاني وفي نهاية العام ٢٠٠٥ بإنشاء وحدة البيئة وكلفتها بمراقبة دائمة لنوعية المياه السطحية والجوفية ووضعت كل الإمكانيات اللازمة لاستخدام أحدث المعدات في هذا المجال.

أهداف وحدة المراقبة (وحدة البيئة):

- تتضمن الأهداف الرئيسية لبرنامج مراقبة نوعية المياه التالي:
- 1 - تأسيس قاعدة بيانات طويلة الأمد متعلقة بنوعية المياه من أجل الحفاظ على المعلومات ورصد التغيرات الحاصلة في حوض الليطاني وللتأكد من سلامة المياه التي تستخدمها البلديات والوحدات الزراعية والصناعية، وأماكن الإستجمام.
 - 2 - إنشاء قاعدة جامعة للبيانات والتحليل، لإدارة وترجمة المواضيع المتعلقة بنوعية المياه.
 - 3 - تبادل البيانات والمعلومات مع المؤسسات المعنية من أجل تحسين نوعية المياه وتطوير إدارة وحماية هذا القطاع.
 - 4- تطوير الإمكانيات للإكتشاف المبكر للملوثات ومصادرها من خلال إيجاد إطار قانوني لمراقبة المصانع- النشاط الزراعي- الكسارات والنفايات السائلة والصلبة.
 - 5-الإعداد لدراسات جيوتقنية تُعنى بالإهتمام بمجمّع القرعون المائي من خلال دراسة تغذيته الإصطناعية للمياه الجوفية عبر المشاركة في مشروع آراسيا مع الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية والمعتمد بشكل أساسي على استخدام الـ Isotopes and Geochemical Techniques.
 - 6- استخدام نفس التقنية المذكورة في البند (5) لدراسة إمكانية تسرب المياه تحت السدّ في المجمع المذكور وكذلك دراسة الـ Sediments لمعرفة نسب التسرب والعمر الإفتراضي للمجمع.

المعدات المستخدمة في التحاليل:

1 - Clorimeter لإتمام تحاليل المياه في الموقع وذلك لفحص

- Ammonia
- Nitrate
- Sulfate
- Phosphate
- Heavy metals

2 - جهاز موقع لفحص الـ conductivity (الموصولية)، مجموع المواد الصلبة الذائبة (total dissolved solids)، الملوحة (salinity)، الحرارة، pH، dissolved oxygen، الأكسجين المذاب ومجموع (Coliforms) (بكتيريا القولون المؤذية). كذلك بيّنت الدراسات السابقة ثلاث مجموعات رئيسية من الملوثات في الحوض الأعلى للنهر وهي على الشكل التالي:

- Heavy metals المعادن الثقيلة، وهي ناتجة بشكل رئيسي عن المصانع وطرر النفايات.
- Nitrates (النترات)، Phosphates (الفوسفات) الناتج أساساً عن النشاط الزراعي ومخلفات المنازل.

- Coliforms بكتيريا القولون الناتجة بشكل أساسي عن تلويث الصرف الصحي المنزلي. وبالإنتقال إلى تبادل المعلومات وتوثيقها وبغية منع التضارب والتعارض فيما بينها اعتمدت الوحدة البيئية النقاط التالية:

- تحليل عيّات شهرية للوقوف على التغيرات الفصلية.
- أخذ العيّات وتحليلها يتم حسب المعايير الدولية من أجل التأكد من ثبات ودقة المعلومات.
- عدد الأماكن وتوزيع محطات المراقبة، تمّ اختيارها بطريقة تؤكد رصد المعطيات بشكلٍ شاملٍ لجهة التلوث على المجرى الأعلى للنهر.
- أعطيت أفضلية المراقبة للأماكن المحددة في تلوّثها لبيئة حوض الليطاني.
- طوّرت الإجراءات المتعلقة بالمقاييس والبيانات لاكتساب نوعية مراقبة أفضل، كذلك لإدارة ونشر الأبحاث ودائماً حسب المعايير التقنيّة في تحليل المعلومات وتبادلها.
- إن العينات المأخوذة جُمعت مباشرة من النهر، وقد حُدّدت المواقع على الـ G.P.S وتم إدخالها إلى نظام الـ GIS.

أصول أخذ العينات موجود في الملحق A. نموذج فحص العينات الميداني موجود في الملحق B.

مواقع العينات:

يلخص الجدول التالي أماكن أخذ العينات والتي تمّ جمعها على مدار العام ٢٠٠٦ وهي تحتوي على المياه السطحية للروافد التي تصب في بحيرة القرعون وكذلك مصادر المياه الجوفية من الينابيع والآبار، كل هذه المواقع موجودة على مصادر المياه في الحوض الأعلى والتي تقع شمالي البحيرة (في مجمعات وسط البقاع المائية).

الموقع	الوصف
نبع قاع الريم	يصب مباشرة في الليطاني
نبع قب الياس	يصب مباشرة في الليطاني
نبع شمسين	يصب مباشرة في الليطاني
نبع خريزات	يصب مباشرة في الليطاني
نبع عين الدب	يصب مباشرة في الليطاني
نهر غزيل	أحد روافد الليطاني
نهر البردوني	أحد روافد الليطاني
نهر جب جنين	أحد روافد الليطاني
بئر لوسي	بئر للمياه الجوفية معالج ومجهز من قبل وزارة الموارد المائية والكهربائية
مجمع القرعون المائي	بحيرة إصطناعية تشكلت بسبب السد الذي تم بناؤه عام ١٩٦٠

كذلك تتمثل مواقع العينات في الملحق D.

النتائج:

TDS (مجموع المواد الصلبة الذائبة)

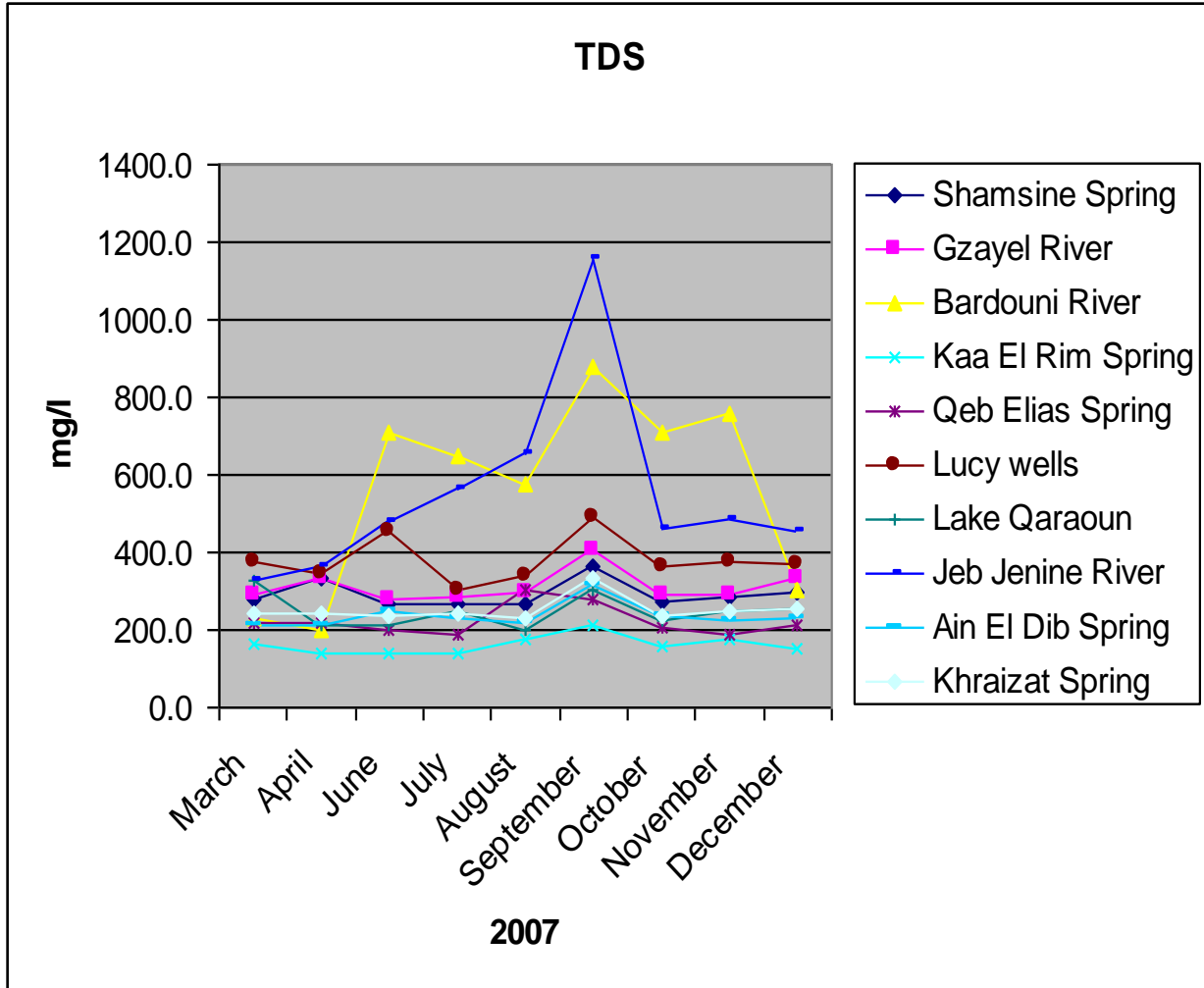
تعبّر الـ TDS عن محتوى كل المواد العضوية وغير العضوية الموجودة في جسم السائل، وفي أشكاله الدقيقة المكونة له، وبشكل عام فإن الجزء الجامد في الـ TDS يكون صغيراً إلى حد عدم قدرة فيلتر ذي فتحة ٢ ميكروميتر على إيقافه. بالرغم من عدم اعتبار الـ TDS كملوث أولي (لا يعتبر كمؤثر مباشر على الصحة) لكنه يُستخدم كمؤشر استاتيكي (طعمة، لون، رائحة) على خصائص مياه الشرب ويدل على حضور الملوثات الكيميائية.

تشكل سيول مياه الشتاء المصادر الرئيسية لنقل المواد الصلبة الذائبة في المياه حاملة معها الملوثات الصناعية ومخلفات محطات معالجة النفايات المنزلية السائلة والباقي من محتويات المبيدات الزراعية، كذلك عوامل الطبيعة من تآكل الصخور والأترربة.

إن الحدود الموصى بها لاحتواء مياه الشرب من الـ TDS هي 500mg/L.

الجدول التالي يصنف المياه وفقاً إلى قيمة الـ(TDS):

الإستخدامات	يشير إلى	TDS mg/L
كل الإستخدامات	مياه نقية	0-1000
يمكن أن تسخن للشرب في حال عدم وجود المياه النقية	قليلة الملوحة	6000-3000
يمكن أن تقدم للمواشي وبعض المزروعات	مالحة	3000-10000
في عملية إنتاج النفط والغاز	مالحة جداً (مياه بحر)	>10000



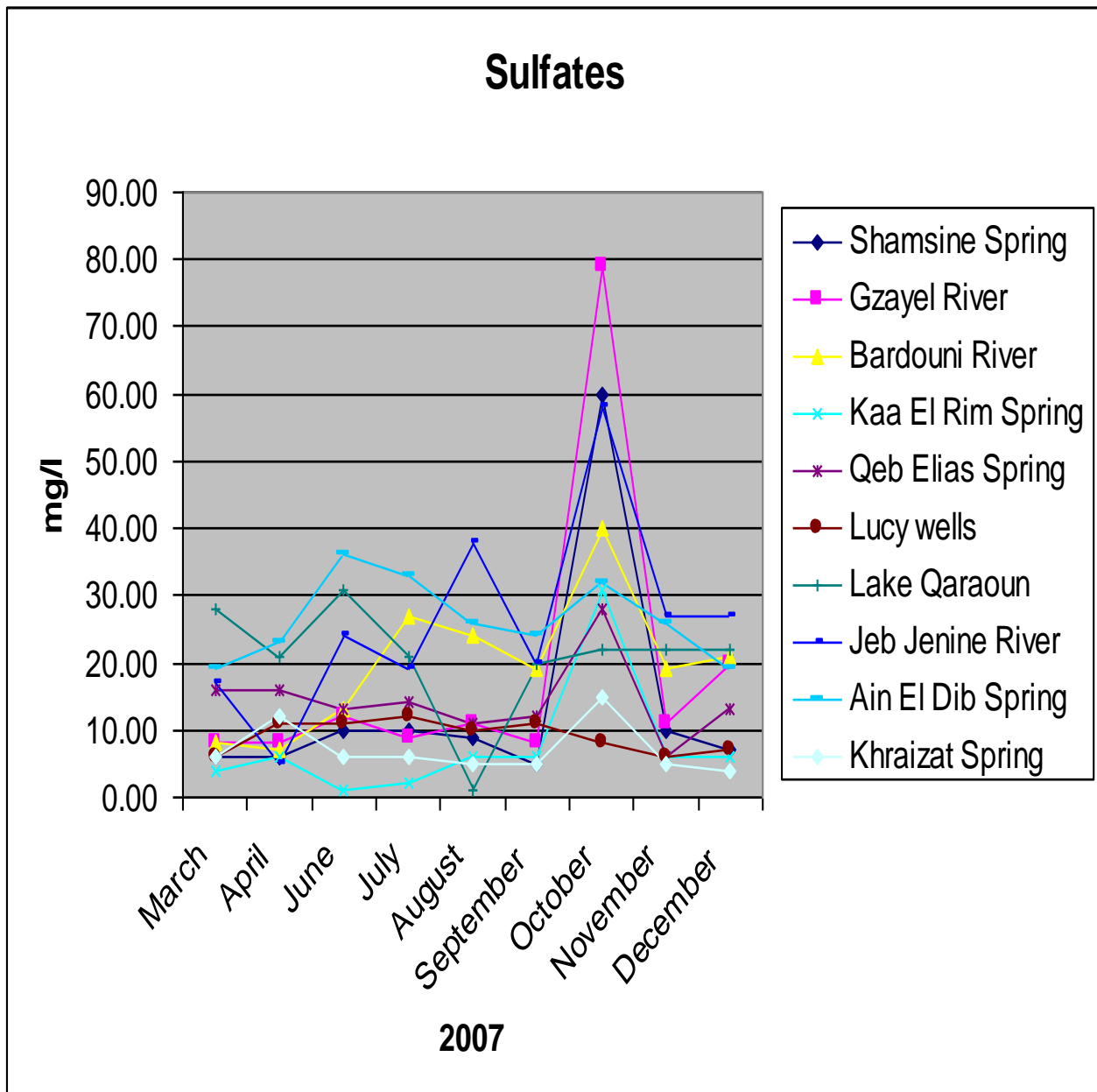
(السلفات sulfates)

يظهر السلفات في الطبيعة في المياه التي ترشح من الجبسين ومعادن أخرى، السلفات الكلسي ومغنيزيوم السلفات يساهمان وبشكل أساسي في تدهور نوعية المياه، وكذلك الحال بالنسبة إلى العديد من الصناعات، كالجلد والكرتون والنفايات البلدية وصناعة الأقمشة. إن المعدل المقبول لتواجد الـ SO_4 في مياه الشرب هو 250mg/L . علماً بأن السلفات أقل ضرراً من الكلورايد ما عدا النسب العالية، أيون السلفات يمكن أن يتسبب في ارتفاع الكالسيوم مما يؤدي إلى تسميم النبات.

بشكل عام يمكن القول إن الناس غير معتادة على شرب الماء مع نسبة عالية من السلفات التي تؤدي إلى انخفاض معدل المياه في الجسم والإسهال وخصوصاً الأطفال الذين يتحسسون من هذه الحالة أكثر من الراشدين. ولأخذ الحيطة يجب أن لا يتعدى معدل الـ SO_4 في مياه الشرب 400mg/L هذا بالنسبة إلى الأطفال الصغار، أما بالنسبة للكبار منهم والبالغين فيمكن أن يتعدى هذا المعدل بعض الشيء.

في الحالة اللاهوائية وبمعدل $\text{pH} = 8$ السلفات يقلل من البكتيريا ويتحول إلى H_2S (hydrogen sulfide) الذي يؤدي إلى مشاكل عديدة خصوصاً في رائحة المياه. عندما يذوب هذا الغاز في الماء تستطيع البكتيريا أكسدة الـ hydrogen sulfide ويتحول إلى حامض السلفات acid sulfuric الذي يعتبر ذو قدرة عالية على الصدأ حيث تتأثر الخزانات المعدنية وكذلك الأنابيب.

يشير الرسم البياني التالي إلى مسار السلفات خلال العام ٢٠٠٧



النيترات:

النيترات NO₃ هو ملوث هام جداً لمياه الشرب (وبالدرجة الأولى للمياه الجوفية والينابيع) وذلك لتأثيره البيولوجي الخطر، ومنسوبه العالي يؤدي الى الـ (methemoglobinemia) أو مرض الإزرقاق عند الأطفال كذلك معروف بأنه عامل خطر في تنمية الأمراض السرطانية في المعدة والأمعاء.

إن الـ (methemoglobinemia) تؤدي الى نقص الأكسجين في الدم وبالتالي مرض زرقة الأطفال، ومن المحتمل أن الـ methemoglobinemia يتكون في الأمعاء عند الأطفال التي تقل أعمارهم عن ستة أشهر في العمر الذي تحول فيه هذه البكتيريا النيترات ايون إلى نيترايت ايون، فأيون واحد من النيترايت يتفاعل مع جزئين من الهيموغلوبين ليشكل الـ methemoglobin، هذا التبدل في بروتين الدم يمنع خلايا الدم من امتصاص الأكسجين الذي يؤدي إلى تبدل لون الشفة والأطراف وبالتالي إلى حالة الإختناق لدى الأطفال.

إن امتلاك سكان الريف والقرى النائية لأجهزة قياس نوعية المياه يمكنها من منع أو الحد من وقوع الأطفال والنساء الحوامل ضحية للـ methemoglobinemia وذلك بتغيير مصدر مياه الشرب فور معرفتهم بتلوث المصدر الحالي.

بالنسبة إلى الأخطار الكبيرة لهذا الملوث فمن المهم جداً التشديد على وجود طرق معالجة فعالة لتخفيض كثافة النيترات الى حدود الأمان. كذلك من الأهمية بمكان معالجة هذه المشاكل عبر تخفيض نسبة تسرب النيترات من التربة والحد من تلوينها للمياه الجوفية. لذا نصحت بعض الدراسات في تقليل نسبة السماد المستخدم في الزراعة دون أن يؤدي ذلك إلى نقص في الغلة أو المحصول. لما لذلك من نتيجة فعالة في وقف تلوث المياه الجوفية مع الوقت.

إن عمليات المعالجة لمياه الشرب مثل التبدل في الايونات تعطي نتيجة مباشرة ايجابية، لكن هذه الطبقة لا تلغي النيترات لكنها تساعد في تخفيض الكثافة إلى المستوى المطلوب والذي ينصح باستخدامه وهو 10mg/L.

إن العنصر الأوفر في الأتموسفير هو النيتروجين، والذي يشكل حوالي 80% من الهواء. غاز النيتروجين هذا يمكن إيجاده بعدة أشكال، الأهم منها:

N₂ ، N₂O ، NO₂ ، NO ، NH₃.. بعض هذه الغازات يتفاعل بسهولة مع مياه الأمطار حيث ينتج النيترات وأيون الامونيا في نفس المحلول، ويمكن لهذا الأيون أن يتحول إلى طبقة في تركيبية التربة وبالتالي يمكن عبوره إلى المياه الجوفية.

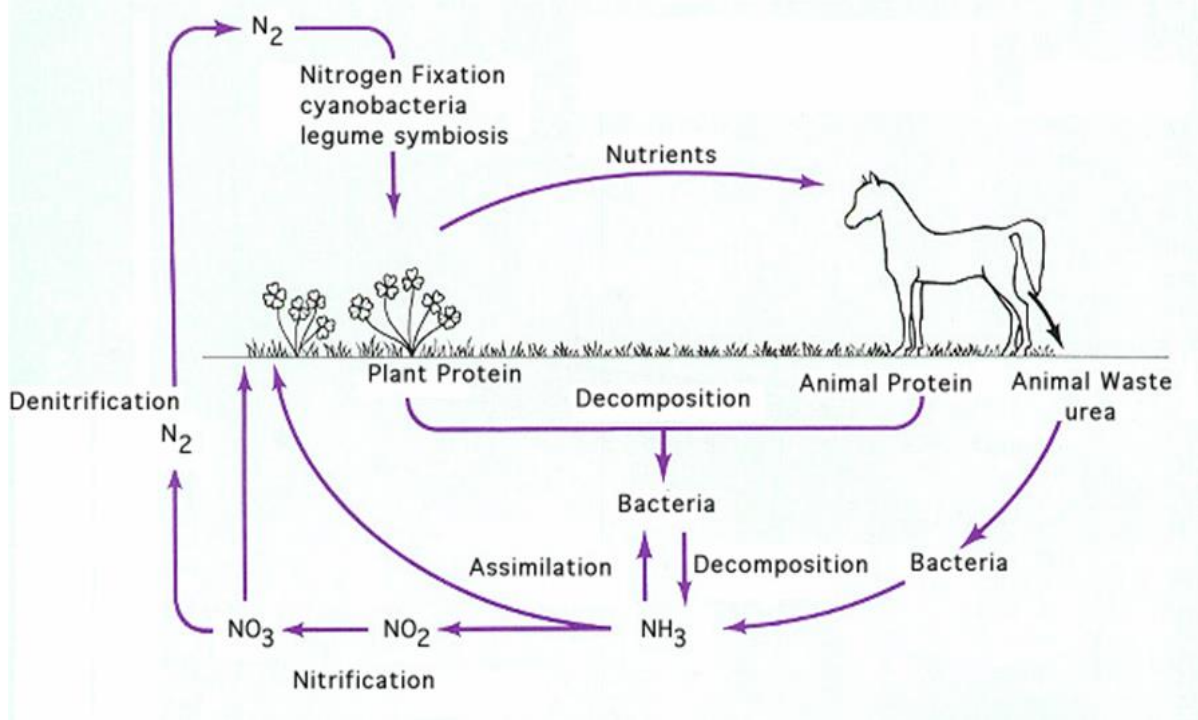
المقياس	الكثافة	التوصيف
NO ₃	0-44	يمكن استخدام هذا المستوى لمياه الشرب والمواشي
	45-176	أعلى من الحد المسموح به لمياه الشرب ولا يجب استخدامها للأطفال على الإطلاق، يمكن استخدامها للمواشي
	>176	أعلى من الحد المسموح به بشكل كبير ولا يجدر استخدامها للشرب والمواشي
NO ₃ -N	0-9	للاستخدام البشري والحيواني
	10-39	أعلى من الحد المسموح للاستخدام البشري يمكن للاستخدام الحيواني
	>40	لا يجب استخدام هذه المياه للشرب أو للمواشي

إن أهم مركبين ناتجين من تحلل هذه الغازات مع مياه الأمطار هما: النيترات (NO_3^-) والأمونيا (NH_3).

تتكون معظم مصادر النيترات في الأتموسفير بواسطة البرق، والأكسدة الكيميوضوئية (PHOTOCHEMICAL OXIDATION) وكذلك تتم الأكسدة الكيميائية للأمونيا في طبقة الستراتوسفير.

أما في التربة فينتج الـ NO في العملية الميكروبية وكذلك نتيجة لإحترق الوقود الأحفوري. وباختصار يمكن اعتبار أن النيترات والأمونيا الناتجان عن النشاط الإنساني يصدران عن صناعات الأسمدة النيتروجينية وعن حريق النفط كما ذكرنا سابقاً. من الممكن أن يعود النيترات الذي يخرج من الأتموسفير كعنصر نيتروجين بواسطة عملية الـ denitrification ، وهذا ما يحدث غالباً في التربة أثناء النشاط البكتيري والذي يخفض النيترات.

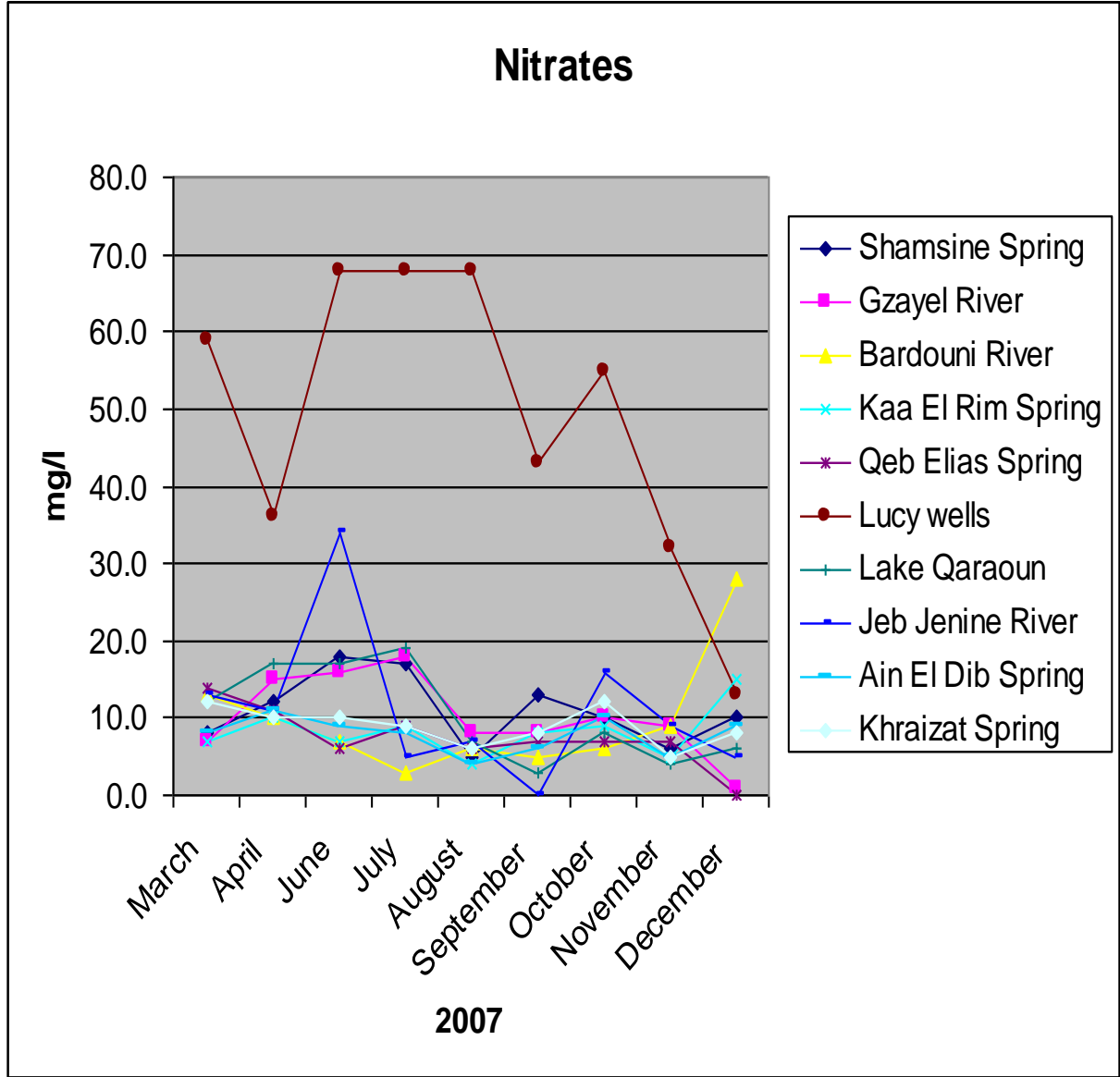
تعود الأمونيا إلى النيترات من خلال عملية nitrification فمن خلال هذه العملية يعود النيتروجين المتواجد في أيون الأمونيا إلى الإنطلاق في الأتموسفير. وبنفس العملية يمكن لعنصر النيتروجين داخل أيون النيتروجين في محلول المياه أن يعود من هذا المحلول إلى شكله الغازي الأساسي (انظر الصورة):



بالرغم من وجود مصدرين للنيتروجين (طبيعي وغير طبيعي) فإن المصدر الغير الطبيعي وحده المسؤول عن تلويث المياه الجوفية بالنيترات وارتفاع تراكيزه إلى حدود الخطر.

النفائات واحدة من المصادر الغير طبيعية لتلويث المياه الجوفية بالنيترات، خزانات النفائات السائلة هي مصدر آخر غير طبيعي ويمكننا القول أنه على علاقة دائمة بارتفاع معدل النيترات في المياه الجوفية. يشكل نشاط المزارعين المصدر الأول لتلويث المياه الجوفية بالنيترات وذلك بعد تراكمها وازدياد تراكيزها بسبب الإفراط في استخدام الأسمدة النيتروجينية بغية زيادة المحاصيل الزراعية. إن مشكلة النيترات في المياه الجوفية والتي تبدو جلية في فصل الربيع الوقت الذي يتم فيه استخدام الأسمدة النيتروجينية من قبل المزارعين إنما هي دليل واضح وأكد على الترابط بين هذين العاملين أي وضع السماد النيتروجيني وتلوث المياه مما يخولنا القول إن هذا النوع من التلوث ناتج عن النشاط الزراعي.

الشكل البياني اللاحق يلخص نتائج التلوث بالنيترات من المصادر المراقبة خلال العام ٢٠٠٧:



الفوسفات (PO₄):

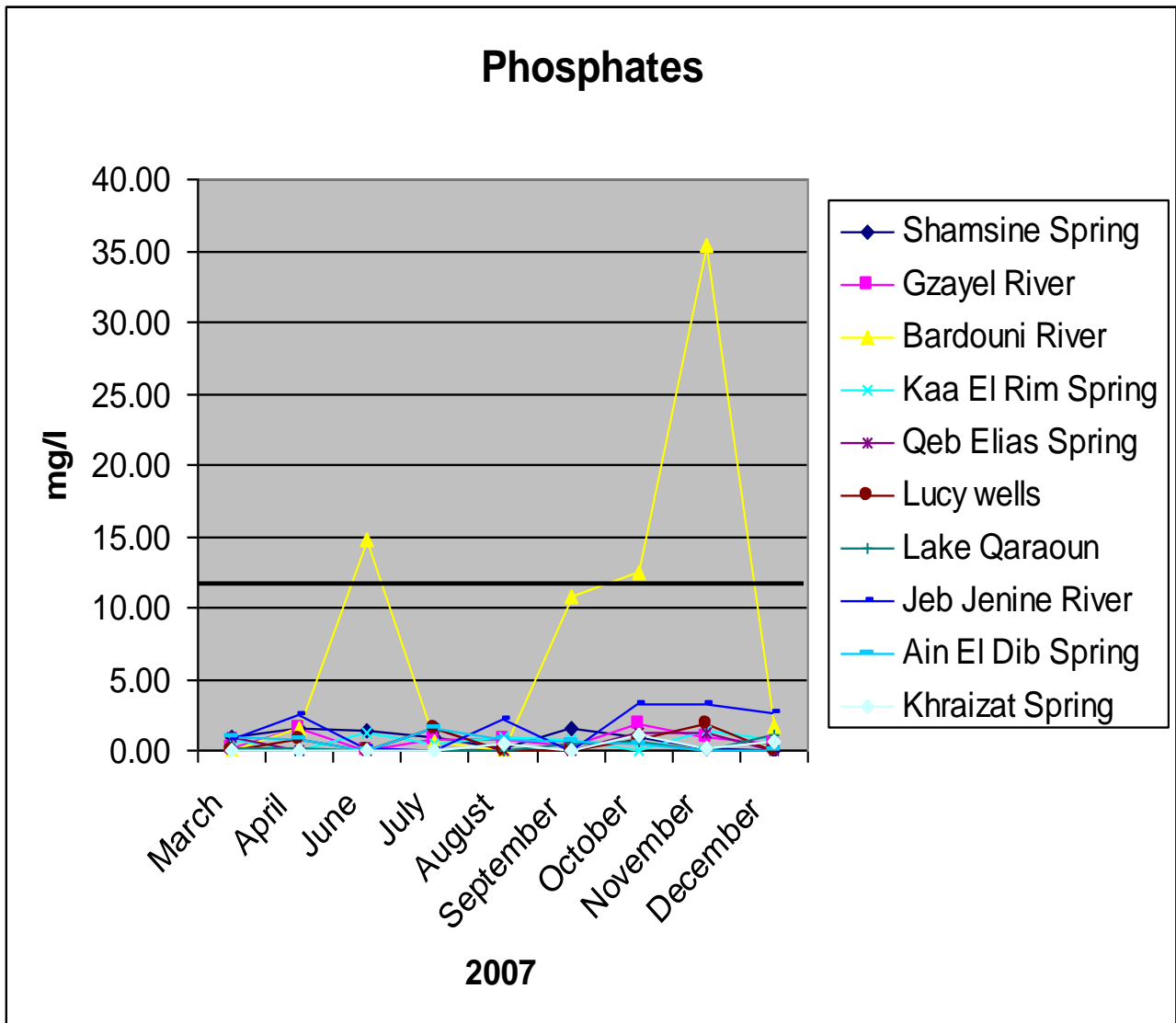
يصل الفوسفات إلى المياه عبر نفايات الإنسان والحيوان والنفايات المنزلية كاستخدام سوائل التنظيف، والنفايات السائلة الناتجة عن المصانع والمجاري الشتوية التي تحمل معها بقايا الأسمدة الكيميائية، هذا الفوسفات يصبح ضاراً عندما يدخل في النباتات المائية التي تسبب الـ *eutrophication* الإزدهار الطحالي كما ويساهم تفرّج التربة وبشكل كبير في وصول الفوسفات إلى (السواقي، الأنهار والجداول). إن مجموع ما تم ملاحظته من تلوث المياه بالفوسفات وبشكل عام، لم يتعدى نسبة الـ 0.1 mg/L أضف إلى ذلك أن المياه أساساً آتية من مصادر ملوثة أو من مصادر تضم المخلفات الزراعية السائلة (من القطاع الزراعي). ومن الجدير بالذكر أن الفوسفات لا يتحرك بسهولة عبر التربة والوحول وبالتالي يمكن ملاحظة ارتفاع تراكيزه هو نتيجة الحاجة المنزلية لاستخدام المنظفات (detergents). عندما يتمثل الفوسفات بشكل زائد وفي كثافة مطلوبة لنمو النباتات المائية، تأخذ حالة الـ *eutrophication* مكانها. وهذا ما يخلق بيئة مجهزة لنمو الطحالب والنباتات الضارة الأخرى.

هذا النمو الغير محبب يمكن أن يتفاعل بأشكال أخرى في الحياة المائية، لذا يمكن اعتبار زيادة الفوسفات السبب الأساس في اندفاع حالة الـ eutrophication أو الإزدهار الطحاليبي، وتكمن الخطورة بأن القدرة الجيولوجية على تجديد المياه وتنقيتها هي أقل بكثير من حجم الترهل الحاصل في جسم المياه. إن الفوسفور هو عنصر أساسي في نمو الحيوان والنبات، الفوسفات PO_4 مؤلف من هذا العنصر، ويمكن تقسيمه إلى ثلاثة أشكال: أرثوفوسفات (orthophosphate) (M_3PO_4) حيث يمكن للـ M أن تكون بوتاسيوم عند الحاجة) متافوسفات ($[H_xPyO_z]$ ، polyphosphate) وفوسفات عضوي محصور يحوي كل مركب من الفوسفور صيغاً كيميائية مختلفة orthoforms كما وأن هذه الأشكال يمكن أن تنتج بواسطة العوامل الطبيعية ويمكن إيجادها في مخلفات الصرف الصحي والتي تحوي مواد التنظيف (detergents) كذلك في المبيدات الزراعية.

المقاييس التالية للفوسفات موصى بها من قبل USEPA(1986)

ليس أكثر من 0.1mg/L للأنهر التي لا تصب في المجمعات المائية.
 ليس أكثر من 0.05mg/L للأنهر التي تصب في المجمعات المائية.
 ليس أكثر من 0.025mg/L للمجمعات المائية.

الرسم البياني اللاحق يظهر نتائج التلوث بالفوسفات من المصادر المراقبة عام ٢٠٠٧:

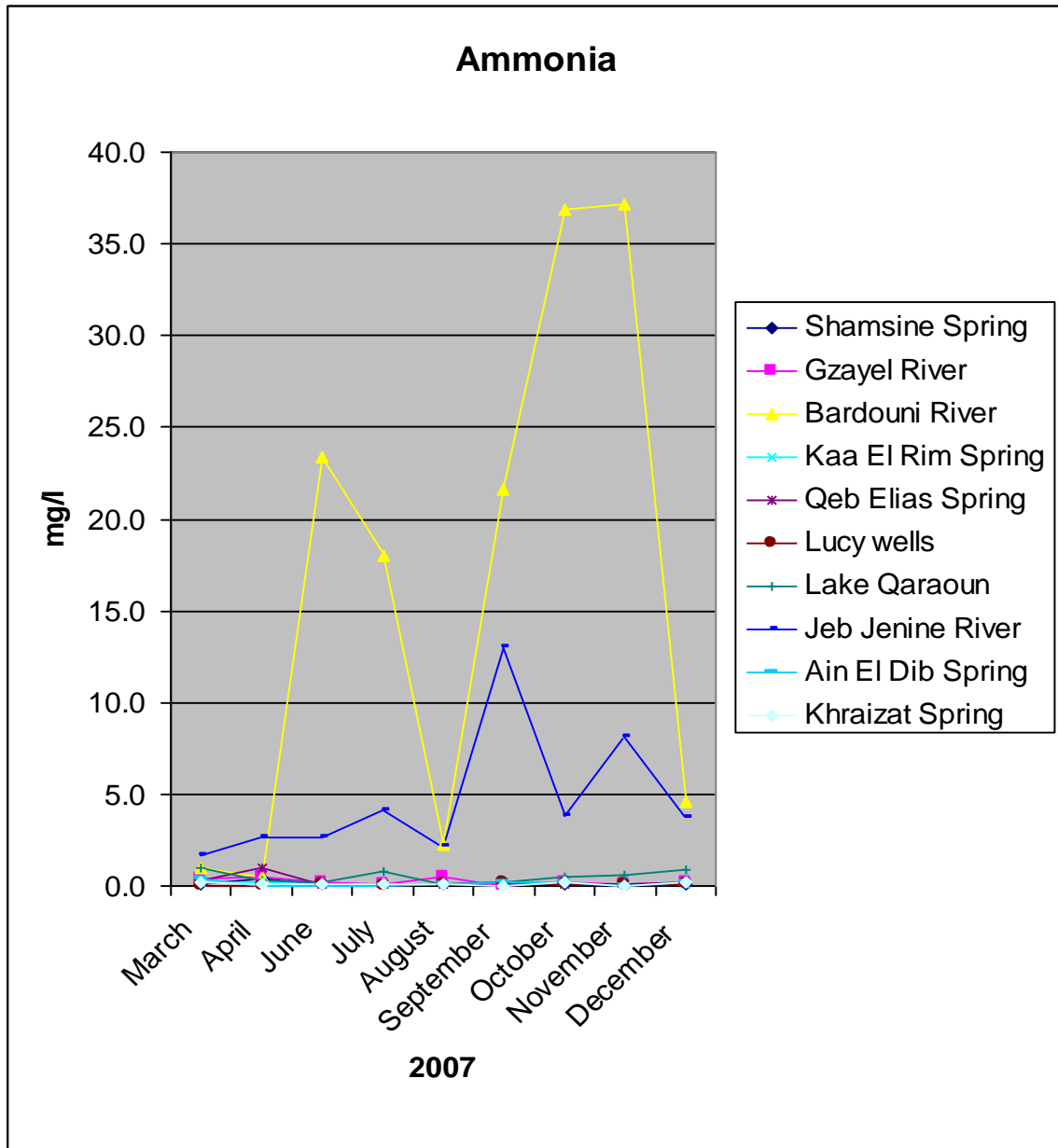


أمونيا:

توجد الأمونيا (NH_3) في مراكز مختلفة في مصادر المياه السطحية والجوفية. إنَّ أي تغيير في هذه التراكيز يؤدي إلى الشك في وجود نشاط بكتريولوجي، وفي بعض الأحيان يمكن اعتبار الأمونيا كمؤشر على التلوث الصحي للمياه الطبيعية.

تتأكسد الأمونيا بسرعة في المياه الطبيعية بواسطة البكتيريا لتنتج بذلك النترات والنيترايت. إنَّ هذه الأكسدة تحتاج إلى وجود الأوكسجين المذاب DO في المياه، كذلك الأمونيا تستهلك الأوكسجين لتتحول إلى النيتروجين وبالتالي المساهمة في توسيع نمو الطحالب والنباتات الغير مرغوب بها بعد التأثير السلبي على الـ DO ، وهذه الأشكال من النمو تُحمّل النظام الطبيعي (natural system) أكثر من طاقته لتسبب بذلك الـ eutrophication.

الرسم البياني التالي يلخص نتائج التلوث بالأمونيا من المصادر المراقبة في العام ٢٠٠٧:

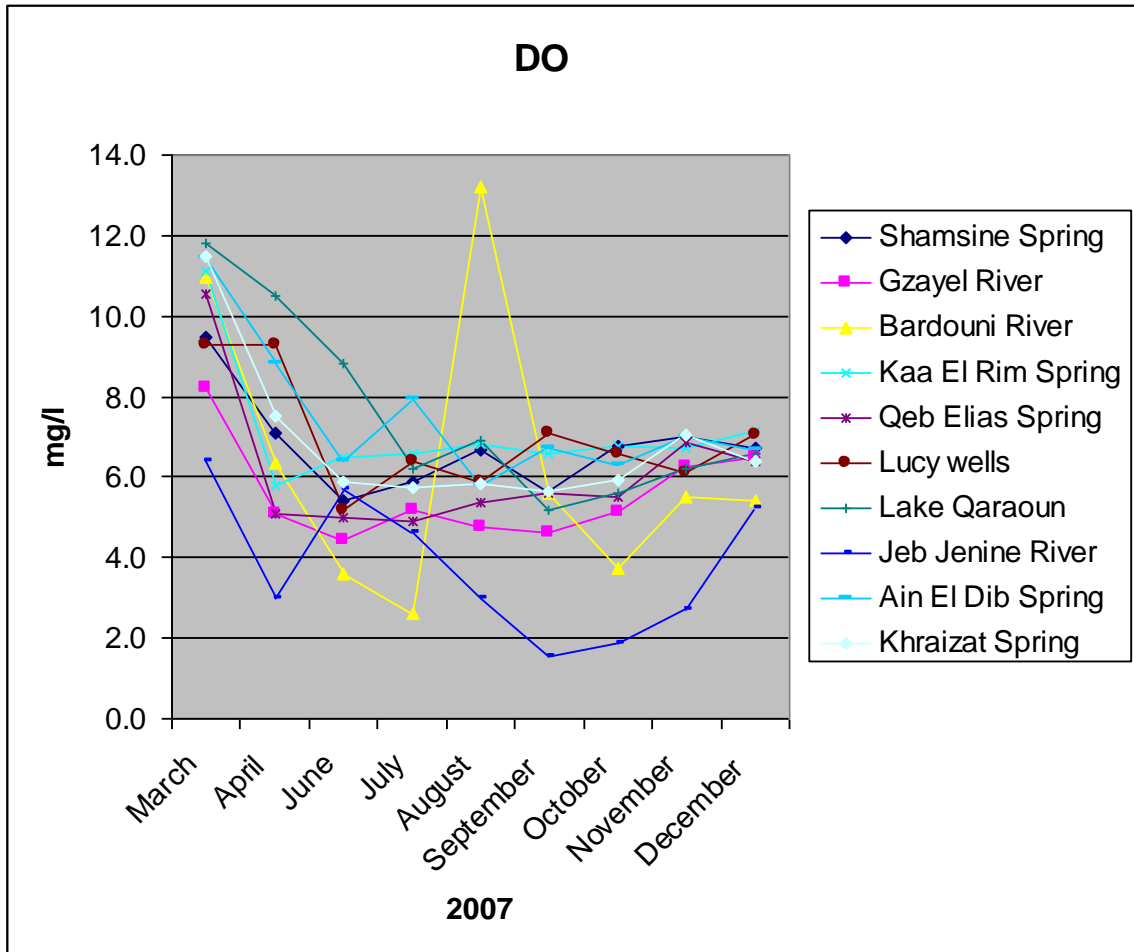


الأوكسجين المذاب: DO

يكون الأوكسجين O_2 جوهر الحياة المائية، وهو الذي يعطي الكائنات الحياة ويعزز إعادة التكوين (الإنتاج) يذوب الأوكسجين في الماء مباشرة بحيث يتحول من الحالة الغازية إلى السائلة، ويدخل في المياه عن طريق الإمتصاص من الأتموسفير أو عبر النباتات المائية ما يعرف بحالة التركيز الضوئي أو الـ photosynthesis. يتحول الأوكسجين عبر تنفس الكائنات الحية والمركبات العضوية والنباتات إلى ثاني أوكسيد الكربون، علاوة على ذلك يمكن للنفايات العضوية البلدية والمصادر الزراعية والصناعية ان تحمّل النظام الطبيعي أكثر من قدرته وبالتالي تتسبب في استنفاد كبير للأوكسجين الموجود في الماء مما يخلق مغذيات تساعد في نمو الطحالب إضافة إلى قتل الأسماك وبالتالي حالة مزدهرة للـ eutrophication.

لا يمكن للأسماك التكاثر والعيش في بيئة يقل فيها معدل الـ DO عن 4mg/L (للمياه الدافئة) و 5 mg/L (للمياه الباردة).

الرسم التالي يلخص نتائج الـ DO من مصادر العينات للعام ٢٠٠٧:



التوصيات والخلاصة (summary)

- تعزيز وحدة البيئة بأجهزة ميدانية لقياس كميّة المياه تستخدمها الوحدة للحصول على النتائج بشكلٍ دوري متوازٍ مع دراسة نوعيّة المياه وتحليلها دون الرجوع إلى مصلحة الثروة المائية والتي تعتمد على تقارير سنويّة لا يمكن استخدامها بنفس الحيوية المطلوبة في تحليل نوعية المياه.
- استمرار المراقبة الميدانية لنوعيّة المياه بوتيرة أعلى، أي أخذ عينات نصف شهرية في الأماكن التي تعلق فيها نسب التلوّث والإبقاء على مراقبة شهرية في الأماكن الطبيعية.

- تعزيز وحدة البيئة بمعدات جديدة ميدانية لفحص نوعية المياه دون الحاجة إلى نقل العينات للمختبر.
- العمل مع الجامعة العربية لمتابعة دراسة نوعية المياه التي تقوم بها الجامعة لم لهذه الدراسة من أهمية في البعدين التطبيقي والأكاديمي.
- العمل مع الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية في مشروع التغذية الاصطناعية للمياه الجوفية.
- الإعتماد على تحاليل الـ Isotopes لمعرفة كميات المياه المتسرّبة من البحيرة في جميع الإتجاهات واعتماد المعطيات في تحسين إمكانية صيانة السد.
- إيجاد صيغة عمل قانونية تستطيع وحدة البيئة في مصلحة مياه الليطاني من خلالها التدخّل لدى السلطات المعنية للحد من كمية الملوثات الناتجة من المصادر المنزلية، الصناعية والزراعية والمؤثرة مباشرة على نوعية مياه الليطاني كالصرف الصحيّ ومكبّات النفايات الخ...
- المشاركة الفاعلة في جميع الندوات والدراسات في لبنان وخارجه من أجل استخدام آخر ما توصلت إليه المرجعيّات العلمية في هذا الخصوص.
- دراسة إمكانية إجراء مخطط لحالات الطوارئ البيئية في جميع منشآت الليطاني.
- بما يعود لمحتوى التقرير وبالنسبة إلى المعادن الثقيلة فقد تم تحليلها في عينات المياه، ولكن وبمعظم الحالات كانت أقل من قدرة الأجهزة المستخدمة على التعريف لذا سيتم العمل على تحليلها لاحقاً وفور جهوزية مختبر خربة قنّافار، كذلك تمت ملاحظة مصدر جديد للتلوّث خلال العمل على هذا التقرير وهو ازدياد نسبة زيبار الزيتون التي تصب مباشرة إلى المياه في هذا الحوض والناتجة عن المعاصر القريبة. إن لهذا السائل قدرة كبيرة على التلوّث نذكر منها:
 - القدرة العالية على رفع نسبة الأسيد في المياه.
 - يحتوي على العديد من المواد الكيميائية السامة مثل الفينول.
 - غني بالمغذيات التي تساعد في ازدهار الطحالب.
 لذا يجب أن يعطى هذا الموضوع أهمية المتابعة لاحقاً.

٥- مصلحة الصفقات

- التقرير السنوي عن نشاط مصلحة الصفقات خلال العام ٢٠٠٧ :
- إن الخطوات والنقاط الواردة في هذا التقرير قد جاءت كلها نتيجة لدرس الملفات العائدة للمشاريع والمواضيع المعنية. وإنه يمكن اختصار هذه الخطوات بالمراحل الآتي ذكرها:
- تحضير مشروع دفتر الشروط الخاص في صورته النهائية بناء على إحالة خطية أو طلب شفهي من جانب المديرية العامة.
 - تحويل الملف إلى مصلحة المحاسبة للتأكد من توفر الاعتماد اللازم للصفقة المزمع طرحها على المناقصة في موازنة العام الجاري.
 - تحضير مشروع كتاب لتقديمه إلى جانب مجلس الإدارة واقتراح الموافقة على ملف التلزم بواسطة استدراج عروض أو أي شكل آخر من أشكال المناقصة توصلاً إلى أدنى سعر يقدمه العارضون وعلى لائحة المتعهدين وقوام لجنة فض العروض، وإذا اقتضى الأمر- تحضير كتاب طلباً للموافقة على نقل الاعتماد اللازم للصفقة.
 - عطا على قرار مجلس الإدارة الموافقة على الملف وطريقة التلزم ولجنة فض العروض، طرح استدراج عروض بواسطة كتب تبلغ إلى المتعهدين المعتمدين حسب الأصول ويحدد فيها آخر موعد لتقديم العروض وتالياً موعد فض العروض، أو طرح المناقصة العمومية من خلال إعلان ينشر في ثلاث من الصحف المحلية وفي الجريدة الرسمية.
 - تسليم المتعهدين المقترحين كتب الدعوة للاشتراك في استدراج عروض مع دفاتر الشروط أو هذه الأخيرة في حال المناقصة العمومية.
 - إعداد مذكرة تأليف لجنة فض العروض وتوقيعها لدى المدير العام قبل موعد فض العروض.
 - إيداع رئيس لجنة فض العروض ملف التلزم والمستندات الأساسية كافة مع إشعارات تبليغ المتعهدين الموقعة من قبلهم.
 - بعد فض العروض من قبل اللجنة المختصة وإصدارها توصية بإسناد الالتزام مؤقتاً إلى المتعهد مقدم أدنى الأسعار، إعداد كتاب إلى مجلس الإدارة للموافقة على إسناد الصفقة إلى هذا المتعهد.
 - في حال عدم رسو الصفقة على أي من المتعهدين تحضير مشروع كتاب إلى المدير العام ليتقدم به إلى مجلس الإدارة مع اقتراح الموافقة على إعادة طرح استدراج عروض توصلاً إلى أدنى سعر يقدمه أحد العارضين.
 - في حال عدم رسو الصفقة على أي من المتعهدين بنتيجة إعادة طرح استدراج عروض، تحضير مشروع كتاب ليتقدم به المدير العام إلى مجلس الإدارة باقتراح الموافقة إما على استقصاء للأسعار يطرح بين المتعهدين أنفسهم عادة توصلاً إلى عقد اتفاق رضائي مع مقدم أدنى سعر وإما على طرح استدراج عروض للمرة الثالثة على التوالي.
 - بعد موافقة مجلس الإدارة وسلطة الوصاية على إسناد الالتزام، إعداد كتاب تبليغ الصفقة إلى الملتزم الذي ترسو عليه الصفقة بتوقيع المدير العام، وإيداعه نسخة عن دفتر الشروط الخاص.
 - إيداع المحاسبة كامل الملف الأساسي للصفقة.
 - إجراء الكشوفات، أكانت شهرية أم مرحلية تبعا لشروط الصفقة، وتقديمها إلى مصلحة المحاسبة لتصفيتها.
 - إعداد كتب تتعلق بتمديد فترة الأشغال أو بالرد على تساؤلات وتحفظات المتعهدين أو غير ذلك.

أما الأنشطة التي قامت بها المصلحة والصفقات التي نظمت وأدارت عملية إجرائها وعقدتها خلال العام ٢٠٠٧ فهي مفصلة في الجدول الآتي:

موضوع الصفقة	طريقة التلزم	الجهة التعاقدية	قيمة العقد	حيثيات تنفيذ الصفقة	
١	تقديم يد عاملة مختلفة لازمة للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني للعام ٢٠٠٧	استدراج عروض	المتعهد "تعهدات ميشال يوسف الحجار"	٢ ١٠١ ٥٠٠ ٠٠٠ ل.ل. (نسبة العمولة - ٦,٧٥ بالمائة)	تم إبلاغ المتعهد في ٢٠٠٧/١/١٦. تابعت المصلحة إعداد الكشوفات الشهرية.
٢	تقديم خدمات الإنترنت للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني خلال العام ٢٠٠٧	استدراج عروض	شركة IDM	٩,٤٠٠,٠٠٠/ ل.ل.	تم إبلاغ إسناد الصفقة إلى الشركة في ٢٠٠٧/٣/١٤
٣	تقديم قساطل جديدة لتجديد شبكة ري مجدل بلهبيص	استدراج عروض	شركة "متكون يوناييتد"	٣٦٤٠٤,٥٠/ \$	
٤	شراء سيارة جيب ٤ WD لزوم مشروع IRWA	استدراج عروض - اتفاق رضائي	شركة BUMC sal (Toyota Motors)	٥٦,١٠٠/ \$	
٥	تجهيز مكاتب المصلحة في مركز الخدمات والإرشاد الزراعي - خربة قنارف بأجهزة (split) تدفئة وتبريد	استدراج عروض - اتفاق رضائي	الشركة اللبنانية للهندسة	٣٢,٥٠٠,٠٠٠/ ل.ل.	
٦	تقديم قساطل جديدة لتجديد شبكة تبريد مولدات معمل مركبة	استدراج عروض - اتفاق رضائي	مؤسسة سامي الصباغ	٨٠٥٥/ \$	
٧	تقديم وتركيب مجموعة تجهيزات سمعية بصرية وتأهيل قاعة الاجتماعات في مبنى المصلحة في بشارة الخوري	استدراج عروض	-	-	لم تتسن ترسية الصفقة بعد استدراجي عروض متتاليين
٨	تقديم أربعة قواطع تلقائية ذات توتر متوسط ٢٤ كيلوفولت كاملة مع كل أجهزة التحكم العائدة لها لزوم معمل الأولي وجون	استدراج عروض	شركة كتنانه Kettaneh	١٩٧٥١,٦٠/ يورو	
٩	شراء شواحن بطاريات تيار مستمر ٢٢٠ فولت و ٤٨ فولت لزوم معمل الأولي	استدراج عروض	شركة كتنانه Kettaneh	١٩,١٩٥/ يورو	
١٠	تقديم وتعزيل مجرى نهر الليطاني ما بين طريق الشام شمالاً وجسر جب جنين جنوباً من قبل المصلحة ونقل اعتماد لتنفيذها	-	تنفيذ الأشغال بالأمانة	٢٢٧,٠٠٠,٠٠٠ ل.ل.	
١١	تنفيذ أعمال منع النش مع إعادة تأهيل الفواصل على سطح مبني الإدارة والمشغل في معمل بولس أرفش - الأولي	استدراج عروض	-	-	لم تتم ترسية الصفقة في استدراج العروض الأول
١٢	تقديم مرحلات صناعية ولوازمها لزوم معمل الأولي وجون	استدراج عروض	شركة كتنانه؛ شركة Remalec	٣٤,٩٣٦// يورو ٢٠,٨٧٨// يورو	
١٣	تقديم مفروشات وتجهيزات مكتبية لزوم المصلحة الوطنية لنهر الليطاني في مبنى مصلحة ري الجنوب	استدراج عروض	مؤسسة أبي خليل، بصاليم	٣٤,٦٠١,٦٠٠/ ل.ل.	
١٤	تقديم مفروشات وتجهيزات مكتبية لزوم المصلحة الوطنية لنهر الليطاني في مبنى مكاتب معمل شارل حلو	استدراج عروض	مؤسسة أبي خليل، بصاليم	١٩,٣٠٥,٠٠٠// ل.ل.	

موضوع الصفقة	طريقة التلزم	الجهة التعاقدية	قيمة العقد	حيثيات تنفيذ الصفقة
١٥	-	-	-	تم تأجيل طرح الصفقة من قبل مجلس الإدارة
١٦	استدراج عروض	الشركة العالمية للحاسبات والاتصالات ش.م.م.	//٧٦,٩٨٢,٤٠// \$	تزويد المصلحة بأجهزة كمبيوتر جديدة وملحقاتها
١٧	استدراج عروض	مؤسسة المهندس نبيل شميساني للمقاولات	//٢٧٨,١١٣// \$	أشغال تأهيل وتزفيت طريق سدّ القرعون- مركبة
١٨	استدراج عروض	مؤسسة الهدى للتجارة والمقاولات	٦٦,٧٣٥,٠٠٠ ل.ل.	أشغال إنشاء حيطان دعم لحماية الطريق المؤدية الى مدخل معمل جون من الانهيارات
١٩	استدراج عروض مرتين ثم عقد رضائي	شركة MANALCO	/١٤٢٤٥/\$	تزويد المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بجهازي UPS (مصدر تغذية منتظمة) مع البطاريات وتركيبها في مكاتب المصلحة في بشاره الخوري
٢٠	استدراج عروض	-	القيمة التقديرية هي /٧٠٠,٠٠٠/ يورو	لا تزال الصفقة قيد الترسية
٢١	اتفاق رضائي بعد استقصاء أسعار	دار النهضة للهندسة- المهندس سليم كريدية	/٧٢,٥٠٠,٠٠٠/ ل.ل.	وضع دفتر شروط وملف استدراج عروض محصور لتلزم جميع الخدمات الهندسية والاستقصاءات والدراسات الأولية ودراسة الجدوى والدراسات التنفيذية لإطلاق مشروع سد كفر صير في الحوض الأسفل لنهر الليطاني
٢٢	استدراج عروض	مؤسسة اليمن للمقاولات والخدمات العامة	/١٨٠.٦٢٠/\$	أشغال تأهيل وتزفيت طرقات وساحات وإنشاء تصويينة وحيطان دعم وقنوات مياه وأرصفة وإنارة خارجية للساحات في مركز الخدمات والتجارب في خربة قنفاقار
٢٣	استدراج عروض	مؤسسة اليمن للمقاولات والخدمات العامة	/٢٦٩ ٩٨٣ ٠٦٥/ ل.ل. +٥% أشغال غير منظورة وخلافه) = /٢٨٤ ٠٠٠ ٠٠٠/ ل.ل.	تم إنجاز الأشغال بتاريخ ٢٠٠٧/٥/٢٢ وإجراء الكشوفات حتى الكشف الرابع النهائي
٢٤	استدراج عروض	شركة توزيع الزيوت والشحوم ش.م.م. LDC	/٣٣,٩٧٢,٤٠/\$	تم تسليم البضاعة في العام ٢٠٠٧

موضوع الصفقة	طريقة التزيم	الجهة التعاقدية	قيمة العقد	حيثيات تنفيذ الصفقة
٢٥	أشغال بناء مكاتب تابعة لمعمل جون	مؤسسة الحسيني للهندسة والتعهدات العامة	قيمة الكشف التخميني للالتزام: /١٥٨٩٤٥٦٠٠/ ل.ل. ومع الأشغال الإضافية بنسبة ١٥ % والأشغال بالتكاليف المراقبة بنسبة ٥% والضريرية على القيمة المضافة بنسبة ١٠%: /٢٠٩٨٠٨١٩٢ / ل.ل.	تم تنظيم الكشوفات حتى الكشف السابع النهائي خلال العام ٢٠٠٧
٢٦	حف ودهان سكر الرأس وأنبوب الماء المضغوط العائد لمعمل شارل حلو (معمل جون)	الياس دحدح	مناقصة عمومية مرتين ثم عقد رضائي	تم إبلاغ المتعهد الصفقة في ٢٠٠٨/١/٨
٢٧	تقديم وتركيب محول قدرة 30 MVA لزوم معمل جون	Crompton-Greaves Ltd. الهند	استدراج عروض	تم استلام المحول خلال العام ٢٠٠٧
٢٨	تأمين سيارات وآليات ودراجات المصلحة	شركة المشرق	استدراج عروض	تم إبلاغ العقد في ٢٠٠٧/٩/٢٧ التأمين لسنة واحدة تبدأ من أول تشرين الأول عام ٢٠٠٧ وتنتهي في ٣٠ أيلول عام ٢٠٠٨
٢٩	التنظيف الدوري للعام ٢٠٠٧-٢٠٠٨ لمكاتب المصلحة في شارع الشيخ بشاره الخوري وبئر حسن	الشركة الدولية للخدمات المساندة ش.م.ل.	استدراج عروض	أبلغ المتعهد في ٢٠٠٧/٦/١. العقد لمدة سنة

إضافة إلى ذلك:

- انضم إلى قوام الأفراد العاملين في مصلحة الصفقات كل من المهندسة غريس العموري (بناء على المذكرة الإدارية رقم ٣٨٧ تاريخ ٢٠٠٦/١٢/٢٧ باشرت العمل بتاريخ ٢٠٠٧/١/٢) والمدرّب جهاد بارود (بناء على المذكرة الإدارية رقم ٧٥ تاريخ ٢٠٠٧/٣/٢٧ باشرت العمل بتاريخ ٢٠٠٧/٤/٢).
- عدا المساهمة في أعمال مصلحة الصفقات يشارك الأفراد العاملون في نطاق المصلحة أيضاً في عمل بعض اللجان.
- أحالت مصلحة الصفقات إلى جانب المديرية العامة لائحة بنود ميزانيتها العامة للعام ٢٠٠٧.
- أعدت مصلحة الصفقات إفادات لمتعهدين تعاونوا مع المصلحة حول الأشغال التي نفذوها فيها وذلك بناء على طلب منهم.

٦- مصلحة الإستملاك

قامت مصلحة الإستملاك والأملك خلال سنة ٢٠٠٧ بالأعمال الموكلة إليها فأنجزت كل ما هو مطلوب منها، سواء كان من الإدارة بشكل عام أو إنفاذاً للإستدعاءات المقدمة من قبل أصحاب العلاقة أو ما تفرضه موجبات المصلحة ضمن الإمكانيات المتوفرة وغير الكافية سواء في الجهاز البشري الثابت أو التجهيزات وقد أنجزت ضمن المهل المحددة عرفاً وقانوناً ومن خلال المسؤولية الملقاة على عاتقها بكل دقة وإنتاجية، وعلى سبيل التعداد لا الحصر نورد إنجاز المهام التالية:

- إنجاز المعاملات المختلفة الواردة من أصحاب العلاقة خلال سنة ٢٠٠٧ من بينها وضع تخطيطات إستملاك على خرائط مقدمة من أصحاب العلاقة في ضوء التسطيرات الواردة على الإفادات العقارية ومقارنتها مع مراسيم الإستملاك وقرارات وضع اليد، وجميع المعاملات القانونية الواردة إلينا من دائرة القضايا لإعطاء الرأي الفني والقانوني العائد لها، ورفعها الى دائرة القضايا.
وقد تم إنجاز جميع المعاملات حسب الأنظمة المتبعة الإدارية والقانونية المرعية الإجراء كما يلي :

* التقرير السنوي لعام ٢٠٠٦

* الموازنة لعام ٢٠٠٨

* المرسوم ٨٧٨٧ تاريخ ١٩٧٤/٨/٢٩ "المنشأى فائض مياه القناة ٩٠٠ عند الوتدين ٣١٥ و٤٠٩".

- وضع التخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٣٤٣٢ من منطقة القرعون العقارية.
- المطابقة والموافقة على خريطة المساحة للعقار رقم ٣٤٣٢ من منطقة القرعون العقارية ورفع كتاب إلى أمانة السجل العقاري بوضع إشارة الإستملاك للعقار المذكور وشطبها عن العقارات المفروزة.

* المرسوم ١٢١٩٧ تاريخ ١٩٩٨/٥/١٣ لمشروع ري البقاع الجنوبي.

- تم تأمين نسخ عن قرارات التخمين العائدة للعقار ١٠٧ من منطقة جب جنين العقارية وسلمت لصاحب العلاقة.

- تم تأمين نسخة عن قرارات وضع اليد والتخمين العائدة للعقارات رقم ٧٧ و٨٨ و٥٠٧ من منطقة جب جنين العقارية وسلمت لصاحب العلاقة.

- تم تأمين نسخة عن قرارات التخمين العائدة للعقارات ٢٧٣ و١٨٣ و١٥٥ من منطقة جب جنين العقارية وسلمت لصاحب العلاقة.

- تأمين وتسليم قرارات التخمين العائدة للعقارات التالية : ٣٥ - ٣٦ - ٥٣ - ٩٩ - ١١١ - ١٣٣ - ١٤٤ - ١٤٥ - ١٧٦ - ٢١٧ - ٢٢٠ - ٢٣٢ - ٢٣٥ - ٥١١ - ٥٧٥ - ٤٧ - ٧٩ - ٥٠٧ - ٧٤٥ من منطقة جب جنين العقارية.

- تأمين وتسليم قرارات التخمين العائدة للعقارات التالية : ٢٧٠ - ٩٩ - ٨٤ - ٢٠٢ - ٢٠٣ - ١٥٢ - ٥٠٩ - ٥٥١ - ٣٥ - ١١١ - ١٤٥ - ١٧٦ - ٢٣٢ - ٥٠٧ - ٥١١ - ٧٤٥ - ١٤٤

- البدء بجرد كل العقارات المصابة بهذا المرسوم وتحضير ملف خاص لكل عقار يبين المالكين والمستفيدين والقيمة المقبوضة والقيمة المتبقية تمهيداً لحصر القيمة النقدية المتبقية لهذا المرسوم.

*** المرسوم رقم ١٠٢٤٩ تاريخ ١٢/٥/١٩٧٥.**

- تم وضع التخطيط على خريطة المساحة العائدة للعقارين ٤٠٠ و ٤١١ من منطقة القرية العقارية وتأمين نسخ عن المرسوم وقرارات وضع اليد والتخمين والإيداع.
- وسلمت لصاحب العلاقة بعد تحضير كتاب بموضوع المعاملة.
- تم وضع التخطيط على خريطة المساحة العائدة للعقار ٢٥ أساسي ورقم ١٣٦٥ محدث من منطقة حارة صيدا العقارية وتأمين نسخ عن المرسوم وقرارات وضع اليد والتخمين والإيداع وسلمت لصاحب العلاقة.
- تم وضع التخطيط على خرائط المساحة ومطابقتها مع خرائط المرسوم. كما وتم تسليم كامل المستندات التابعة لها لأصحاب العلاقة وذلك للعقارات التالية :
- ٩٢٦ منطقة القرية العقارية.
- ٣٢٠ منطقة درب السيم العقارية.
- ٣٢٤ و ٣٢٥ من منطقة درب السيم العقارية.

*** المرسوم ١٦١٢٩ تاريخ ٦/٦/١٩٧٥.**

- تم تحضير لوائح بكامل العقارات المستملكة على الخريطة رقم (١) من منطقة عيتنيت العقارية مع مستنداتها الكاملة وهي: المرسوم - قرارات وضع اليد - قرارات التخمين - قرارات الإيداع.
- تم طلب سندات الملكية لعقارات الخريطة رقم (١) من منطقة عيتنيت العقارية وعددها (١١٠) عقارات تبلغ مساحتهما ٣٢٨٨٤٤ م^٢ وذلك بموجب كتاب ومجلد تضمن كامل المستندات.
- تم تحضير لوائح بكامل العقارات المستملكة على الخريطة رقم (٢) من منطقة عيتنيت العقارية مع مستنداتها الكاملة وهي: المرسوم - قرارات وضع اليد - قرارات التخمين - قرارات الإيداع.
- تم طلب سندات الملكية لعقارات الخريطة رقم (٢) من منطقة العقارية وعددها (٨٦) عقاراً تبلغ مساحتها ٣١١٨١١ م^٢ وذلك بموجب كتاب ومجلد تضمن كامل المستندات وأرسل إلى مديرية الشؤون العقارية.
- تم تحضير لوائح بكامل العقارات المستملكة على الخريطة رقم (٣) من منطقة عيتنيت العقارية مع مستنداتها الكاملة وهي: المرسوم - قرارات وضع اليد - قرارات التخمين - قرارات الإيداع.

*** المرسوم رقم ١٦١٢٩ تاريخ ٦/٦/١٩٥٧.**

- تم تحضير لوائح بكامل العقارات المستملكة على الخريطة رقم (٤-٥-٦ و٧) من منطقة عيتنيت العقارية مع مستنداتها الكاملة وهي: المرسوم - قرارات وضع اليد - قرارات التخمين - قرارات الإيداع.
- تم طلب سندات الملكية لعقارات الخريطة رقم (٣) من منطقة عيتنيت العقارية وعددها (١٠٦) عقارات تبلغ مساحتها ٢٨٣٦٩٩ م^٢ وذلك بموجب كتاب ومجلد تضمن كامل المستندات.
- إعادة المطالبة بسندات المصلحة المجموعة الأولى (١١٠) عقارات والمجموعة الثانية (٨٦) عقاراً و(١١) عقاراً من منطقة عيتنيت العقارية والتي كنا قد طلبناها سابقاً من مديرية الشؤون العقارية.
- متابعة معالجة موضوع المطالبة بإعادة ملكية العقار رقم (٢) من منطقة دير عين الجوزة العقارية للرهانية المخلصية.

*** المرسوم رقم ١٦١٢٩ تاريخ ٦/٦/١٩٥٧.**

- ١- تم تحضير لوائح بكامل العقارات المستملكة مع كافة مستنداتها من مراسيم - قرارات وضع اليد - قرارات التخمين - قرارات الإيداع وذلك للخرائط التالية:

- رقم ٨-٩-١٠-١١-١٢ و ١٣ من منطقة عيتيت العقارية.
- رقم ٨ و ٩ من منطقة جب جنين العقارية.
- رقم ١٢ دير عين الجوزة العقارية.
- رقم ٣ من منطقة عين زبدة العقارية.

٢- تم طلب سندات الملكية وذلك بموجب كتب ومجلدات تضمنت كامل المستندات وذلك لعقارات الخرائط التالية :

- رقم (٤) عيتيت وعددها (١١٠) عقارات ومساحتها ٢٠٢٤٣٧ م^٢
- رقم (٥) عيتيت وعددها (٨٥) عقاراً ومساحتها ١٦٣٨٩٨ م^٢
- رقم (٧) عيتيت وعددها (٩) عقارات ومساحتها ١٤٢٩٣٨ م^٢
- رقم (٨) عيتيت وعددها (٤٣) عقاراً ومساحتها ٨٧٨٦٨ م^٢
- رقم (٩) عيتيت وعددها (٦) عقارات ومساحتها ١٣٧٠١٧ م^٢
- رقم (١٠) عيتيت وعددها (١٠٧) عقارات ومساحتها ٢١٦٧٧١ م^٢
- رقم (١١) عيتيت وعددها (٤٤) عقاراً ومساحتها ٢٢٧١٥٧ م^٢
- رقم (١٢) عيتيت وعددها (٣٢) عقاراً ومساحتها ١٣١٦٠٠ م^٢
- رقم (١٣) عيتيت وعددها (٦٥) عقاراً ومساحتها ١٩٠٧٠٨ م^٢
- رقم (٨) جب جنين وعددها (٦٦) عقاراً ومساحتها ٢٩٠٢٠٣ م^٢
- رقم (٩) جب جنين وعددها (١٦) عقاراً ومساحتها ١٣٣٥٠ م^٢
- رقم (٣) عين زبدة وعددها (٣) عقارات ومساحتها ٣٨٣٠ م^٢
- رقم (١٢) دير عين الجوزة وعددها (١٢) عقاراً ومساحتها ١٥٠٧٩٩٨ م^٢

٣- تم الحصول على ٤٦٨ سند تملك لقسم من سندات تملك العقارات التابعة لمنطقة عيتيت العقارية.

٤- تتم متابعة العمل للحصول على كافة سندات التملك الخاصة بالمصلحة.

٥- تأمين وتصوير الخرائط التالية:

- رقم ٨-٩-١٠-١١-١٢ و ١٣ من منطقة عيتيت العقارية.
- رقم ٨ و ٩ من منطقة جب جنين العقارية.
- رقم ٣ من منطقة عين زبدة العقارية.

مع تبيان حدود الإستملاك باللون الأحمر.

* المرسوم رقم ١٤٧٣٣ تاريخ ٢٠٠٥/٦/٢٠ والمرسوم رقم ١٦٧٤٦ تاريخ ٢٠٠٦/٤/١٣

وردت معاملات بخصوص مشروع الإنماء الزراعي لجنوب لبنان للري ومياه الشرب قناة (٨٠٠) وأعدناها إلى مجلس الإنماء والإعمار لعدم وجود هذه المراسيم مع خرائطها لدى مصلحة الإستملاك بصورة تمكننا من إجابة المستدعي.

* المرسوم ٥٩٧٦ تاريخ ١٩٦٦/١١/١٥ "مشروع الري النموذجي صيدا".

- طلب استحداث حق مرور للعقار رقم ٣٧٢ من منطقة صفارية العقارية - منطقة جزين وهي قيد المعالجة وذلك لإستكمال المستندات بقرار من القاضي العقاري.

- المطابقة والتدقيق بين خريطة المساحة للعقار رقم ٣٢٤ والعقار رقم ٣٢٥ من منطقة درب السيم العقارية وخريطة المرسوم.

* المرسوم رقم ١٠٢٥٨ تاريخ ١٩٦٨/٦/١٨ (استبدال خريطتين ولائحة مرفقة بالمرسوم رقم ٥٩٧٦ تاريخ ١٩٦٦/١١/١٥ مشروع الري النموذجي في منطقتي صيدا وجزين).

- وضع التخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٥٥ من منطقة عبرا العقارية مع كافة المستندات المطلوبة.

* المطابقة والتدقيق ما بين خريطة المساحة وخريطة المرسوم رقم ١٢٤٧٩ تاريخ ٢٠٠٤/٥/١٩.

* المرسوم رقم ٣٧٩٧ تاريخ ١٩٧٢/٨/١٨.

- تتم متابعة تعديل مسار خط في شبكات التوزيع الثابتة التابعة للمرسوم عبر العقار رقم ٩ من منطقة مجدليون العقارية - قضاء صيدا.

- وضع تخطيط على العقار رقم ٨٥ أساسي من منطقة عبرا العقارية ووضع إشارة وشطب إشارة عن العقارات المفروزة عنه.

* المرسوم رقم ١٠٢٤٩ تاريخ ١٩٧٥/٥/١٢.

- تم وضع التخطيط على خرائط المساحة ومطابقتها مع خرائط المرسوم. كما وتم تسليم كامل المستندات التابعة لها لأصحاب العلاقة وذلك للعقارات التالية:

- ٩٢٦ منطقة القرية العقارية.

- ٣٢٠ منطقة درب السيم العقارية.

- ٣٢٤ و ٣٢٥ من منطقة درب السيم العقارية.

* المرسوم ١٠٢٨٠ تاريخ ١٩٧٥/٥/١٥ لإبدال لائحة والحاق خريطة إضافية بالمرسوم رقم ٣٧٩٧ تاريخ ١٩٧٢/٨/١٨.

- تم وضع التخطيط على خريطة المساحة التابعة للعقارين ٣٢٤ و ٣٢٥ من منطقة درب السيم العقارية وفقاً للمرسوم وذلك بعد تدقيقها ومطابقتها. كما تم تسليم كامل المستندات لأصحاب العلاقة.

* المرسوم ٨٧٨٧ تاريخ ١٩٧٤/٨/٢٩ "المنشأى فائض مياه القناة ٩٠٠ عند الوتدين ٣١٥ و ٤٠٩".

- وضع التخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٣٤٣٢ من منطقة القرعون العقارية.

* المرسوم ٨٧٨٧ تاريخ ١٩٧٤/٨/٢٩ "المنشأى فائض مياه القناة ٩٠٠ عند الوتدين ٣١٥ و ٤٠٩".

- المطابقة والموافقة على خريطة المساحة للعقار رقم ٣٤٣٢ من منطقة القرعون العقارية. ورفع كتاب إلى أمانة السجل العقاري بوضع إشارة الإستملاك للعقار المذكور وشطبها عن العقارات المفروزة.

* المرسوم رقم ٦٦١١ تاريخ ١٩٦٧/٢/٧ (مشروع ري البقاع الجنوبي - القناة الرئيسية ٩٠٠ القسم الأول والمرسوم رقم ٧٣٠٩ تاريخ ١٩٦٧/٥/١١) تخطيط طريق في منطقة البقاع الجنوبي - بين القرعون وجب جنين العقارية).
- وضع التخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٨٢٣ من منطقة القرعون العقارية.

* المرسوم رقم ٦٤٨٦ تاريخ ١٩٧٣/١١/١٠ (تجهيز ال ٢٠٠٠ هكتار شبكات التوزيع الثابتة مشروع البقاع الجنوبي).

- وضع التخطيط على خريطة المساحة للعقارين رقم ١٠٧٨ و ١٠٧٩ من منطقة بعلول العقارية.
- وضع التخطيط على خريطة المساحة للعقارين رقم ٧٩٢ و ١٠٩٨ من منطقة صغبين العقارية.

* الكشف الميداني

تم الكشف الميداني على العقار رقم ٦٠٥ من منطقة روم العقارية للتأكد من وجود تعدي على هذا العقار كما ورد للإدارة المركزية.
متابعة معاملة العقار رقم ٣٢٠ من منطقة درب السيم العقارية وفقا للمرسوم ١٠٢٤٩ تاريخ ١٩٧٥/٥/١٢ في الدوائر العقارية ومصلحة المساحة في صيدا وتم رفع الإشارة عن العقارات المفروزة.

قسم المعلوماتية الملحق بمصلحة الإستملاك والأملك.

* متابعة وتدقيق يومي للمعدات التابعة للحواسيب في مبنى بئر حسن.
* معالجة المشاكل اليومية التي تطرأ على أجهزة وبرامج الكمبيوتر والطابعات التابعة للمصالح التالية: الثروة المائية - التجهيز الريفي ومصلحة الإستملاك والأملك. بالإضافة إلى غرفة الـ SERVER.
* القيام بتخزين دوري أسبوعي لكافة المعلومات المحفوظة على جهاز الـ server.
* تأمين المتابعة والبرامج التي تساعد الجهاز البشري في المصالح الثلاث على القيام بأعمالهم اليومية.
* تأمين نسخ عن كامل معلومات المخدم (server) دورياً كل ثلاثة أشهر وإيداعها إلى المدير العام بعناية مصلحة الإستملاك والأملك.

تصفيات إستملاكات:

- قرارات تصحيح:
قرارات إيداع في منطقة جب جنين العقارية عدد (٢) عائدة للمرسوم رقم ١٢١٩٧ تاريخ ٩٨/٥/١٣.
قرارات إشغال مؤقت في منطقة جب جنين العقارية عدد (٢) عائدة لقرار الإشغال المؤقت رقم ٩٨/٨/٢٧ تاريخ ١/١/٤٩.
- إعداد فواتير عدد (٤) وعقود التصفية لتعويضات أصحاب العلاقة عن العقارات المستملكة أو التي جرى عليها إشغال مؤقت وفق الأصول المعتمدة والعائدة للمرسوم رقم ١٢١٩٧ تاريخ ٩٨/٥/١٣.
- تدقيق الفواتير وترقيمها وإعداد الجداول المختصة بها ليصار إلى إرسالها إلى مصلحة المحاسبة.
- تعويضات إستملاك : مستفيد واحد عن ٦ عقارات من منطقة كامد اللوز العقارية للعقارات التالية : ١٤٠ - ١٧١ - ١٨٢ - ٢٠٠ - ٨٠٩ - ٨٣٣.
ومستفيد عدد (٢) في منطقة جب جنين العقارية للعقارات التالية: ١٠٧ - ٤٦ - ١٨٤ - ٢٩٩.
- تعويضات إشغال مؤقت: مستفيد واحد عن ٦ عقارات تحمل الأرقام التالية: ١٤٠ - ١٧١ - ١٨٢ - ٢٠٠ - ٨٠٩ - ٨٣٣ منطقة كامد اللوز العقارية.

ومستفيد عدد ٢ عن العقارات التالية ١٠٧- ٤٦- ١٨٤- ٢٩٩ من منطقة جب جنين العقارية. بالإضافة الى تصوير وحفظ الفواتير والعقود والإفادات العقارية وقرارات التصحيح في الملفات الخاصة العائدة لها.

(مشروع ري البقاع الجنوبي ٢٠٠٠ هكتار مرحلة أولى للمرسوم ١٢١٩٧ تاريخ ٩٨/٥/١٣).

- تدقيق الإفادات العقارية الواردة من أصحاب العلاقة (وعددها ١٠) لمنطقتي جب جنين وكامد اللوز مع وضع الملاحظات التي تستدعيها أحيانا لجهة توضيحها أو إستبدالها عند الحاجة وذلك وفقاً للأصول القانونية المرعية الإجراء.

- قرارات إيداع:

- إعداد فواتير عدد (٢) وعقود التصفية لتعويضات أصحاب العلاقة عن العقارات المستملكة أو التي جرى عليها إشغال مؤقت وفق الأصول المعتمدة والعائدة للمرسوم رقم ١٢١٩٧ تاريخ ٩٨/٥/١٣.

- تدقيق الفواتير وترقيمها وإعداد الجداول المختصة بها ليصار إلى إرسالها إلى مصلحة المحاسبة.

- تعويضات إستملاك : مستفيد عدد (٢) عن أربع عقارات من منطقة جب جنين العقارية للعقارات التالية : ١٠٧- ١٥٥- ١٨٣- ٢٧٣.

- تعويضات إشغال مؤقت : مستفيد عدد (٢) عن أربع عقارات من منطقة جب جنين العقارية للعقارات التالية : ١٠٧- ١٥٥- ١٨٣- ٢٧٣ بالإضافة إلى تصوير وحفظ الفواتير والإفادات العقارية في الملفات الخاصة العائدة لها) مشروع ري البقاع الجنوبي ٢٠٠٠ هكتار مرحلة أولى للمرسوم ١٢١٩٧ تاريخ ٩٨/٥/١٣.

- تدقيق الإفادات العقارية وكافة المستندات الواردة من أصحاب العلاقة مع وضع الملاحظات التي تستدعيها عند الحاجة وذلك وفقاً للأصول القانونية المرعية الإجراء.

- متابعة قرارات التصحيح اللازمة وتدقيقها وإعداد الفواتير والعقود العائدة لتصفية تعويضات أصحاب العلاقة.

- تدقيق الفواتير وترقيمها وإعداد الجداول المتعلقة بها ليصار إلى إرسالها إلى مصلحة المحاسبة.

- تدقيق الإفادات العقارية الواردة من أصحاب العلاقة لصرف تعويضاتهم وفق الأصول المرعية الإجراء.

- متابعة مراجعات أصحاب العلاقة في كل ما يختص لقبض تعويضاتهم من إستملاك وإشغال مؤقت لناحية إرشادهم للمستندات الواجبة للحصول على التعويض.

- متابعة قرارات التصحيح اللازمة وتدقيقها وإعداد الفواتير والعقود العائدة لتصفية تعويضات أصحاب العلاقة.

- تدقيق الفواتير وترقيمها وإعداد الجداول المتعلقة بها ليصار إلى إرسالها إلى مصلحة المحاسبة.

- تدقيق الإفادات العقارية الواردة من أصحاب العلاقة لصرف تعويضاتهم وفق الأصول المرعية الإجراء.

- متابعة مراجعات أصحاب العلاقة في كل ما يختص لقبض تعويضاتهم من إستملاك وإشغال مؤقت لناحية إرشادهم للمستندات الواجبة للحصول على التعويض.

- تعويضات إستملاك بلغت:

* مستفيد عدد ٥ عن (١٧) عقاراً من منطقة جب جنين العقارية المرسوم رقم ٩٨/١٢١٩٧ تاريخ ٩٨/٨/١٣.

- تعويضات إشغال بلغت:

* مستفيد عدد ٥ عن (١٧) عقاراً من منطقة جب جنين العقارية القرار ٩٨/٨/٢٧ تاريخ ٩٨/٨/٢٧.

* قرارات تصحيح إيداع عدد (١٠) عشرة من منطقة جب جنين العقارية.

* قرارات تصحيح إشغال مؤقت عدد (١٠) عشرة من منطقة جب جنين العقارية.

المراسيم :

تجدد الإشارة أن المرسوم رقم ١٢٤٧٩ تاريخ ١٩/٥/٢٠٠٤ وفق نص المادة ٢٩ الفقرة الثانية من قانون الإستملاك رقم ٩١/٥٨ تاريخ ٢٩/٥/٩١ يشير إلى أن المهلة القصوى لصلاحية التخمينات العائدة له قد انقضت (مهلة السنتين).

وحيث أننا لتاريخه لم يصار بعد إلى إيداع قيمة التعويضات وإصدار قرار وضع اليد اللذان يفعلان الإستملاك الحاصل مما يقضي إعادة التخمين وفق الأسعار الراجعة اليوم في حال شاءت المصلحة السير في هذا المشروع الذي يبقى دون مفعول وقد أصاب كافة العقارات المعنية به.

لذلك تقوم مصلحة الإستملاك بدرس هذا المرسوم تمهيداً لرفعه للإدارة لأخذ القرار بشأنه.

قامت مصلحة الإستملاك والأملك بدرس حيثيات المرسوم رقم ١٢٤٧٩ تاريخ ١٩/٥/٢٠٠٤ والرسوم

رقم ١٠٢٨٠ تاريخ ١٥/٥/١٩٧٥ لإبدال لائحة وإلحاق خريطة إضافية بالمرسوم رقم ٣٧٩٧ تاريخ

١٨/٨/١٩٧٢ والرسوم رقم ١٠٢٤٩ تاريخ ١٢/٥/١٩٧٥ والوضع الذي آلت إليه هذه المراسيم. وتم

رفع كتاب إلى مجلس الإدارة بتاريخ ١٠/٥/٢٠٠٧ ولا يزال بانتظار التعليمات والتوجيهات للعمل

بموجبها.

* جميع المراسيم

تم البدء بأرشفة المراسيم في كلا سور أرشيف أكسترا كل مرسوم على حدة مع كامل مستنداته (المرسوم- الخرائط - قرارات وضع اليد- قرارات التخمين) وذلك بالتوازي مع مكننة المراسيم.

القلم :

- تم تسجيل "١٢١+٨٥+٧٦+٥٥" معاملة إدارية وفنية في قلم مصلحة الإستملاك والاملاك، وتم التعامل معها وفق الإجراء الإداري المتبع في المصلحة. وحفظت نسخ عنها لدينا. تشمل :

٤٨ :	معاملة واردة
٧١ :	معاملة صادرة
١٤ :	تعاميم
٢٧ :	مذكرات إدارية
٣٨ :	حجوزات وبدل نقل
٢٦ :	تقارير طبية
١٠١ :	مختلف
١٢ :	طلبات

الحواسيب:

1- العمل على برنامج الإستملاكات والذي يضم التالي :

- المحافظات والأقضية
- المناطق العقارية
- فئات المراسيم وأرقام المراسيم
- قرارات التخمين
- قرارات وضع اليد
- قرارات الإيداع
- قرارات الأشغال

- 2- إدخال المعلومات على برنامج الإستملاكات وقد تم إدخال جميع القرارات المتعلقة بالمرسوم رقم ١٦١٢٩ تاريخ ١٩٧٥/٦/٦ لمنطقة عينتيت العقارية خريطة رقم ١-٢-٣-٤-٥-٦-٧-٨-٩-١٠-١١-١٢ بالإضافة إلى لوائح العقارات. ولمنطقة جب جنين العقارية خرائط رقم ٧ و ٨ ولمنطقة دير عين الجوزة خريطة رقم ١٢ ولمنطقة عين زبدة خريطة رقم ٣ .
- 3- تم حفظ نسخ عن سندات التملك التي حصلنا عليها للخرائط رقم ١-٢-٣-٤-٥ من منطقة عينتيت العقارية وذلك عبر المسح على الكمبيوتر (scanning) .
- 4- إدخال المعلومات على برنامج الإستملاكات (by scanning) لجميع القرارات المتعلقة بالمرسوم رقم ١٦١٢٩ تاريخ ١٩٧٥/٦/٦ لمنطقة باب مارع العقارية خرائط رقم ١-٢-٣-٤-٥ و ٨. ولمنطقة لالا العقارية خرائط رقم ١-٢-٣-٤-٥-٦ و ٧ ولمنطقة صغيبين العقارية خريطة رقم ١-٢-٣-٤-٥-٦-٧-٨.

إحاقاً بالملاحظات المدرجة في كل من التقارير الفصلية للعام ٢٠٠٧ والملاحظات المشار إليها تباعاً بكافة التقارير السابقة ومنذ العام ١٩٩٨ نود أن نشير إلى جملة أمور يقتضي العمل على إتمام بعض منها على الأقل .

أولاً : القوى العاملة

- لا تزال مصلحة الإستملاك والأملك بوضعها الحالي تشكو من نقص حاد بالقوى العاملة المتخصصة لا سيما في المواقع التالية :
- أ- محاسب لتنظيم طلبات التصفية وظيفتها خاصة فيما يعود إلى الأرصد المتبقية والمفترض استردادها من خزينة الدولة إلى صندوق المصلحة .
- ب- مسؤول أرشفة لإعادة تنظيم ملفات المصلحة والتي لا تزال بعهدتنا ومنذ الأحداث الأخيرة دون أن نتمكن من إنجازها نظراً لهذا النقص .
- ج- رسام عدد(٢) (CAD) مع حاسوب لوضع التخطيطات الضرورية بانتظار إنفاذ مراسيم الإستملاك والتي لم يصار إلى العمل بها منذ تأسيس المصلحة ولحين نهاية العام ١٩٩٨ حيث باشرنا بإنفاذ البعض منها وتم الحصول على قسم من سندات الملكية العائدة إلى المصلحة.
- د- مساح مجاز مع خبرة لرفع القياسات ووضع الأوتاد وتحديد تخوم العقارات العائدة إلى المصلحة خاصة فيما يعود إلى موضوع تسوية وضع إنشاءات المصلحة الوطنية لنهر الليطاني وتحديد واقع أملاكها .
- هـ- مساعد مساح عدد (٢) لمعاونة المساح في رفع القياسات على الواقع .
- و- سائق عدد (٢) لزوم سيارة مصلحة الإستملاك والأملك .

ثانياً : التجهيزات

- أ- سيارة لزوم الانتقال إلى المواقع المختلفة لتحديد الإستملاكات والتخطيطات المطلوبة من مصلحة الإستملاك والأملك .
- ب- سيارة لزوم فرقة المساحة لإجراء الكيول الضرورية لإتمام إنشاءات المصلحة الوطنية لنهر الليطاني ورفع القياسات الضرورية لذلك .
- ج- حواسيب بعدد المساعدين الملحقين بالمصلحة وذلك بعدد (٥) خمسة إضافة إلى ما هو ملحوظ وموجود حالياً لدينا .

إن ما سبق يفسح في مجال تكملة الأشغال المناطة بمصلحة الإستملاك والأملك وهي إضافة إلى المهام الملحوظة لها من خلال التنظيم الإداري للمصلحة :

أ- إستكمال الحصول على سندات الملكية لحين إتمام أملاك المصلحة وحصرها وتعدادها وفق الأصول الثابتة عقارياً .

- ب- وضع خرائط مفصلة لكافة منشآت المصلحة (السدود - الأنفاق - أقنية الري - المعامل - الأبنية الإدارية - سكن الموظفين .. الخ) تمهيداً لتكوين ملفات خاصة بكل منها ومن ثم إيداعها أمانة السجل العقاري وأمانة المساحة كل وفق المنطقة العائدة لها لقوننة الواقع وفق الأصول المتبعة في كافة إدارات الدولة اللبنانية .
- ج- تكملة إحصاء أملاك المصلحة وإنفاذ كافة المراسيم العائدة إلى إستملاعاتها .

عليه فإن ما ورد أعلاه هو قسم مما تلحظه مصلحة الإستملاك والأملاك كونه مناط بها قيمومة أملاك المصلحة وما ينتج عن مراسيم الإستملاعات المحدثة من عقارات ترفع من قيمة موجودات المصلحة الوطنية لنهر الليطاني .

٧- قسم المحفوظات الفنية

٧-١ الأعمال المنجزة والمحققة من قبل قسم المحفوظات الفنية:

يتابع قسم المحفوظات الفنية بالمهام الموكلة اليه، وذلك بتأمين كل ما يطلبه المهندس المشرف عن مشروع ري الجنوب القناة ٨٠٠ وتزويده بما يلزم من خرائط ومصورات، ويقوم القسم بطباعة كل التقارير المقدمة وإعداد الخرائط الجيوهندسية والملونة والمستندات الخاصة بمشروع ٨٠٠ .

٧-٢ تزويد الوحدات الفنية بالمطلوب:

يقوم القسم ايضاً بتزويد ونسخ وإعداد جميع أنواع الخرائط لزوم الوحدات الفنية الموجودة في المؤسسة كما يعمل على تأمين المستندات لزوم المشاريع والدراسات كما يقوم بجميع النواحي التشغيلية للنظام المركزي (LRA-DMS-GIS) بما يعود لخرائط ومستندات مصلحة الدراسات العامة. أمن القسم كل ما يلزم من الخرائط ما سهل لأعمال إصلاح وتأهيل المنشآت الكهربائية وأضرار حرب تموز ٢٠٠٦ على منشآت الري في الجنوب والبقاع.

وقام القسم بتأمين طلبات المصالح (الصفقات، ري الجنوب، الإستملاك) ، (الطلبات الفنية والهندسية والمعلوماتية) عبر الإحالات المسجلة في قلم مصلحة الدروس. كما أمن لمصلحة الصفقات الخرائط اللازمة لدفاتر الشروط التي تخص صيانة وتأهيل وتجديد المنشآت في المعامل ومشاريع المصلحة العامة، أما مصلحة الإستملاك زودها بالخرائط العقارية المطلوبة وسحب مراسيم الإستملاك الخاصة بالمشروع وكذلك تم تزويد مصلحة ري الجنوب الخرائط التي تخص مشروع قناة القاسمية، وقام القسم بنسخ وطبع خرائط لمصلحة الإنتاج الكهربائي ولاسيما الخرائط التي تعود لمعامل إنتاج الكهرباء في مركبة والأولي وجون.

شارك القسم في تزويد المهندس المشرف على صيانة الإنهيار الحاصل في قناة القاسمية عبر تأمين خرائط عقارية للمنطقة المنهارة وتأمين خريطة جيودزية وجوية. أمن القسم خلال صيف ٢٠٠٧ كل ما يلزم من خرائط عقارية وجوية لمنطقة البقاع حيث تم تنفيذ مشروع تنظيف مجرى حوض نهر الليطاني، كما قام القسم بتزويد كل ما يلزم من خرائط ومستندات لزوم مشروع تزفيت وصلة طريق القرعون-مركبة- والتي قامت المصلحة بصيانتها وتأهيلها.

٧-٣ الأعمال الطبوغرافية:

- ❖ ساهم الفريق في تخطيط وتصميم طريق محطة الضخ الرئيسي لمشروع ري القاسمية رأس العين وأنجزت المسوحات الطبوغرافية وخرائط المسطح والمقاطع الطولية والعرضية، وإعداد مرسوم استملاك طريق محطة ضخ القاسمية بالتنسيق مع مصلحة الإستملاك.
- ❖ رفع للساحات ولمبنى الإدارة الجديد في معمل جون
- ❖ رفع للمنحدر عند موقع ال Conduite forcée التي تغذي معمل الأولي
- ❖ المؤازرة الطبوغرافية لمشروع تقويم مجرى نهر الليطاني

٧-٤ المشاركة في لجان فض العروض:

يشارك المستخدمون في القسم في اللجان الخاصة بفض العروض واستلام الأشغال والإشراف على بعض الأعمال والمهام الموكلة، والتكاليف الصادرة عن المدير العام. المشاركة في دورات التدريب : شارك القسم في الدورات التدريبية التي قامت بها المصلحة بالتنسيق مع وزارة التنمية الإدارية.

الفصل الرابع: المديرية الإدارية

١- مصلحة الديوان

- خلال عام ٢٠٠٧ قامت المديرية الإدارية من خلال مصلحة الديوان بإنجاز الأعمال التالية:
- إعداد النصوص لإصدار تعليمات المديرية العامة (تعاميم- قرارات - مذكرات تنظيمية) .
- تحضير مراسلات المدير العام .
- مراجعة المعاملات لجهة التحقق من المعلومات الواردة فيها ومطابقتها للأصول الإدارية قبل عرضها على المدير العام.
- التدقيق في البريد الصادر عن المصلحة وتأمين توزيعه.
- تحضير بعض الملفات للمواضيع الواجب عرضها على مجلس الإدارة.
- إعداد مذكرات تنفيذية لقرارات مجلس الإدارة ومتابعة تنفيذها وإعلام المدير العام تباعا بالنتائج.
- التدقيق في الملفات الخاضعة لتصديق سلطتي الوصاية الإدارية والمالية المختصة ومتابعتها لديهما.
- درس حاجات المصلحة للموارد البشرية.
- مسك الإحصاءات وتحضير معاملات النقل والإجازات والمكافآت والتأديب وانتهاء الخدمة وسائر المعاملات المتعلقة بالشؤون الذاتية للمستخدمين.
- متابعة الملاءمة الدائمة لمراكز العمل من الوجهة الصحية.
- متابعة مهام الأطباء والمحامين المتعاقدين مع المصلحة.

متابعة مكنتة أعمال الدوائر والأقسام والأجهزة التابعة وهي:

- كافة البيانات المتعلقة بالشؤون الذاتية للعاملين في المصلحة.
- كافة البيانات المتعلقة بأوضاع المستخدمين والمتعاقدين الشخصية.
- جداول رصد الإجازات الإدارية.
- حركة المستودع المركزي.
- جميع القرارات والمذكرات الإدارية والتعاميم الصادرة عن المديرية العامة.
- جداول نفقات النقل الشهري المؤقت.
- البطاقات الذاتية لكل مستخدم أو متعاقد ومن هم على عائقهم فيما يعود لعلاج الأسنان.
- تنسيق الجهود فيما بين الوحدات التابعة لها والتي أصيبت بما أصيبت به بقية الوحدات العاملة في المصلحة الوطنية لنهر الليطاني نتيجة شح الجهاز البشري من ناحية العدد والنوعية والكفاءة العلمية.
- الإشراف على متابعة إخضاع المستخدمين والمتعاقدين للدورات التدريبية التي أعدتها وزارة الدولة لشؤون التنمية الإدارية في إطار التأهيل الإداري .
- مراجعة وتدقيق الدوام والنفقات الشهرية المترتبة لليد العاملة المقدمة من متعهد اليد العاملة ومتابعة تنفيذها.
- متابعة تبويب وأرشفة وحساب فروقات المساعدات المرضية للمستفيدين منها إستنادا إلى الأنظمة المرعية الإجراء.

وحيث أن مصلحة الديوان تتألف من:

١- الدائرة الإدارية

قامت هذه الدائرة بالإشراف على أعمال الوحدات التابعة لها وهي:

١-١ قسم القلم والمحفوظات الذي يتولى:

- استقبال البريد الوارد إلى المصلحة وتسجيله وتوزيعه وحفظه.
 - حفظ الملفات والسجلات والمراسلات وتوثيقها.
 - توزيع البريد الخارجي للإدارات العامة والمؤسسات العامة والخاصة التي لها علاقة بالمصلحة.
 - توزيع البريد الداخلي إلى وحدات المصلحة في الإدارة المركزية والوحدات الفرعية في المناطق (بئر حسن- الشمال-الجنوب-البقاع) حيث قام هذا القسم خلال عام ٢٠٠٧ بتسجيل:
- | | |
|------|--------------|
| ٥٥٧٦ | معاملة صادر |
| ١٨٦٣ | معاملة وارد |
| ٤٣٢ | مذكرة إدارية |
| ٣٧ | قرار إداري |

٢-١ قسم الشؤون الذاتية الذي يتولى:

- مراقبة دوام المستخدمين والمتعاقدين.
- تدقيق جداول نفقات النقل الشهري المؤقت إستنادا إلى جداول حضور العاملين في المصلحة.
- تنظيم تقرير الدوام الشهري.
- الإطلاع على تقارير الدوام اليومي الواردة إليها من أجهزة مراقبة الدوام الإلكترونية (ساعات الدوام المبرمجة) المرتبطة بأجهزة الكمبيوتر.
- تنظيم مشاريع المذكرات المتعلقة بشؤون المستخدمين (إجازات إدارية - صرف من الخدمة وفق ما نص عليه نظام المستخدمين النافذ في المصلحة - مساعدات اجتماعية, ...)
- رصد أيام الغياب والعمل على حسمها من رصيد الإجازات الإدارية بعد تجاوزها الحد الأقصى المسموح به من الإدارة.
- مسك وتنظيم ملفات العاملين الشخصية في المصلحة.
- متابعة أوضاع العاملين يوميا واعتماد بطاقات خاصة للعاملين تلخص عليها كل التطورات التي تتعلق بأوضاعهم الوظيفية.

٣-١ قسم الضمان الذي يتولى:

- متابعة الغياب المرضي والتقارير الطبية والإحصاءات المرضية.
- متابعة معاملات الضمان الاجتماعي من التعويضات: العائلية ونهاية الخدمة والتدقيق بجداول الاشتراكات، وكل ما له من علاقة تنظيمية مع الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي .
- مراقبة صحة المستخدم طيلة فترة استخدامه أو بعدها.
- متابعة التحقيقات الإجتماعية والمساعدات الطبية الاجتماعية.
- متابعة العلاقات مع المؤسسات الطبية وملحقاتها.
- متابعة العلاقات مع أطباء الأسنان المتعاملين مع المصلحة للتأكد من الكشوفات الطبية المقدمة للعلاج من قبل العاملين في المصلحة أو الذين انتهت خدماتهم منها بصورة شرعية .

حيث أنجز هذا القسم:

- تسجيل ٨٠٠ إفادة مدرسية على البطاقات العائلية.
- إعلام الضمان الاجتماعي بترك ٢٢ مستخدماً لبلوغهم السن القانونية .
- إعادة التدقيق بالبطاقات العائلية والصحية لجهة تصحيح المعلومات المسجلة عليها ومطابقتها على إخراجات القيد العائلية لكل مستخدم بما يعود لولادة طفل أم شطب اسم ولد عن خاتمة أبيه لبلوغه سن

الخامسة والعشرين وتدقيق جداول الاشتراكات الشهرية من ٢٠٠٧/١/١ ولغاية ٢٠٠٧/١٢/٣١ والملاحق العائدة لها عن الأجور المدفوعة بعد حسم قيمة التعويضات العائلية المدفوعة من قبل المصلحة وعدددها (١٢ جدولاً) .

- تأمين الموافقات المسبقة والمؤخرة لمعاملات الإستشفاء حيث بلغت (١٧٥ معاملة).
- تنظيم كتب تعهد إلى المستشفيات لتقوم المصلحة بدفع فروقات درجات الاستشفاء المتوجبة لها.
- جرى تدقيق وتصفية /٤٤/ معاملة تعود للحقوق المكتسبة (نظارات طبية ٠٠).
- تم استلام وتدقيق /٣٨٢٦/ معاملة مرضية نظمت ب/١٢١ جدول/ وأودعت الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي.
- جرى تدقيق وتصفية /١١٤/ معاملة استشفاء و /٢٥٠/ كشفاً طبياً لعلاج أسنان .
- تم استلام وتدقيق وتصفية ٣٦٨٠ معاملة مرضية للمستخدمين (نهاية الخدمة).

٢- دائرة المواد والصيانة

قامت هذه الدائرة بالإشراف على أعمال الوحدات التابعة لها وهي:

٤-٢-١ قسم المواد الذي يتولى :

- استلام البضاعة من الموردين و تخزينها في الأماكن المعدة لها وحفظها.
- تسليم المواد المخزونة بانتظام وفقاً للأصول الموضوعة لها.
- الحفاظ على ترتيب المواد وعلى سجلات المخزن المدون عليها كل حركة فيها
- المحافظة على توافق كميات المواد المخزونة مع مضمون سجلات المطبقة (كاردكس)
- الإبلاغ عن حركة المواد بالنسبة للمستوى المحدد لكل نوع فيها.
- تصنيف المواد المخزونة.
- جردة المواد حيث:
 - تم تسجيل ١٤٦ مادة واردة (Items) و ٣١١ مادة صادرة من المستودع
 - بلغ إجمالي قسائم السحب ٦٩٣ قسيمة ضمنها ٤٢٢ قسيمة سحب من المستودع المركزي
 - بلغ إجمالي قسائم الاستلام ٢٨٨ قسيمة ضمنها ٤٣ قسيمة فاتورة تشمل مواد قرطاسية ومطبوعات ومواد تنظيف ومرتجعات مواد من العاملين في المصلحة الذين انتهت خدماتهم في المصلحة بصورة قانونية.

٤-٢-٢ قسم الصيانة الذي تولى:

- صيانة مباني المصلحة في كافة مراكزها وعلى مختلف أنواع التجهيزات العائدة لها: (المدنية - الميكانيكية - الكهربائية - المصاعد - المولدات - التمديدات الصحية - التدفئة المركزية والتبريد- المفروشات وتجهيزات المكاتب والحراسة والتنظيفات).
- الاهتمام بعقود التأمين والصيانة لبعض المنشآت والتجهيزات المكتبية ومتابعة تنفيذها.
- مراقبة مداخل الأبنية وعمليات الدخول والخروج ووضع الأسس اللازمة لذلك وتطويرها عند الاقتضاء.
- أما **جهاز السيارات** التابع لهذا القسم فيشرف على حسن استخدام السيارات حيث أنجز:
 - اعتماد الأسس لتنفيذ عمليات صيانة دورية للسيارات والآليات على أنواعها وإجراء الصيانة الطارئة.
 - إصدار إحصاءات شهرية وفصلية عن وضع السيارات والآليات بما فيها استهلاك المحروقات.
 - تسجيل ومراقبة حركة المحروقات وقطع الغيار واستخلاص النتائج.
 - وضع أسس لمراقبة سير الآليات والسيارات واتخاذ التدابير اللازمة لسد الثغرات.
 - تنظيم عقود التأمين العائدة لكافة الآليات.

علماً بأن عدد المركبات الآلية في المصلحة المستخدمة حالياً بلغ /٨٠/ مركبة آلية تستهلك زيوت ومحروقات وتخضع للصيانة الطارئة والدورية موزعة على الشكل التالي:

- ٤٨ سيارة
- ٩ دراجات نارية
- ١ بوب كات
- ٥ جرارات
- ١٧ مركبة آلية لا تستهلك محروقات ولا تنفق عليها نفقات صيانة، بسبب عدم صلاحيتها للاستخدام.

أما إجمالي المبالغ التي تم إنفاقها على صيانة واستهلاك محروقات تلك الآليات والسيارات خلال عام ٢٠٠٧ مقارنة مع ما تم إنفاقه خلال عام ٢٠٠٦ هي كالتالي

النسبة التغير	عام ٢٠٠٧	عام ٢٠٠٦	النفقات
٤- %	١٠٢,٦٦٣,٢٩ ل.ل	١٠٧,١٢٨,١٠٤ ل.ل	استهلاك زيوت ومحروقات
٢٥٨ %	٣٥,٠٠٤,٨٣٢ ل.ل	٩,٧٧٧,٧٥٣ ل.ل	صيانة الآليات والسيارات

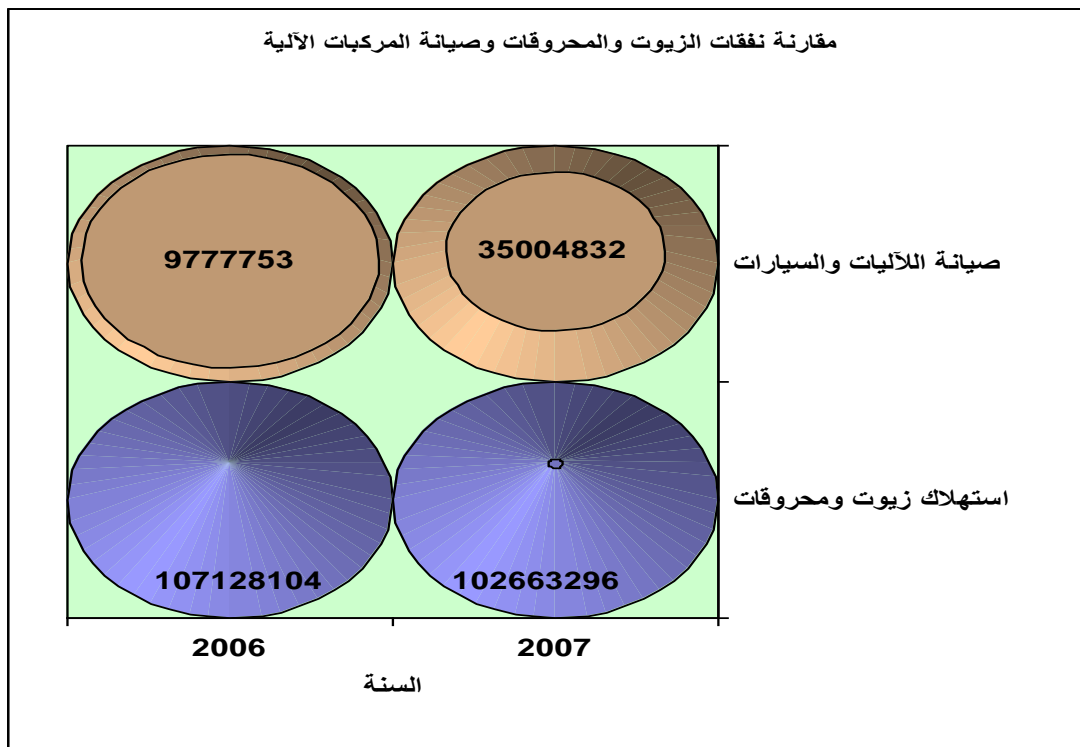
ومن الملاحظ :

١- أن انخفاض استهلاك المحروقات بنسبة ٤% عن عام ٢٠٠٦ فإنه يعود ، بالرغم من ارتفاع أسعارها خلال عام ٢٠٠٦ ، أدت الإجراءات التي اعتمدت في بداية عام ٢٠٠٧ إلى تخفيض الاستهلاك من خلال :

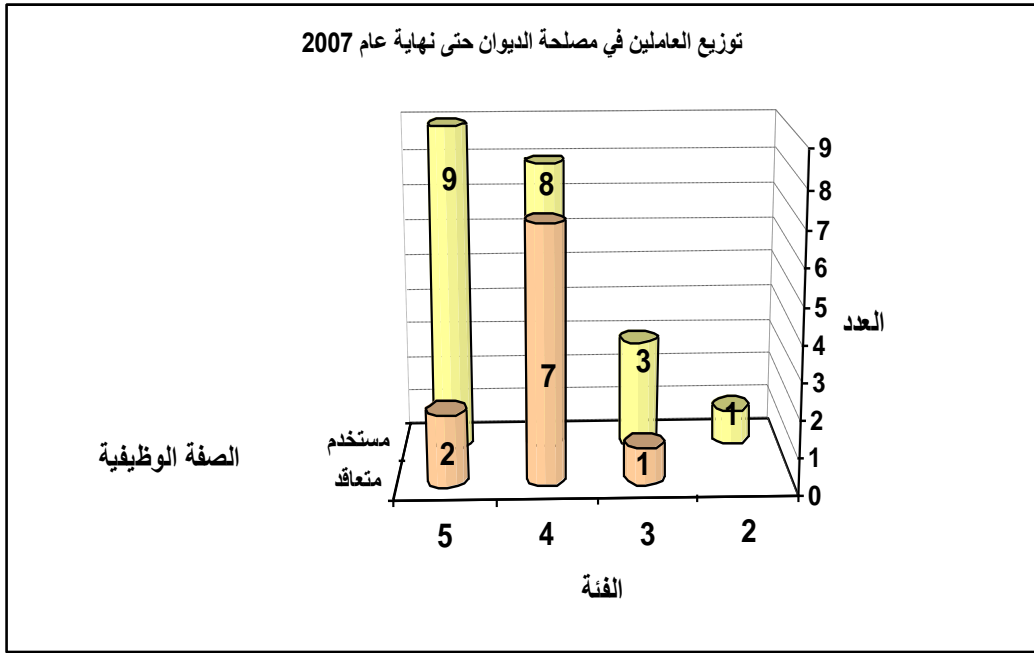
- تحديد وجهة سير المركبات الآلية التي تؤدي للوصول إلى مراكز العمل بأقصر الطرق الممكنة
- ضبط تحديد كميات الاستهلاك من المحروقات من خلال المقارنات التي أجرتها الأجهزة المعنية بين السيارات التي تتمتع بنفس المواصفات الفنية والمسجلة على بطاقات السيارات .

٢- أما ارتفاع كلفة صيانة بنسبة ٢٥٨% عن عام ٢٠٠٦ فإنه يعود لأسباب متعددة منها:

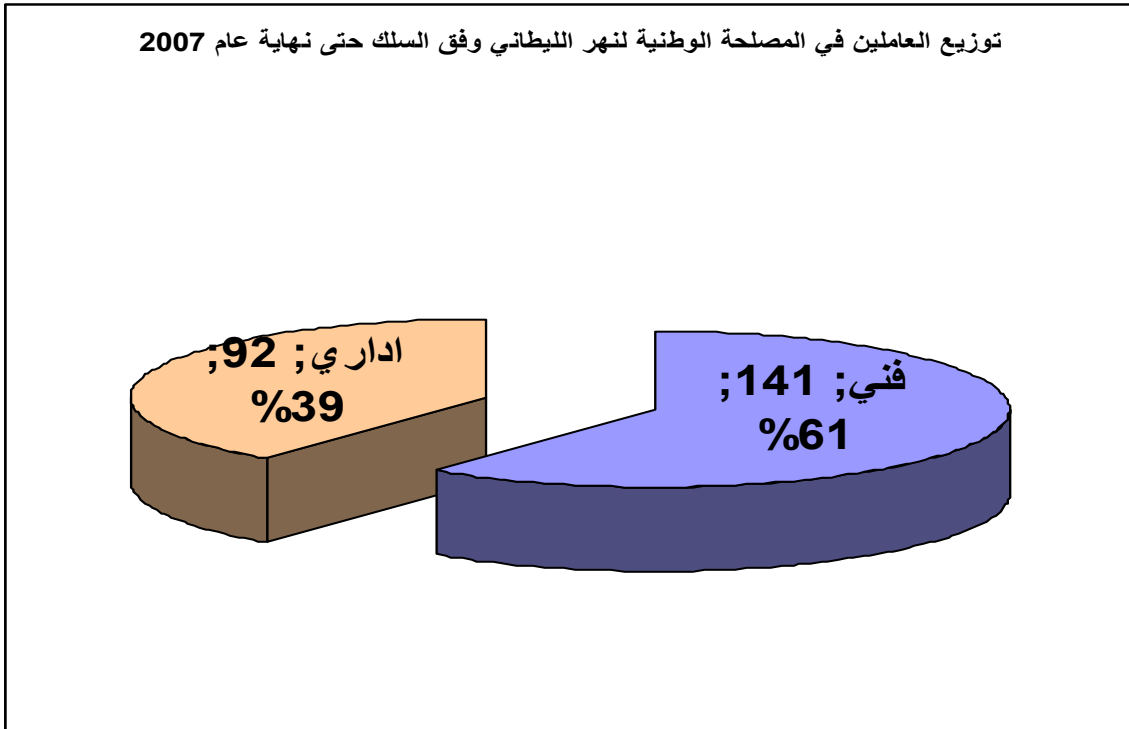
- قدم وضع هذه الآليات والسيارات في السير حيث يعود تاريخ صنع معظمها الى قبل عام ١٩٩٤
- ارتفاع أسعار قطع الغيار وأجرة اليد العاملة في السوق المحلي .
- وهذا ما يؤكد ضرورة توقيف عدد من السيارات وسحبها من الخدمة بسبب قدمها وارتفاع كلفة صيانتها واستبدالها بسيارات جديدة حديثة الصنع وذو مردود عالي في استهلاك الوقود نظراً للارتفاع الكبير في أسعار المحروقات الذي سينعكس سلباً في العام ٢٠٠٨ .



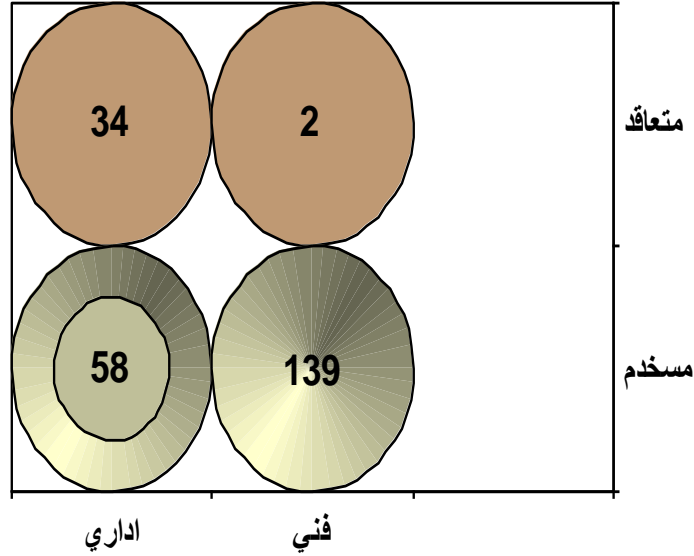
إن توزيع العاملين في مصلحة الديوان من مستخدمين ومتقاعدين حتى نهاية عام ٢٠٠٧ كانوا كما يلي:



- الجهاز البشري العامل في المصلحة خلال عام ٢٠٠٧
 إن الجهاز البشري العامل في المصلحة حتى نهاية عام ٢٠٠٧ بلغ بمجموعه /٢٣٣/ مستخدما ومتعاقدًا، موزعين كما يلي:



توزيع العاملين في المصلحة الوطنية لنهر الليطاني وفق صفاتهم الوظيفية وملاكاتهم
حتى 2007/12/31



كما وإن الذين ستنتهي خدماتهم خلال عام ٢٠٠٧ فقد بلغ /١٠/ مستخدمين موزعين على الشكل التالي:

الوظيفة	العدد
رئيس مصلحة إداري	١
أمينة سر	١
مدرب	٤
محرر	١
كاتب	١
عامل اختصاص	١
رئيس حراس	١

وحيث أن مجلس الوزراء قد اتخذ قراراً يحمل الرقم ٤٨ تاريخ ٢٣/٣/٢٠٠٦ قضى بتعيين /٧٧/ مستخدماً في المصلحة على أساس التسميات الوظيفية موزعين كما يلي:

الوظيفة	العدد الموافق عليه
مهندس معلوماتية	٣
مهندس مدني	٦
مهندس زراعي	٦
مهندس كهربائي	٤
مهندس ميكانيك	٣
مجاز في إدارة الأعمال	٤
مجاز في المحاسبة العامة	٤

٢	مجاز في المعلوماتية
٤	مجاز في التحاليل المخبرية
٤	مجاز في المساحة
٥	مدرب معلوماتية
٤	مدرب هندسة مدنية
٥	مدرب زراعي
١٢	مدرب كهربائي
٧	مدرب ميكانيك
٤	رسام أوتوكاد
٧٧	المجموع

وبناءً على قرار مجلس الخدمة المدنية رقم ٢/٧٥٩ تاريخ ٢٠٠٦/١١/١ (النتائج النهائية في المباراة لملء بعض التسميات الوظيفية في المصلحة) تم تعيين ٢٤ مستخدماً جديداً موزعين على الشكل التالي:

العدد	التسمية الوظيفية
٦	مهندس زراعي
٥	مهندس مدني
٣	مهندس كهربائي
٣	مهندس ميكانيك
٣	مهندس معلوماتية
٤	مجاز في التحاليل المخبرية
٢٤	المجموع

حيث تم إلحاقهم في مراكز عملهم اعتباراً من ٢٠٠٧/١/٢. وبتاريخ ٢٠٠٧/٤/١ قامت المصلحة مجدداً بتعيين ٢٠ مستخدماً جديداً استناداً إلى نتائج المباراة التي أجراها مجلس الخدمة المدنية المثبتة في القرار رقم ٢/٣٤ تاريخ ٢٠٠٧/١/٢٣ استكمالاً لتنفيذ قرار مجلس الوزراء المشار إليه أعلاه موزعين على الشكل التالي:

العدد	التسمية الوظيفية
٢	مجاز في المعلوماتية
٢	مجاز في إدارة الأعمال
٢	مجاز في المحاسبة
٥	مدرب معلوماتية
١	مدرب هندسة مدنية
١	رسام أوتوكاد
١	مدرب ميكانيك
٤	مدرب كهرباء
٢	مدرب زراعي
٢٠	المجموع

إلا أنه خلال عام ٢٠٠٧ استقال من المصلحة مهندس كهربائي ومهندسين زراعيين ومدرب كهربائي، من المستخدمين المتمرنين الذي عينوا في بداية العام وذلك بناء على طلبهم .
بذلك بلغ عدد المعينين الجدد في المصلحة لتاريخه ٤١ مستخدماً حيث بقي ٣٦ مستخدماً دون تعيين بسبب التأخير في إجراء المباراة اللازمة لمتابعة تنفيذ قرار مجلس الوزراء رقم ٤٨ تاريخ ٢٠٠٦/٣/٢٣ وذلك بغية ملء التسميات الوظيفية التالية:

الشواغر الجديدة	الوظيفة
٢	مهندس زراعي
١	مهندس مدني
٢	مهندس كهربائي
٢	مجاز في إدارة الأعمال
٢	مجاز في المحاسبة العامة
٤	مجاز في المساحة
٣	مدرب هندسة مدنية
٣	مدرب زراعي
٨	مدرب كهربائي
٧	مدرب ميكانيك
٢	رسام أوتوكاد
٣٦	المجموع

وتأميناً لحسن سير العمل ، ولسد الشغور الحاصل في إدارة بعض الوظائف في المصلحة التي تتطلب إضافة إلى ما ورد أعلاه فان المشكلة التي عانى منها المستخدمون القدامى في المصلحة ما زالت قائمة خلال عام ٢٠٠٧ لاسيما فيما يعود للذين اكتسبوا الخبرة والمعرفة في إدارة ودراسة وتنفيذ مشاريع المصلحة، الأمر الذي قد يخشى من انعكاساته السلبية على فاعلية الأداء الجيد للمتبقين من العاملين في المصلحة . وذلك بسبب:

- 1- عدم صدور ملاك خاص بالمصلحة لتاريخه وعدم تثبيت بعضهم في وظائف قيادية يشغلونها بطريقة العهدة أو الإناطة أو الحلول في الملاك الواقعي المعمول به حالياً، علماً بأنه تتوفر لدى أكثرهم الشروط الخاصة للترقية المعتمدة في القوانين والأنظمة النافذة في التنظيم الإداري العام، وذلك بالقياس مع ما حدث لبعض زملائهم سابقاً الذين كانوا يشغلون بالتكليف وظائف في المصلحة حيث تم تثبيتهم بها ورفعوا إلى وظائف الفئة الأولى في مؤسسات عامة أخرى مثل (مؤسسة كهرباء لبنان والمرافأ) بعد مصادقة مجلس الخدمة عليها بتاريخه .
- 2- عدم وضع أسس للترقية الوظيفي وفق ما نصت عليه المادة /٣٥/ من نظام المستخدمين العام المعمول به اعتباراً من ٢٠٠٦/١٢/١ .

لذلك،

نرى أن الأمر يلزم ويوجب العمل على وجه السرعة لتحقيق:

- 1- هيكل تنظيمي وملاك حديث للمصلحة يأخذ بعين الاعتبار المستجدات الوظيفية التي تقوم بأدائها للمحافظة على استمرار إنتاجيتها على أساس اللامركزية الإدارية للوحدات العاملة ميدانيا في الإنتاج والاستثمار ، حيث يمهد إلى إنصاف المستخدمين الباقين في المصلحة ويسمح باستقطاب العناصر التي تتمتع بالمستويات العلمية والاختصاصات الحديثة لتدريبها من قبل ما تبقى من الخبرات الإدارية والمالية والفنية في المصلحة قبل فوات الأوان.
- 2- التشدد في تطبيق الأصول القانونية والنظامية على جميع العاملين في المصلحة بغية ضبط العملية الإنتاجية وتخفيض معدلات الهدر الزمني خلال العمل .
- 3- وبعد أن صدر نظام المستخدمين الجديد للمصلحة وأصبح ساري المفعول اعتباراً من ٢٠٠٦/١٢/١ فيجب المباشرة بوضع الآليات التنفيذية التي نصت عليه بعض أحكامه لا سيما لناحية الشؤون الاجتماعية للمستخدمين وللمتعاقدين (كالتطابفة والاستشفاء والتعويضات والمنافع...)، وكذلك لناحية الشؤون الوظيفية (كتنظيم أصول الترفيع) .
- 4- العمل على وضع نظام خاص للأجراء ، حتى تستطيع المصلحة الاستفادة من الخبرات التي اكتسبها بعض العاملين لديها من خلال متعهد اليد العاملة والتي أصبح لا غنى عنها لاسيما في معامل الإنتاج الكهربائي ومشاريع الري وبعض الوظائف الإدارية والمالية .

٣- دائرة القضايا

أولاً: قامت دائرة القضايا، خلال السنة المنصرمة بالتعاون مع المحامين وكلاء المصلحة، بتحضير كافة الملفات القانونية والقضائية والدعاوى المستجدة خلال تلك السنة والمقامة من المصلحة ضد الغير أو المقامة من الغير ضد المصلحة كما الدعاوى المطلوب إدخال المصلحة فيها كطرف ثالث. كما قامت الدائرة بملاحقة معظم تلك الملفات والدعاوى أمام المراجع القضائية المختصة وفي كافة المناطق. بالإضافة إلى إعطاء الإستشارات القانونية المطلوبة من الإدارة في كافة المعاملات التي وردت إلى الدائرة تباعاً.

ثانياً: إن الدعاوى التي تعنى بها دائرة القضايا موزعة بين محاكم بيروت، الجنوب والبقاع:

أ- محاكم البقاع

يقوم المستشار القانوني بمتابعة جميع الدعاوى القضائية المقامة في منطقة البقاع والموزعة على محاكم زحلة، جب جنين وصغيبين. إن هذه الدعاوى لا زالت قيد النظر أمام المحاكم المختصة وهي تتعلق بمعظمها بالتعديتات الحاصلة على أملاك المصلحة المستملكة إضافة إلى الدعاوى المتعلقة بتلوث مجرى نهر الليطاني ومنفروعاته. علماً بأنه قد تم بت بعض الدعاوى بأحكام قضائية.

ب- محاكم بيروت

يتولى المستشار القانوني بالتعاون مع الجهاز الإداري لدائرة القضايا بملاحقة جميع الدعاوى القضائية العالقة أمام محاكم بيروت ولا سيما منها المقامة أمام مجلس العمل التحكيمي، وتشمل:

- الدعاوى المقامة من بعض المستخدمين ضد المصلحة حول كيفية تطبيق المرسوم رقم ٢٤٤٥ (سلسلة الرتب والرواتب).
- الدعاوى المقامة من بعض المستخدمين ضد المصلحة حول كيفية تطبيق المرسوم رقم ٢٤٤٥ (تعويضات نهاية الخدمة).
- دعاوى المستخدمين ضد المصلحة والمتعلقة بالتعرفة المخفضة للطاقة الكهربائية.
- دعاوى تعويض السيارات لبعض المستخدمين المنتهية خدماتهم.
- الحصول على نسخ عن الأحكام الصادرة عن المحاكم البدائية تمهيداً لاستئنافها أمام المرجع القضائي الاستئنافي.
- القرارات القضائية الصادرة عن دائرة التنفيذ في بيروت.
- بعض الدعاوى المقدمة لدى محكمة التمييز.

مع الإشارة إلى أنه خلال سنة ٢٠٠٧ قد تبليغت دائرة القضايا عدداً من الدعاوى القضائية المقامة أمام مجلس العمل التحكيمي في بيروت كما أمام محكمة التمييز وجميع هذه الدعاوى قيد المتابعة الدقيقة.

ج- محاكم الجنوب: صيدا- صور- جزين- شحيم- النبطية:

يتولى المستشار القانوني بمعاونة جهاز الدائرة الوظيفي بمتابعة دعاوى التعديتات ومتأخرات رسوم الري لدى محاكم صيدا وصور المدنية والجزائية والابتدائية والإستئنافية والإستحصال على الأحكام الصادرة ومتابعتها إن لجهة الإستئناف أو لجهة التنفيذ.

وكذلك في محكمة جزين حيث تردنا إشعارات عن التنفيذ على بعض العقارات يكون للمصلحة حقوق عليها مما يستتبع التدخل بموجب دعاوى قضائية وكتب رسمية لحفظ حقوق المصلحة عند التنفيذ. إضافة إلى بعض الدعاوى العالقة أمام محكمة شحيم حيث تعالج دائرة القضايا التعديت الحاصلة من الغير على أملاك المصلحة وكذلك النزاع القائم مع بلدية جون حول بعض العقارات. وتجدر الإشارة إلى أنه بالنسبة للمتأخرين عن دفع رسوم الري فإن الأحكام القضائية تصدر تباعاً على المتأخرين عن الدفع حيث أن البعض ينفذ هذه الأحكام والبعض الآخر سيلاحق لدى دائرة التنفيذ لعدم تنفيذ الموجب المترتب عليه.

ثالثاً: من جهة أخرى، يهم دائرة القضايا إطلاعكم أيضاً على الأمور والمعاملات التالية:

- تقوم دائرة القضايا بالتنسيق مع مصلحة ري الجنوب بمتابعة المتأخرين عن الدفع، حيث ستقوم دائرة القضايا مع المديرية العامة ومصلحة ري الجنوب بتوجيه إنذارات إلى هؤلاء وفي حال عدم التجاوب ستقام دعاوى أمام المحكمة المدنية المالية.
- كما ورد إلى دائرة القضايا معاملات لإزالة الشبوع في بعض العقارات المستملك قسم منها حيث تتدخل المصلحة بالتنسيق مع مصلحة الأملاك والإستلاك بتحديد الأقسام المستملكة حفاظاً على حقوق المصلحة.
- صدرت بعض الأحكام بإزالة التعدي وأحيلت إلى محافظة الجنوب لتنفيذ مضمونها وتتابع دائرة القضايا هذه الأحكام مع دوائر المحافظة للوصول إلى النتيجة المطلوبة.

٤- أمانة سر المجلس

عقد مجلس الإدارة في العام ٢٠٠٧ سبعة وثلاثين جلسة، ناقش خلالها مائتين وخمسة بنود متخذاً بشأنها مائة وإحدى عشر قراراً.

وكانت أمانة سر المجلس قامت بتسجيل مائة وإحدى وثمانين معاملة وأعدت نسخاً عنها إلى أعضاء المجلس لدراستها ومناقشتها قبل إقرارها ، وبتدوين محاضر الجلسات وطباعتها ومتابعة الحصول على مصادقة وزارتي الوصاية على القرارات الخاضعة للتصديق وفقاً للأنظمة والقوانين المرعية الإجراء.

واستطاع مجلس الإدارة رغم الصعوبات التي واجهته خلال هذا العام، والتي عكستها التوترات السياسية والانقسامات الحادة والمواقف من الوضع الحكومي ، أن يحافظ بشكل متزن ومسؤول على تسيير أعمال المؤسسة منطلقاً من ثوابته الوطنية وواجباته الأخلاقية تجاه هذا المرفق الحيوي الهام.

وتشتمل المناقشات والقرارات التي تداولها ووافق عليها المجلس على جميع المواضيع التي تهم المصلحة لا سيما الشؤون الإدارية ، وشؤون الري والزراعة ، وشؤون الإنتاج والطاقة.

• الشؤون الإدارية :

جرياً على عادته ، ناقش المجلس الموازنة السنوية للمصلحة بشكل تفصيلي ومتأن ثم أقرها بعد أن استدعى محتسب المصلحة مستوضحاً إياه عدداً من النقاط ، كما أقر قطع الحساب للسنة السابقة بعد الإطلاع على كافة البيانات المالية وتحسناً منه بضرورة تطوير المؤسسة وتحسين إدارتها قرر تأمين ما يلزم للمستخدمين من أجهزة كمبيوتر وطابعات وخلافه، ليضاهي بذلك أرقى المؤسسات العاملة في لبنان.

وكان المجلس قد تبلغ نتائج المباراة الثانية التي أجراها مجلس الخدمة المدنية على بعض التسميات الوظيفية في المصلحة ، حيث تم رفق المؤسسة بإحدى وأربعين مستخدماً جديداً من مهندسين ومجازين ومدربين ممن تتوفر فيهم شروط الكفاءة والإختصاص.

إلى ذلك تمت مناقشة موضوع الدعاوى القضائية الخاصة بالمصلحة بعدما تبين ضرورة تفعيل أعمال دائرة القضايا وطلب إلى المديرية العامة تكليف المحامين والمستخدمين العاملين فيها ، إعداد جردة تفصيلية بجميع الدعاوى المرفوعة من قبلنا أو من قبل الخصوم مع الإقتراحات الآيلة إلى تفعيل هذه الدائرة.

من جهة ثانية تابع مجلس الإدارة موضوع العقارات المستملكة من قبل المصلحة الوطنية لنهر الليطاني، واستدعى لهذه الغاية رئيس مصلحة الإستملاك والأملك الذي عرض للعراقيل التي تحول دون القيام بإجراءات الإستملاك في الدوائر العقارية ، وأشار إلى أن المصلحة تملك كلياً ما يقارب الأربعة آلاف وخمسمائة عقار وتشترك جزئياً بملكية ما يقارب السبعة آلاف عقار، وأنها تمتلك مساحة إجمالية تقارب إحدى عشر مليون متراً مربعاً.

وأضاف أن حل هذه المعضلة المزمنة العائدة لأكثر من أربعين سنة، يتطلب مبالغ طائلة لا قدرة حالية للمؤسسة عليها ، فتم الإتفاق على تجزئة المشكلة والتخطيط لإيجاد حل لها على مراحل ، بإستصدار مئات السندات سنوياً للعقارات المستملكة لإنهاء المشكلة جذرياً بعد سنوات.

ويذكر أن المجلس أقر تقديم مفروشات وتجهيزات مكتبية إلى المبنى الجديد لمصلحة ربي الجنوب والذي تمت إعادة بنائه بعدما كان العدوان الإسرائيلي أدى إلى تدميره وتلف محتوياته صيف العام ٢٠٠٦.

• شؤون إنتاج الطاقة :

إن الكشف الفني الذي أجراه خبراء مؤسسة كهرباء فرنسا ومهندسو المصلحة ، على أكواع مخارج عنفات معمل مركبة التي تعاني من تآكل متقدم جداً بسبب القدم (٤٥ عاماً من العمل المتواصل)، بين ضرورة إستبدال هذه الأكواع حفاظاً على سلامة المعمل والمنشآت لأن تزايد هذا التآكل أدى إلى بوادر تهريب مياه من الباطون الحاضن للعنفات ، وبعد مراجعة الشركة الصانعة VATECH HYDRO أفادت بأن كلفة إستبدال هذه الأكواع تفوق /٧٠٠,٠٠٠ يورو نظراً لصعوبة ودقة الأشغال داخل العنفة لأنها مغلقة بالباطون المسلح تحت الأرض ومثبتة مع حديد التسليح.

وأثر التشاور مع مؤسسة كهرباء فرنسا للإستفادة من خبرتهم في هذا المجال، أفدنا عن إمكانية تنظيف الحديد جيداً بواسطة Grenailge وتعبئة الفراغات داخل الحديد المتبقى بنوع من Resine من شركة Belzona الإنكليزية المتخصصة لهذا النوع من التصليحات.

وبناءً عليه ، قرر المجلس إجراء عقد بالتراضي مع شركة HATCON البحرينية وكيلة شركة Belzona الإنكليزية للكشف وإجراء القياسات لحديد أكواع مخارج عنفات معمل مركبة مقدمة لإعادة تأهيلها.

وكان المجلس وافق على تأمين مرحلات صناعية ولوازمها من ضمن قطع الغيار التي تحتاجها خزائن المراقبة والحماية في معمل أرقش وحلو.

ولما كان شاحنا البطاريات العائدة للمجموعتين الأولى والثانية في معمل الأولي بقدرة ٢٢٠ فولت وشاحن البطاريات ذات القدرة ٤٨ فولت تيار متواصل بحالة فنية سيئة نظراً لطرزها القديم ، وتتعطل بصورة مستمرة. بعد مرور ٤٢ سنة على إستخدامها بشكل متواصل وأصبحت صيانتها أمراً غير كافٍ لتأمين التشغيل المستمر لإنعدام توفر قطع لها في السوق المحلية، رأى المجلس ضرورة شراء شواحن بطاريات جديدة تفادياً لحصول أعطال وتوقف في معدات الإنتاج.

من ناحية أخرى تابع فريق الصيانة لمعمل جون كشفه الدوري على مضخة الفلايت الموجودة في بئر تجمع المياه داخل المعمل ، فتبين وجود تهريب مياه داخل خزان الزيت العائد للمضخة بسبب تآكل جوانب الفحم العازلة بين المضخة والمحرك الكهربائي ، فتم توقيفها وتبديلها بالمضخة الاحتياطية، وقد قرر المجلس إعادة تأهيل المضخة الأساسية لدى شركة SACOM الوكيل الحصري في لبنان لشركة FLYGT السويدية.

ونظراً للحاجة الدائمة لتوفر قطع غيار لصيانة عنفات ومولدات معمل جون وإصلاح الركيزة العليا للمولد رقم ١ في معمل الأولي، وحرصاً على سلامة المنشآت وإستمرارية الإنتاج، تمت الموافقة على إبرام صفقة مع الشركة الصانعة VOITH-SIEMENS HYDRO لشراء قطع الغيار لزوم صيانة عنفات ومولدات معمل جون وإصلاح الركيزة العليا للمولد.

وبعد تعرض أحد محولي القدرة في معمل جون لعطل طارئ وتوقف المجموعة الأولى عن العمل وحصول ARC électrique ما بين البوبين رقم ٢ (Phase-R) والحديد الحاضن لها CUVE ما أدى لتضررها لجهة التوتر العالي ٦٦ ك.ف، قرر المجلس إجراء عقد مع شركة MATELEC وهي

الوحيدة في لبنان التي تملك الخبرة وكافة مواد العزل، لإصلاح هذا العطل والحؤول دون توقف المعمل كلياً وهدر المياه وخسارة الإنتاج.

على صعيد آخر ، تكرر حصول إنهيارات خلال فصل الشتاء من الجبل المحاذي للطريق المؤدية إلى مدخل معمل شارل حلو من الجهة الشمالية جراء تساقط الأمطار وبسبب طبيعة التربة ، وتلافياً لهذا الأمر مستقبلاً قامت المصلحة بمسح طوبوغرافي للطريق المؤدية إلى المعمل ، ووضع خرائط ومقاطع طولية وعرضية لتحديد كميات الأتربة المطلوب جرفها ، ووافق المجلس على القيام بأشغال إنشاء حيطان دعم لحماية الطريق المؤدية إلى المعمل من الإنهيارات.

كما وافق أيضاً على تقديم المفروشات والتجهيزات المكتبية اللازمة للمبنى الجديد لمكاتب معمل شارل حلو.

ونظراً لسوء حالة الطريق التابعة للمصلحة ، التي تصل منطقة سد القرعون بمعمل مركبة والطريق المؤدية إلى محطة الضخ وتلك المؤدية إلى الهنغارات بسبب تضررها جراء الاعتداءات الإسرائيلية المتكررة قرر المجلس تلزيم أشغال تأهيل وتزفيت هذه الطرقات.

من جهة ثانية ، ومع إنتهاء العقد المبرم الذي ينظم إستمداد الطاقة من قبل مؤسسة كهرباء لبنان والذي يحدد تعرفه الكيلووات ساعة بمبلغ ٤١ ليرة لبنانية ، وأمام تزايد كلفة الإنتاج لأسباب عديدة.

طلبت المصلحة من مؤسسة كهرباء لبنان تعديل التعرفة لتصبح على الشكل التالي:

- 1- الشطر الأول حتى ٢٥٠ مليون كيلوات ساعة - ٦٥ ل.ل
- 2- الشطر الثاني ما يفوق الـ ٢٥٠ مليون كيلوات ساعة - ٥٥ ل.ل للكيلوات ساعة الواحدة

وبعد عدة إجتماعات عقدت بين المسؤولين من الطرفين برعاية المديرية العامة للإستثمار في وزارة الطاقة ، أصرت مؤسسة كهرباء لبنان على رفضها لتعديل الأسعار بحجة أن ظروفها المالية لا تسمح بالزيادة بسبب ثبات التعرفة المباعة إلى المستهلك اللبناني منذ العام ١٩٩٤ ، مبدية رغبتها بتجديد العقد بنفس الشروط السابقة.

وحرصاً منه على عدم فسخ العقد، والتوقف بالتالي عن تزويد مؤسسة الكهرباء بالطاقة، لإنعكاس ذلك بشكل سلبي على أعمال المواطنين وافق المجلس على تجديد مدة صلاحية العقد بنفس الشروط السابقة حتى نهاية العام ٢٠٠٧ ، وحفظ حق المصلحة بالمطالبة لاحقاً بإعادة النظر بسعر التعرفة.

• شؤون المياه والرّي:

لما كانت المرحلة الأولى من مشروع ريّ الجنوب - القناة ٨٠٠- استكملت دراساتها وملفاتها من الناحيتين الفنية والإدارية وتم تأمين التمويل اللازم لها وأضحت جاهزة للتنفيذ.

وبناءً على مناقشات سابقة جرت في مجلس الإدارة اثبتت ضرورة إطلاق أعمال المرحلة الثانية من المشروع ، تحقيقاً للغاية المرجوة منه في وضع مشاريع الريّ ومياه الشرب لجنوب لبنان موضع التنفيذ.

وبما أن ذلك يقتضي البدء بإعداد الدراسات الفنية وتأمين التمويل اللازم فقد ناقش المجلس في جلسات عدة أعمال المرحلة الثانية من مشروع الريّ (دراسات تجهيز قطاعات الريّ والحيارات الزراعية

لمساحة ١٥ ألف هكتار). وهو استدعى لهذه الغاية المهندسين المتابعين مستوضحاً نقاطاً فنية عديدة تتعلق بالمساحة الجغرافية التي تشملها المرحلة الثانية وتقسيماتها القطاعية والمشاكل والعقبات المتوقعة وكيفية تجاوزها والأخذ بالحسبان إقتراح الحلول المسبقة لها.

واستعرض المجلس الخرائط الأولية المرفقة ، والجدوى الاقتصادية والإنمائية للمرحلة الثانية وأهميتها كجزء من المخطط الإستراتيجي العام، مجدداً تأكيده على ضرورة الإسراع في إنجاز الدراسات الخاصة ، وتأمين التمويل اللازم حرصاً على عدم ترك مسافة زمنية مديدة بين المرحلتين الأولى والثانية نظراً لتكاملهما.

وإستناداً إلى ذلك ، تقرر طلب معونة فنية وتمويل لإطلاق أعمال المرحلة الثانية من مشروع الريّ ومياه الشرب لجنوب لبنان (القناة ٨٠٠) والتي تتضمن دراسات وتجهيز قطاعات الريّ والحيازات الزراعية لمساحة خمسة عشر ألف هكتار بموجب تقرير عن الخصائص ومنهجية العمل والبرمجة والأولويات والكلفة وإحتياجات التمويل، وكلفت المديرية العامة بمراسلة مجلس الإنماء والإعمار ، وسعادة محافظ الصندوق العربي والجهات المختصة لمتابعة هذا الأمر ، وبتبليغ نسخ عن المراسلات إلى المديرية العامة للإستثمار في وزارة الطاقة والمياه.

إلى ذلك ناقش المجلس الدراسة الأولية لإطلاق أعمال ودراسات تحديث وإعداد المخطط العام التوجيهي لتجهيز وإستثمار مشاريع ومنشآت المصلحة المائية ، والتي تتضمن لائحة مهمات رئيسية منها:

- جمع وتوثيق وتقييم كافة المعلومات والمخططات المنفذة أو قيد التنفيذ.
- تقييم الإمكانات والأصول الثابتة وتظهير النواقص والإحتياجات.
- جمع وتحديث المسوحات والمصورات الفضائية والأرضية (جيولوجية - هيدرولوجية - هيدروجيولوجية ..) كمية ونوعية مصادر المياه السطحية والجوفية.
- تقييم وتطوير التشريعات النافذة ، والهيكلية التنظيمية الإدارية والفنية ، وتقدير الموارد البشرية وإعداد برامج التدريب الملائمة.
- إعداد دراسات لإنعكاسات الأثر البيئي الناتج عن تنفيذ المخطط العام.
- دراسة برمجة الإحتياجات وطرق التمويل والتدفقات المالية.
- إقتراح آليات التنسيق والتعاون مع وزارة الوصاية ومؤسسات المياه الأخرى وسائر الجهات المعنية.

واتفق المجلس على إستكمال وضع إقتراحات إضافية ليصار إلى إطلاق ورشة عمل بهذا الخصوص تحقق الغاية المرجوة بإعداد مخطط عام توجيهي لتجهيز وإستثمار مشاريع ومنشآت المصلحة المائية.

من جهة ثانية ناقش مجلس الإدارة الحاجة الفعلية للبدء بمشروع إنشاء سد كفرصير المائي، لما يشكله من خزان ضروري لدعم مشروع ريّ القاسمية والسهل الساحلي ومساهمته في حال تنفيذه بتوسيع مساحات الريّ لتشمل الأراضي حتى إرتفاع ما دون التسعين متراً عن سطح البحر وما يتيح من إمكانية تحديث طرق الريّ بالتنقيط وتحقيق وفر في صرف المياه.

وفي هذا السياق تمت دعوة الممثل الإقليمي للصندوق الكويتي للتنمية الاقتصادية العربية الدكتور محمد ابراهيم صادقي إلى لقاء ، جرى فيه إستعراض بعض التفاصيل الفنية لهذا المشروع الحيوي والجدوى الاقتصادية له وإمكانية مساهمة الصندوق الكويتي به.

وبعدما تسلم المجلس الدراسة الأولية المتعلقة بوضع دفتر الشروط وملف إستدراج العروض المحصور لتلزييم الخدمات الهندسية والإستقصاءات والدراسات الأولية ودراسة الجدوى لإطلاق مشروع السد في الحوض الأسفل لنهر الليطاني.

كلفت المديرية العامة للإعلان عن التأهيل المسبق للمكاتب الهندسية العالمية المتخصصة بالخدمات الإستشارية لدراسة وتصميم السدود وإتخاذ الخطوات الآيلة لإعداد الدراسة النهائية لمشروع سد كفرصير المائي، مقدمة للبدء بأعمال التنفيذ.

إلى ذلك ، وبسبب حدوث إنسداد مجرى نهر الليطاني في بعض الأماكن لا سيما ما بين طريق الشام شمالاً وجسر جب جنين جنوباً ، ما ينتج فياضانات خلال فصل الشتاء تلحق أضراراً بالقرى والبلدات المجاورة وافق المجلس على قيام أجهزة المصلحة بتنفيذ أشغال بالأمانة لتقويم وتعزير المجرى في هذه المنطقة المحددة ناهيك عن أعمال تعزير تقوم بها جمعية المتطوعين العالمية للخدمات (AVSI) تحت إشراف المصلحة إنفاذاً لمذكرة التفاهم الموقعة بين الطرفين والتي تشمل تعزير أحد عشر مقطعاً من النهر يتمويل من مؤسسة إروا.

وفي هذا الإطار تدارس المجلس مضمون قرار مجلس الوزراء رقم ٧ محضر ٢٢ تاريخ ٢٠٠٣/١٠/٩ المتعلق بمشروع تحسين إدارة مياه الريّ في لبنان والأردن ، وتكليف المصلحة القيام بأعمال تقويم وصيانة مجرى نهر الليطاني وروافده ، مقدراً النفقات الباهظة التي يمكن أن تتكبدها المصلحة جراء ذلك ، وإنسجاماً مع القانون رقم ٢٠٠٠/٢٢١ (تنظيم قطاع المياه) لا سيما المادة الثانية منه - الفقرة ٤- التي تحدد صلاحية وزارة الطاقة والمياه بتصميم ودرس وتنفيذ المنشآت المائية الكبرى كالسدود والبحيرات الجبلية والأنفاق وتقويم مجاري النهر وشبكات المياه وغيرها.

تقدم المجلس من وزارة الطاقة والمياه بطلب إعادة النظر بقرار مجلس الوزراء المذكور، لرفع مسؤولية المصلحة عن أعمال تقويم وصيانة مجرى النهر وروافده. وفي خطوة مشابهة وإستناداً إلى المادة الثالثة في قانون تنظيم المياه رقم ٢٢١ تاريخ ٢٠٠٠/٥/٢٩ القاضية بإنشاء أربع مؤسسات عامة إستثمارية للمياه تتولى كل منها في نطاق إستثمارها وإختصاصها درس وتنفيذ وإستثمار وصيانة وتجديد المشاريع المائية لتوزيع مياه الشفة والريّ ، إرتأى المجلس إعادة النظر بقرار تحمل المصلحة نفقات تشغيل وصيانة شبكات ومحطات ضخ مياه نبع عين الزرقا - البقاع الغربي ، وطلب إلى وزارة الوصاية تحديد الجهة الصالحة للقيام بذلك وفقاً للأنظمة والقوانين مقترحاً عليها إجراء دراسة لجر الكمية المتبقية من مياه عين الزرقا إلى الجنوب بواسطة الجاذبية ، مع الإبقاء على حق المصلحة بتحديد صيغة التعاقد مستقبلاً مع المؤسسات المستثمرة وتعرفة بيع المياه.

وكان مجلس الإدارة تابع جملة مواضيع تتعلق بالزراعة والريّ متخذاً بشأنها القرارات اللازمة ومنها:

- مناقشة أسباب إنهيار قسم من قناة ريّ القاسمية - رأس العين وإقرار تنفيذ أشغال دعم المنحدرات الموازية ورفع الأضرار وإصلاح القناة.
- الموافقة على شراء قطع ومعدات لصيانة وتأهيل بئر الحنية - صور لتأمين حسن إستمرار تشغيله بصورة سليمة.
- تجديد قساطل شبكة ريّ بلدة مجدل بلهيص ، بعد تعرضها للإهتراء بمرور الزمن.
- تزويد محطة خربة قنارفار في البقاع الغربي بمواد كيميائية لزوم مختبر التربة والمياه والنبات واقتراح وضع خطة خماسية (إدارية - فنية - مالية) لإشغال المحطة بما يتناسب مع أهداف المصلحة وما يتلاءم مع إستراتيجيتها.
- تخصيص عقارات من املاك المصلحة في خربة قنارفار لإنشاء مبنى لكلية الزراعة - الجامعة اللبنانية ، إستناداً لقرار مجلس الوزراء رقم ٧٣ تاريخ ٢٠٠٦/١/٥ القاضي بقبول هبة من الأمم المتحدة ، ومنفذة بواسطة جامعة برلين (هامبولدت) لتحديث وتطوير الزراعة.

مجلس إدارة المصلحة الوطنية لنهر الليطاني
المدير العام – مفوض الحكومة – أمانة السر

الإسم	الصفة	تاريخ التعيين أو التكليف
الدكتور سليم الياس كتفاكو	نائب رئيس المجلس	١٩٩٣/٣/١١
المهندس علي عبد اللطيف عبود	المدير العام – بالتكليف	٢٠٠٤/٣/٢٧
المهندس مارون الياس مسلم	عضو مجلس إدارة	١٩٩٣/٣/١١
المهندس إيلي نقولا نجم	عضو مجلس إدارة	١٩٩٣/٣/١١
المهندس وائل سكرية	عضو مجلس إدارة	١٩٩٣/٣/١١
الأستاذ حسن أحمد تفاحة	عضو مجلس إدارة	٢٠٠٢/٣/١
المهندس بيار سليمان الزغندي	عضو مجلس إدارة	٢٠٠٢/٣/١
المهندس غسان علي نور الدين	مفوض الحكومة	٢٠٠٦/٣/٢
أحمد علي حرقوص	أمين سر مجلس الإدارة	٢٠٠٤/٢/١٩

٥- دائرة وحدة المعلوماتية

1. بعد أن رست المناقصة على شركة Inconet Data Management (IDM) لتأمين خدمة الانترنت، قامت الشركة وبمساعدة موظفي وحدة المعلوماتية بوضع جهاز لاقط Microwave على سطح مبنى المركز الرئيسي الكائن في بشارة الخوري ومددت الخطوط اللازمة من السطح إلى غرفة الخوادم Servers ووصلها. وبعد التشغيل والاختبار تم تأمين خدمة الانترنت بالشكل السليم.
2. تم التأكد من أن جميع بنود الاتفاقية الموقعة بين المصلحة وشركة IDM قد طبقت وأن البريد الالكتروني الداخلي والخارجي قد تم تشغيله.
3. قيام الوحدة بتصميم موقع الكتروني رسمي للمصلحة (website) لوضعه على شبكة الانترنت كي يتم من خلاله عرض انجازات جميع الوحدات في المصلحة والمراحل التي مرت بها، وقد تم الطلب بتاريخ ٢٠٠٧/٣/١٤ من جميع المعنيين تزويد الوحدة بالمعلومات المراد وضعها على الشبكة.
4. قيام الوحدة بالاتصال بشركة انفوبلس ومكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية لتقديم الدعم التقني لمكننة سير المعاملات وإدارة المستندات والوثائق الالكترونية (Workflow System) ، إذ أن هذا البرنامج هو تكملة لبرنامج الأرشفة الالكترونية المعمول به حالياً. وقد تم تجهيز مسودة عقد اتفاق مع شركة انفوبلس تأخذ بعين الاعتبار متطلبات المصلحة.
5. قيام الوحدة وبالتنسيق مع رئيس مصلحة الديوان بإعداد برامج لقسم الضمان لدراسة واحتساب المساعدات المرضية للموظفين المتقاعدين والذين ما زالوا في الخدمة واحتساب مرتجعات الضمان والمبالغ المتوجب دفعها من المصلحة بالإضافة إلى إعداد التقارير اللازمة لتوزيعها على الجهات المعنية. وقد بوشر العمل ببرنامج الموظفين المتقاعدين خلال عام ٢٠٠٧.
6. قامت الوحدة بالتعاون مع وزارة الدولة لشؤون التنمية الإدارية بتدريب معلوماتي لموظفي المصلحة على مرحلتين:- الأولى شملت ٢٥ موظفاً خلال الفترة الممتدة من ٢٠٠٧/٤/٣٠ ولغاية ٢٠٠٧/٥/١٨ والثانية شملت ٤٠ موظفاً خلال الفترة الممتدة من ٢٠٠٧/٧/٣٠ ولغاية ٢٠٠٧/٩/٦.
7. قيام الوحدة بدراسة السوق للحصول على عروض أسعار لشراء أجهزة متطورة لبرنامج جردة المخازن في مركزي سد القرعون وعبد العال (data collector- label printer). وبعد أن تم شراء تلك الأجهزة قامت الوحدة بتجهيز برنامج جردة المواد للمركزين المذكورين بالتنسيق مع رئيس الوحدة المختصة على أن يبدأ العمل في برنامج الجردة عند استلام هذين المركزين أجهزة الكمبيوتر الجديدة المطلوبة.
8. بناء للتعميم الصادر من المديرية العامة تحت الرقم ٦٦٧/ص تاريخ ٢٠٠٧/٢/٢١ وبناء لطلب المدير العام تم تكليف الوحدة بتجهيز لوائح يحدد فيها الموجود حالياً من أجهزة حاسوب آلي وأجهزة نقل المستندات وطابعات ، والمطلوب، والمقترح شراؤه، ذلك من أجل استدراج عروض لهذه الغاية. ومن ثم قامت الوحدة بتزويد رئيس مصلحة الصفقات بالمواصفات والشروط الفنية لتلك الأجهزة.
9. قامت وحدة المعلوماتية بزيارة مصلحة التجهيز الريفي فرعي لبعاء، وخربة قنقار، ومعملي عبد العال وسد القرعون للاطلاع ولتأمين كل ما يلزم من أجل وصل الحواسيب العاملة لديها بخط مجهز للانترنت المباشر (dedicated line) والذي تم تأمينه من شركة اوجيرو بالتلازم مع تأمين المصلحة اشتراك شهري من الشركات التي تقدم خدمة الانترنت (ISP Provider) ، وقد وضعت دراسة مستقبلية تهدف إلى توزيع هذه الخدمة على مختلف الأجهزة في مرحلة لاحقة وذلك عبر

إنشاء شبكة في كل مركز لربط جميع الحواسيب المستخدمة وبالتالي درس إمكانية المشاركة في استخدام الطابعات.

10. قامت الوحدة بوضع دفتر الشروط الفنية المطلوبة لاستدراج عروض لتأمين خدمة الانترنت للمصلحة لمدة سنة كاملة.

11. قامت الوحدة بتصليح أعطال الخوادم الناجمة عن انقطاع التيار الكهربائي المتكرر والتوقف الفجائي للمنظم وبالتالي تأمين وتركيب القطع اللازمة لحسن سير العمل.

12. حضور ورشة عمل في السراي الحكومي بدعوة من وزير الدولة للتنمية الإدارية بشأن الاتفاقية المعقودة بين الدولة اللبنانية وشركة مايكروسفت لبنان وشركة ميدوير داتا سيستمز MDS من أجل شراء أو تجديد رخص الأنظمة التشغيلية لجميع برامج مايكروسفت الموجودة على أجهزة الكمبيوتر الفردي والخوادم والذي تستفيد منه الإدارات العامة ضمن أسعار تشجيعية متفق عليها مع الشركتين المذكورتين. وقد تم شرح كيفية استفادة المؤسسات العامة من هذه الاتفاقية.

13. تم تكليف بعض موظفي الوحدة كأعضاء في لجان فض العروض التالية:

• المنظم الكهربائي المركزي UPS

• أجهزة الكمبيوتر وملحقاتها

• خدمة الانترنت للمصلحة

14. العمل على تطبيق برنامج DMS Synchronization ومهمته جعل المعلومات متطابقة ومتزامنة لدى مكنتي بشارة الخوري وبئر حسن على مدار ساعات العمل.

15. القيام بإحصاء أجهزة الكمبيوتر وتوابعها في المركز الرئيسي وكافة فروع المصلحة للتأكد من صحة مطابقتها مع دائرة المواد والصيانة.

16. قامت وحدة المعلوماتية بتجهيز خوادم Servers عدد ٢ لمشروع خربة قنارف. والوحدة تنتظر تأمين كل ما يلزم في المبنى الجديد لتتمكن من تركيب جميع الأجهزة الفردية والخوادم في الغرف والمكاتب لتوضع في الخدمة ويتم ربطها بشكل يتيح إمكانية مشاركة المعلومات.

17. العمل على تأمين حسن سير الأمور التالية:

- الرابط بين فرعي المصلحة في بشارة الخوري وبئر حسن والذي يتم بواسطة خط انالوغ Lease Line.

- الرابط بين الفروع الأخرى والمركز الرئيسي والذي يتم بواسطة خطي هاتف مربوطين بالخوادم الرئيسية.

18. صيانة وحفظ جميع الوثائق والبرامج على أشرطة خاصة وإيداعها بالأماكن المخصصة لها.

19. مراقبة التطبيق العملي للانترنت مع تأمين أمنه وسلامته بواسطة برنامج Web Filter الذي يحدد الصفحات الغير ممكن الولوج إليها من قبل مستخدمي الانترنت.

20. تأمين يومي لحامي الفيروسات Anti-Virus لتحصل الشبكة على أعلى درجة من الحماية مع ملاحقة مستجدات هذه البرامج مع مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية من أجل تحصين الشبكة ضد الفيروسات.

21. متابعة أعمال المعلوماتية في كافة أقسام المصلحة وتلبية حاجة الموظفين بما فيه صيانة الأجهزة والمعدات، اختبارها وتطوير أنظمتها التشغيلية بنشر النسخ المتطورة بصورة تلقائية على سبيل المثال لا الحصر ال (Windows update).

22. إعداد خطط للطوارئ وإجراءات تمنع تعطيل أي من البرامج بشكل معمد.

23. مراقبة سعة الشبكة يوميا للتأكد من صحة ادائها.

• عرض الأعمال غير المحققة:

أ- تصميم الموقع الالكتروني الرسمي للمصلحة Website (البند الثالث)

- نظراً للتأخير الذي حصل في شراء أجهزة كمبيوتر لموظفي الوحدة وفي استلام المعلومات من رؤساء الوحدات لم يتم انجاز العمل خلال عام ٢٠٠٧، إذ قامت الوحدة بتسليم مسودة أولية للموقع الالكتروني في أواخر شهر شباط ٢٠٠٨ لأخذ الملاحظات الأولية عليه قبل نشره على شبكة الانترنت العالمية.

ب- مكنة سير المعاملات وإدارة المستندات والوثائق الالكترونية (البند الرابع)

- لما كانت الإدارة قد وجدت أن برنامج مكنة سير المعاملات وإدارة المستندات والوثائق الالكترونية ستكون كلفه إعداده عالية وتزيد الأعباء على المصلحة في الظروف الراهنة قررت الوحدة تقديم طلب للإدارة لإعطائها صلاحية القيام بهذه المهام لوجود الجهاز البشري المتخصص لديها.

ج- إعداد برامج لقسم الضمان (البند الخامس)

- أن برنامج احتساب المساعدات المرضية للموظفين الذين ما زالوا في الخدمة تم تسليمه لقسم الضمان وقد بوشر العمل به في شهر آذار ٢٠٠٨.

د- برنامج جردة المخازن (البند السابع)

- إن البرنامج المعد لمركزي سد القرعون وعبد العال تم تسليمه في شهر آذار ٢٠٠٨ للعمل بموجبه وإعطاء الملاحظات التطبيقية عليه لتعديلها. علماً أن هذا البرنامج سيتم تطبيقه في مرحلة لاحقة في مخازن مركزي الأولي وجون.

• الصعوبات التي اعترضت سير العمل وتطوره:

إن برنامج الأرشفة الالكترونية لأعمال المصلحة كافة والذي أعد خصيصاً بالتعاون مع وزارة التنمية الإدارية متوقف العمل به في معظم الوحدات منذ العام ٢٠٠٥ لعدم توفر الجهاز البشري والمعدات اللازمة، أملين بعد أن تم التوظيف وشراء ما يلزم أن تتم الاستفادة من هذا البرنامج في المستقبل.

إن وحدة المعلوماتية قد تم تدعيمها بعناصر بشرية جديدة متخصصة في العام ٢٠٠٧ دون تأمين أجهزة الحواسيب وملحقاتها الامر الذي انعكس سلباً على قدرة الوحدة في تفعيل عملها وسيتم تجاوز هذه المشكلة بعد أن تم شراء الأجهزة المطلوبة في بداية عام ٢٠٠٨.

• البرامج المعدة للمستقبل:

إستعداد الوحدة لتقديم المساعدة لجميع الوحدات في المصلحة من أجل تطوير برامجها التشغيلية وفقاً لمتطلبات العمل وبالتوافق مع الإدارة والاستفادة من خبرات موظفيها في مجالات المحاسبة - وإعداد الرواتب وملحقاتها (على سبيل المثال لا الحصر).

الفصل الخامس: مالية المصلحة

١- شؤون المصلحة المالية

تتولى مصلحة المحاسبة شؤون المصلحة المالية وتوزع الأعمال فيها على النحو التالي:

١- رئيس مصلحة المحاسبة (المحتسب) :

- الأمر بدفع النفقة بالإضافة إلى إدارة أموال المصلحة وتنظيم شؤونها المالية والمحاسبية.
- الإشراف والتنسيق والتوجيه بين دوائر المحاسبة.
- إعداد الموازنة.
- إعداد قطع حساب الموازنة ووضعية مال الاحتياط العام.
- إعداد حساب المهمة العام إلى ديوان المحاسبة (الرقابة المؤخرة).
- الإشراف على جهاز المعلوماتية التابع لمصلحة المحاسبة.
- إعداد تقرير المحاسبة السنوي.
- التدقيق في يوميات الصندوق.
- الإشراف على قسم الجباية المتواجد ميدانياً في منطقة الجنوب والبقاع الجنوبي.

٢- دائرة الواردات :

- إعداد قسم الواردات في الموازنة.
- تدقيق الجداول الشهرية لإنتاج الطاقة الكهربائية.
- تدقيق جداول التحقق العائدة للمشاركين بمياه الري على أساس عقود المشاركين في مشروع ري القاسمية ورأس العين وفي مشروع الري النموذجي ، وفي مشروع ري البقاع الجنوبي وضم إلغاء العقود المستجدة على جداول التكاليف.
- متابعة عقود تأجير واستثمار أملاك المصلحة.
- بيان إجمالي بالحقوق المترتبة والمحصلة منها (يرسل إلى ديوان المحاسبة الرقابة المؤخرة).

٣- دائرة مراقبة عقد النفقات :

- التأشير على مشاريع عقود النفقات وحجز الإعتمادات العائدة لها ، والتأشير على تصفية النفقة لجهة عدم تجاوزها المبلغ المعقود (١٩٤٦ معاملة عقد نفقة).
- مسك حسابات الموازنة.
- إعداد جداول تدوير الإعتمادات.
- إعداد تقارير فصلية بالنفقات المعقودة والمصرفية وما تخللها من إعتمادات إضافية وملغاة.

٤- دائرة التصفية :

- تحضير وتدقيق مستندات التصفية (٤٧١٥ معاملة).
- تحضير مشاريع عقود إيجارات الأبنية المستأجرة من قبل المصلحة مسك حسابات السلف.
- تدقيق وتسجيل معاملات الإستملاك وتصفية التعويضات العائدة لها.
- تنظيم وحفظ ملفات الصفقات.
- تدقيق وتحضير متوجبات المصلحة تجاه الضمان الاجتماعي (فرع نهاية الخدمة ، فرع المرض والأمومة، فرع التعويضات العائلية).
- التدقيق في مستندات الرواتب والتعويضات وملحقاتها.

- التدقيق في المساعدات المرضية ومنح التعليم وتحضير الجداول اللازمة لها.
- تحضير معلومات الرواتب والتعويضات وملحقاتها لجهاز المعلوماتية.
- تحضير بيان بالنفقات المصفاة والمصرفية (يرسل إلى ديوان المحاسبة الرقابة المؤخرة).

٥- دائرة المحاسبة التجارية :

- الإشراف على قيود المحاسبة التجارية.
- تنظيم حوالات الصرف وأوامر القبض والمستندات الحسابية على الطريقة القيد المزدوج (٢٨٠٩ مستند).
- تدقيق كشوفات مصرف لبنان.
- تدقيق كشوفات الجباية.
- فتح حسابات للقيمين على السلف.
- تدقيق ومراقبة قيود وسجلات القيمين على محاسبة المواد.
- تدقيق الجردة السنوية.
- تحضير جداول ضريبة الدخل ورسم الطابع المالي إلى وزارة المالية.
- إعداد الميزانية العمومية وحساب الأرباح والخسائر والميزان العام.

٦- دائرة الصناديق :

- القيام بعمليات الدفع والقبض في المصلحة وتسجيل القيود اللازمة لها.

٧- جهاز المعلوماتية :

- تسجيل قيود اليومية للمحاسبة.
- تسجيل جداول تحققات مشروع ري القاسمية ومشروع ري صيدا - جزين ومشروع ري البقاع الجنوبي.
- إصدار جداول الرواتب.
- تسجيل قيود مدفوعات الصندوق حسب تبويب الموازنة.
- طباعة جميع الكتب والمراسلات العائدة لمصلحة المحاسبة.

٢- سير الأنفاق خلال ٢٠٠٧

١- نظرة عامة :

- بلغت نفقات المصلحة خلال عام ٢٠٠٧ ما مجموعه / ١٤,١٦٠,٤٣١,٤٣٤ / النحو التالي :
- نفقات الجزء الأول من الموازنة (النفقات الاستثمارية) ١٢,٥٥٠,٥٤٩,٢١٩
 - نفقات الجزء الثاني من الموازنة (النفقات الإنشائية) ١,٦٠٩,٨٨٢,٢١٥
-
- ١٤,١٦٠,٤٣١,٤٣٤

٢- توزيع الأشغال بحسب مناطق العمل :

- توزعت الأشغال وفي معظمها تركزت على الصيانة بحسب مناطق العمل في الجدول التالي :
- سد القرعون.
 - معمل مركبة.
 - معمل الأولي.
 - معمل جون.

- مشروع ري القاسمية ورأس العين.
- مشروع ري صيدا- جزين.
- محطات الرصد المائي.
- حقول التجارب الزراعية.
- مشروع ري البقاع الجنوبي.

٣- تطوير الإنفاق خلال الثلاث سنوات المنصرمة :

نورد في هذا الجدول تطور الإنفاق خلال سنوات ٢٠٠٥ - ٢٠٠٦ - ٢٠٠٧ على النحو التالي:

البند	أنواع النفقات	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
٦٠	مشتريات ومصاريفها	١ ٤٤٢ ٠٠٤ ٥٦٤	١ ٢٩٢ ٢٠٤ ٩٥٤	٣٠١ ٣٣٣ ٢٠٤
٦١	المخصصات والرواتب والتعويضات والمكافآت	٧ ٢٨٩ ٧٤١ ٢٤٧	٦ ٦٦٠ ٨٨١ ٥٢١	٦ ٩٨٦ ٢٢٤ ٦٤٧
٦٢	ضرائب ورسوم	٢ ٧٢٨ ٠٠٠	٥ ١٧١ ٠٠٠	١ ٥٠٩ ٠٠٠
٦٣	أشغال ولوازم وخدمات	٢ ٠٦٦ ٠٩٣ ١١١	٢ ٩٣٥ ٩٣٥ ١٥٨	٢ ٥٢٩ ٤٤٧ ٥٨٤
٦٤	نقل وانتقال	٣٩٠ ٥٥٤ ٥٠٥	٣٨٣ ٨٠٥ ٦٨٠	٤١١ ٦١٩ ٠٠٠
٦٥	اشتراكات الضمان الاجتماعي	٣ ٥٨٣ ٢٨٤ ٠٣٨	٧٨٦ ٥٠٧ ١٠٩	٩٤٧ ٦٩٩ ٢٣٨
٦٦	نفقات إدارية مختلفة	٣١٣ ٥٨٦ ٣٥١	٣٣٣ ٢١٦ ٥٨٨	٣٤٢ ٠٨١ ٢٣٦
٦٧	نفقات مالية	-	-	-
٦٨	الإستهلاكات والاحتياجات	٢ ٥٢١ ٤٨٨ ٥٩١	٤ ٠١٧ ٠٥١ ٠٩٢	١ ٠٣٠ ٦٣٥ ٣١٠
٢٠	نفقات التأسيس	١٥٧ ٣٠٤ ٠٠٠	٤٢٥ ٠٠٠	٣ ٣٦٦ ٠٠٠
٢١	السدود وملحقاتها	-	٢ ٩٨٥ ٠٠٠	-
٢٢	معامل إنتاج الطاقة الكهربائية	٣١٤ ٠٧٤ ٠٥٢	٧١ ٥٨١ ٥٥٩	١٢٤ ٨٩٤ ١٥٠
٢٣	خطوط نقل الطاقة الكهربائية	٢ ١٦١ ٠٠٠	-	-
٢٤	إنشاءات مشاريع الري والبحيرات الجبلية والأنهر	٧٧٧ ٢٤١ ٠٠٠	١ ٠٣٢ ٨١٦ ٧٩١	١ ١٨٤ ٩٩٩ ٠٦٥
٢٥	منشآت مادية أخرى	١٢٠ ٨٧١ ٠٨٠	٢٠٨ ٩٠٠ ٠٠٠	١٩٩ ٩٤٥ ٠٠٠
٢٦	إنشاء أبنية للمصلحة	-	١٠٦ ٠٣٧ ٧٥٠	٩٦ ٦٧٨ ٠٠٠
	المجموع	١٨ ٩٨١ ١٣١ ٥٣٩	١٧ ٨٣٧ ٥١٩ ٢٠٢	١٤ ١٦٠ ٤٣١ ٤٣٤

٤- تطوير الجباية خلال الثلاث سنوات المنصرمة :

نورد في هذا الجدول تطور الجباية (إيرادات محصلة) خلال سنوات ٢٠٠٥ - ٢٠٠٦ - ٢٠٠٧ على النحو التالي:

نوع الواردات	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
إيرادات مبيع طاقة كهربائية	٢٩ ٩٩٣ ٥٦٣ ٦٧٣	٢١ ٦٠٠ ٠٣٩ ٠٥٧	٢٥ ٦١٠ ٣٩٠ ٢٠٤
إيرادات مبيع مياه الري	٢ ٤٠٣ ٤٠٨ ١٩٦	٢ ١٥٥ ٢٧٩ ٦٥٩	٢ ٥٦٥ ٣١٨ ١٠٧
إيرادات متفرقة	٦٣٤ ٦٠٨ ٨٢١	٢٨٧ ٤٩١ ٠٠٠	٣٢١ ٤٦٥ ٨٨٤
مساعدات من موازنة الدولة (وزارة الطاقة والمياه)	-	-	-
مأخوذات من مال الاحتياط	-	-	-
سلفات من خزينة الدولة	-	-	-
قروض خارجية	-	-	-
مأخوذات من الخزينة	-	-	-
مجموع التحصيلات السنوية	٣٣ ٠٣١ ٥٨٠ ٦٩٠	٢٤ ٠٤٢ ٨٠٩ ٧١٦	٢٨ ٤٩٧ ١٧٤ ١٩٥

٣- الوضع المالي في ٢٠٠٧/١٢/٣١

1- مصادر الإنفاق :

- إن الإنفاق يؤمن من المصادر التالية :
- أ- مبيع الطاقة الكهربائية.
 - ب- مبيع مياه الري.
 - ت- إيرادات متفرقة.

2- بيان بالوضع المالي العام ٢٠٠٧/١٢/٣١ :

أ- بلغت أرصدة المصلحة النقدية بتاريخ ٢٠٠٧/١٢/٣١

١١ ٢٣٧ ٣٨٢	- في صندوق المصلحة
٤٤ ٤٨١ ٥٠٩ ٣١٤	- في مصرف لبنان (بالليرة اللبنانية)
٢٢ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	- في حساب الخزينة / سندات خزينة
<u>٦٦ ٤٩٢ ٧٤٦ ٦٩٦</u>	

❖ في مصرف لبنان (عملات أجنبية):

\$ ٥ ٥٤٣ ٥٨٩ ،٤٤	- دولار أميركي
€ ٧٦ ٠٢٢ ،٩١	- يورو
ل.ل. ٣٢١ ٦٢٣ ٥٧٢	- اعتمادات مستندية

ب- الإيرادات غير المحصلة :

٩٣ ٢٩١ ٤٧٥ ٠٤٢	- مبيع طاقة كهربائية
٦٣٧ ٤٤٤ ٨٢٥	- مبيع مياه الري
-	- حسابات مدينة
-	- سلف مالية
<u>٩٣ ٩٢٨ ٩١٩ ٨٦٧</u>	

ج- المتوجبات :

٩ ٦٣٦ ٧٣٩ ٥٦٥	- الاعتمادات المدورة في الجزء الأول
٤٤ ٢٥٨ ٣٢٥ ٢٩٥	- الاعتمادات المدورة في الجزء الثاني
١ ٠١١ ٧١٣ ٣٣٢	- احتياطي التجديد والاستهلاك الصناعي
٥ ٦٥٢ ٢٦١ ٢٩٣	- احتياطي تعويض الصرف من الخدمة
١ ٩١٠ ٣٧٦ ١١٥	- حسابات الغير
٤ ٤٩٣ ٧٦٣	- أمانات لصالح الدولة (ضريبة دخل ورسم الطابع المالي)
	- أمانات لصالح الضمان الاجتماعي (اشتراكات مقطوعة من رواتب المستخدمين)
٨٠ ٦٢٢ ١٢١	- حسابات دائنة
٥٠٧ ٣١١ ٠٠١	
<u>٦٣ ٠٦١ ٨٤٢ ٤٨٥</u>	

٤- نتائج الحسابات السنوية لعام ٢٠٠٧

1- الحساب الإداري :

- أ- خلاصة قطع حساب موازنة سنة ٢٠٠٧
- ب- إيرادات الموازنة.
- ج- نفقات الموازنة.
- د- بيان وضعية مال الاحتياط العام بتاريخ ٢٠٠٧/١٢/٣١

2- الحساب التجاري :

- الميزانية العمومية في ٢٠٠٧/١٢/٣١.
- الميزان العام.
- حساب المتاجرة والأرباح والخسائر والنتيجة.
- إقفال الميزان العام.

خلاصة قطع حساب موازنة سنة ٢٠٠٧

يقطع حساب موازنة المصلحة الوطنية لنهر الليطاني لعام ٢٠٠٧ كما يلي مع الاحتفاظ بعمليات التصحيح التي يقررها ديوان المحاسبة :

ل. ل .	ل. ل .	اولاً - الـواردات
	18 685 142 109	الحقوق المترتبة عن اشتراكات ورسوم وواردات مختلفة
	103 740 951 953	الحقوق المدورة عن السنين السابقة
	<hr/>	
122 426 094 062	-	الاموال المنزلة والملغاة
<hr/>		
122 426 094 062		مجموع الايرادات الموضوعه قيد التحصيل
		<u>مأخوذات من مال الاحتياط</u>
		لتغذية بنود الموازنة
	53 168 907 283	لتغطية الاعتمادات المدورة
53 168 907 283	<hr/>	
175 595 001 345		مجموع الايرادات الموضوعه قيد التحصيل
93 928 919 867		والمأخوذات من مال الاحتياط
<hr/>		الاموال الباقية بدون تحصيل في ختام السنة
81 666 081 478		تكون الاموال المحصلة بما فيها المأخوذات من مال الاحتياط
		<u>ثانياً - النفقات</u>
	12 550 549 219	مجموع النفقات المصروفة في الجزء الاول
	1 609 882 215	مجموع النفقات المصروفة في الجزء الثاني
14 160 431 434	<hr/>	
67 505 650 044	+	زيادة الواردات المحصلة على النفقات المصروفة

ان الوفر الظاهر وقدره / ٦٧ ٥٠٥ ٦٥٠ ٠٤٤ / ل.ل. فقط سبعة وستون ملياراً وخمسمائة وخمسة ملايين وستمائة وخمسون ألفاً واربعه واربعون ليرة لبنانية . يحول الى الحساب الخاص المسمى مال الاحتياط العام .

البند	الفقرة	نوع الواردات	تقديرات الموازنة	الواردات الاضافية	التقديرات النهائية	تحققات السنة	تحققات مدورة من سنين سابقة	مبالغ منزلة		التحققات النهائية	المبلغ المحصّل	البقايا المدورة
								سنوات سابقة	سنة حالية			
		نقل ما قبله	35 960 000 000	-----	35 960 000 000	18 685 142 109	103 740 951 953	-----	-----	122 426 094 062	28 497 174 195	93 928 919 867
		مأخوذات من مال الاحتياط										
		لتغذية بنود الموازنة										
		لتغطية الاعتمادات المدورة				53 168 907 283				53 168 907 283		
		المجموع العام	35 960 000 000	-----	35 960 000 000	71 854 049 392	103 740 951 953	-----	-----	175 595 001 345	81 666 081 478	93 928 919 867

موازنة 2007 الفئة السادسة : النفقات العادية									الجمهورية اللبنانية المصلحة الوطنية لنهر الليطاني			
البند	الفقرة	جزء من الفقرة	نوع النفقة	الاعتمادات الاساسية	الاعتمادات المدورة من موازنة 2006	الاعتمادات الاضافية	الاعتمادات المنزلة	الاعتمادات النهائية	النفقات المعقودة او القابلة للتدوير	النفقات المصروفة	الاعتمادات المدورة لموازنة 2008	الاعتمادات غير المستعملة والواجب الغاؤها
60			مشتريات ومصاريقها									
	601		مشتريات محروقات	150 000 000	3 697 000	20 000 000	-----	173 697 000	132 654 000	132 654 000	-----	41 043 000
	602		مشتريات مواد استهلاكية	74 000 000	98 203 000	-----	-----	172 203 000	113 315 000	52 617 000	60 698 000	58 888 000
	603		مشتريات قطع تبديل	1 900 000 000	1 470 000	-----	-----	1 901 470 000	679 361 000	5 672 000	673 689 000	1 222 109 000
	605		مشتريات اخرى	997 000 000	2 553 337 092	-----	-----	3 550 337 092	3 550 337 092	110 390 204	3 439 946 888	-----
61			المخصصات والرواتب والتعويضات والمكافآت									
	610		مخصصات مجلس الادارة	40 800 000	4 550 000	-----	-----	45 350 000	27 950 000	21 450 000	6 500 000	17 400 000
	611		رواتب المستخدمين									
	6111		رواتب المستخدمين الدائمين	755 846 000	-----	36 640 000	-----	792 486 000	792 486 000	743 960 389	48 525 611	-----
	6112		رواتب المستخدمين المتعاقدين	2 718 041 000	-----	158 088 000	-----	2 876 129 000	2 352 913 810	2 216 058 961	136 854 849	523 215 190
	6113		رواتب المستخدمين المؤقتين	538 655 000	-----	45 544 000	-----	584 199 000	556 032 626	512 281 433	43 751 193	28 166 374
	612		تعويضات عائلية	290 000 000	132 830 837	-----	-----	422 830 837	422 830 837	298 368 154	124 462 683	-----
	614		تعويضات (تمثيل ، سيارة ، نقل مقطوع)	8 000	-----	-----	-----	8 000	-----	-----	-----	8 000
	615		تعويضات مقطوعة للمعامل والورش	875 584 000	631 134 225	941 553 000	-----	2 448 271 225	2 051 971 096	1 590 083 667	461 887 429	396 300 129
	616		بدل سكن لمستخدمي الورش	42 000	-----	-----	-----	42 000	9 612	9 612	-----	32 388
	617		مساعدات مرض ووفاة	720 000 000	2 170 476 515	-----	-----	2 890 476 515	2 890 476 515	812 722 616	2 077 753 899	-----
	618		مكافآت (منحة الانتاج)	336 239 000	-----	30 034 000	-----	366 273 000	358 380 004	316 933 667	41 446 337	7 892 996
	619		تعويضات ومساعدات مختلفة									
	6191		تعويض صندوق	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	6192		مساعدة مطاعم التعاونيات	5 000 000	-----	-----	-----	5 000 000	3 000 000	3 000 000	-----	2 000 000
	6193		مساعدات مختلفة (منح زواج ولادة تعليم)	500 000 000	3 140 000	-----	-----	503 140 000	445 902 000	442 922 000	2 980 000	57 238 000
	6194		عائدات الجباية	-----	-----	28 435 000	-----	28 435 000	28 434 148	28 434 148	-----	852
62			ضرائب و رسوم									
	623		رسوم جمركية	5 000 000	-----	-----	-----	5 000 000	-----	-----	-----	5 000 000
	624		رسوم مختلفة	5 000 000	-----	-----	-----	5 000 000	1 509 000	1 509 000	-----	3 491 000
			ينقل لما بعده	9 911 215 000	5 598 838 669	1 260 294 000	-----	16 770 347 669	14 407 562 740	7 289 066 851	7 118 495 889	2 362 784 929

الجمهورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

- 2 -

البند	الفقرة	جزء من الفقرة	نوع النفقة	الاعتمادات الاساسية	الاعتمادات المدورة من موازنة 2006	الاعتمادات الاضافية	الاعتمادات المنزلة	الاعتمادات النهائية	النفقات المعقودة او القابلة للتدوير	النفقات المصروفة	الاعتمادات المدورة لموازنة 2008	الاعتمادات غير المستعملة والواجب الغاؤها
			نقل ما قبله	9 911 215 000	5 598 838 669	1 260 294 000	-----	16 770 347 669	14 407 562 740	7 289 066 851	7 118 495 889	2 362 784 929
63			اشغال ولوازم وخدمات									
	630		ايجارات ونفقات تأجيرية									
		6301	ايجارات اراضي									
		6302	ايجارات ابنية مختلفة	217 624 000	6 380 390			224 004 390	221 398 178	217 623 178	3 775 000	2 606 212
		6303	ايجار معدات									
		6305	مختلف									
	631		صيانة وتصلجات									
		6311	صيانة اراضي									
		6312	صيانة ابنية مختلفة	1 000 000 000	512 539 000	277 000 000		1 789 539 000	1 435 506 028	1 394 372 028	41 134 000	354 032 972
		6313	صيانة ادوات ومعدات	1 000 000 000	239 405 000	75 000 000		1 314 405 000	1 101 298 000	747 052 000	354 246 000	213 107 000
		6314	صيانة البات النقل	77 000 000	2 352 000			79 352 000	38 601 000	38 601 000		40 751 000
		6315	صيانة مختلفة	100 000 000	23 269 000			123 269 000	76 525 000	68 867 000	7 658 000	46 744 000
	633		مفروشات ، عدة ، لوازم مختبر ، ولوازم مختلفة	50 000 000	263 000			50 263 000	48 833 000	43 023 000	5 810 000	1 430 000
	636		دراسات ابحاث للغير	10 000 000	7 500 000			17 500 000	17 300 000	7 300 000	10 000 000	200 000
	637		اتعاب مختلفة									
		6371	اتعاب التدقيق الخارجي والداخلي									
		6372	مهندسون مستشارون									
		6373	مستشارون قضائيون وخبراء محاكم	5 000 000				5 000 000	250 000	250 000		4 750 000
	638		بدلات الضمان									
		6383	ضمان ضد النقل									
		6384	المسؤولية المدنية	35 000 000	9 369 000			44 369 000	18 793 000	11 723 000	7 070 000	25 576 000
	639		نفقات مختلفة (اضرار مسببة للغير)	5 000 000	144 248 492			149 248 492	144 248 492	636 378	143 612 114	5 000 000
			ينقل لما بعده	12 410 839 000	6 544 164 551	1 612 294 000		20 567 297 551	17 510 315 438	9 818 514 435	7 691 801 003	3 056 982 113

الجمهورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

- 3 -

البند	الفقرة	جزء من الفقرة	نوع النفقة	الاعتمادات الاساسية	الاعتمادات المدورة من موازنة 2006	الاعتمادات الاضافية	الاعتمادات المنزلة	الاعتمادات النهائية	النفقات المعقودة او القابلة للتدوير	النفقات المصروفة	الاعتمادات المدورة لموازنة 2008	الاعتمادات غير المستعملة والواجب الغاؤها
			نقل ما قبله	12 410 839 000	6 544 164 551	1 612 294 000	-----	20 567 297 551	17 510 315 438	9 818 514 435	7 691 801 003	3 056 982 113
64			نقل وانتقال									
	641		نقل									
		6411	داخل لبنان	650 000 000	49 383 000	-----	-----	699 383 000	448 262 000	411 619 000	36 643 000	251 121 000
		6412	خارج لبنان	10 000 000	-----	-----	-----	10 000 000	-----	-----	-----	10 000 000
	642		انتقال									
		6421	داخل لبنان	5 000 000	-----	-----	-----	5 000 000	-----	-----	-----	5 000 000
		6422	خارج لبنان	15 000 000	-----	-----	-----	15 000 000	-----	-----	-----	15 000 000
	643		نفقات نقل معدات ومفروشات	10 000 000	-----	-----	-----	10 000 000	-----	-----	-----	10 000 000
	644		نفقات مختلفة للنقل والانتقال	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
65			اشتراكات الضمان الاجتماعي									
	651		تعويضات عائلية	304 560 000	52 062 884	-----	-----	356 622 884	356 622 884	257 815 648	98 807 236	-----
	652		مرض وامومة	355 320 000	36 290 188	-----	-----	391 610 188	391 610 188	297 382 348	94 227 840	-----
	653		نهاية خدمة	540 208 000	429 969 411	-----	-----	970 177 411	970 177 411	392 501 242	577 676 169	-----
66			نفقات ادارية مختلفة									
	661		اعلان ودعاية	10 000 000	1 500 000	-----	-----	11 500 000	11 157 000	11 157 000	-----	343 000
	662		نفقات تشریفات واستقبال وفود واقامة حفلات	10 000 000	-----	-----	-----	10 000 000	3 494 000	3 494 000	-----	6 506 000
	663		لوازم مكتبية	50 000 000	2 129 000	-----	-----	52 129 000	33 740 000	30 319 000	3 421 000	18 389 000
	664		ملابس المستخدمين	10 000 000	-----	-----	-----	10 000 000	6 715 000	6 715 000	-----	3 285 000
	665		بريد وبرق وهاتف	292 000 000	757 006 562	-----	-----	1 049 006 562	291 243 000	111 166 000	180 077 000	757 763 562
	666		اشترکات ومساهمات مختلفة	129 600 000	495 159 000	-----	-----	624 759 000	192 139 376	89 304 236	102 835 140	432 619 624
	667		نفقات ادارية مختلفة (انارة وتدفئة وماء)	266 000 000	918 779 177	-----	-----	1 184 779 177	784 779 177	47 394 000	737 385 177	400 000 000
	668		نفقات خدمة	50 000 000	600 000	-----	-----	50 600 000	45 888 000	42 532 000	3 356 000	4 712 000
67			نفقات مالية									
	671		فوائد ونفقات القروض	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	673		فروقات تحويل عملة	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	674		عمولات فتح اعتمادات مستندية	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
			ينقل لما بعده	15 118 527 000	9 287 043 773	1 612 294 000	-----	26 017 864 773	21 046 143 474	11 519 913 909	9 526 229 565	4 971 721 299

الجمهورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

- 4 -

البند	الفقرة	جزء من الفقرة	نوع النفقة	الاعتمادات الاساسية	الاعتمادات المدورة من موازنة 2006	الاعتمادات الاضافية	الاعتمادات المنزلة	الاعتمادات النهائية	النفقات المعقودة او القابلة للتدوير	النفقات المصروفة	الاعتمادات المدورة لموازنة 2008	الاعتمادات غير المستعملة والواجب الغاؤها
			نقل ما قبله	15 118 527 000	9 287 043 773	1 612 294 000	-----	26 017 864 773	21 046 143 474	11 519 913 909	9 526 229 565	4 971 721 299
68			الاستهلاكات والاحتياطيات									
	685		استهلاك سلف الخزينة والقروض									
	687		تعويض الصرف من الخدمة	1 416 725 000				1 416 725 000	1 141 145 310	1 030 635 310	110 510 000	275 579 690
	688		احتياطي الموازنة	17 438 404 000			1 612 294 000	15 826 110 000				15 826 110 000
			مجموع الفئة السادسة	33 973 656 000	9 287 043 773	1 612 294 000	1 612 294 000	43 260 699 773	22 187 288 784	12 550 549 219	9 636 739 565	21 073 410 989

الجمهورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

الفئة الثانية : النفقات الانشائية

البند	الفقرة	جزء من الفقرة	نوع النفقة	الاعتمادات الاساسية	الاعتمادات المدورة من موازنة 2006	الاعتمادات الاضافية	الاعتمادات المنزلة	الاعتمادات النهائية	النفقات المعقودة او القابلة للتدوير	النفقات المصروفة	الاعتمادات المدورة لموازنة 2008	الاعتمادات غير المستعملة والواجب الغاؤها
20			نفقات التأسيس									
	2030		نفقات الاستملاك الادارية والقضائية	30 000 000	241 069 092	-----	-----	271 069 092	271 069 092	3 366 000	267 703 092	-----
21			السدود وملحقاتها									
	211		سد القرعون									
	2111		اراضي السد	-----	55 049	-----	-----	55 049	55 049	-----	55 049	-----
	2112		اشغال الهندسة المدنية	-----	186 912 244	-----	-----	186 912 244	186 912 244	-----	186 912 244	-----
	214		سد بسري									
	2140		دراسات وتعويضات خبراء واجور مستخدمين	-----	4 755 017	-----	-----	4 755 017	4 755 017	-----	4 755 017	-----
	2144		ألات ومعدات اخرى	-----	150 000	-----	-----	150 000	150 000	-----	150 000	-----
22			معامل انتاج الطاقة الكهربائية									
	220		دراسات وتعويضات خبراء واجور مستخدمين	-----	742 678 918	-----	-----	742 678 918	742 678 918	8 000	742 670 918	-----
	221		اراضي واستملاك	-----	130 000 000	-----	-----	130 000 000	130 000 000	-----	130 000 000	-----
	222		اشغال الهندسة المدنية									
	2221		المنشآت المائية	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2222		الحوض الاعلى (مأخذ المياه)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2223		الانفاق	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2225		مباني صناعية	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2227		طرق ارضية	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2228		اشغال اخرى	-----	3 134 920 053	-----	-----	3 134 920 053	3 134 920 053	35 622 000	3 099 298 053	-----
-----			ينقل لما بعده	30 000 000	4 440 540 373	-----	-----	4 470 540 373	4 470 540 373	38 996 000	4 431 544 373	-----

الجمهورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

- 6 -

البند	الفقرة	جزء من الفقرة	نوع النفقة	الاعتمادات الاساسية	الاعتمادات المدورة من موازنة 2006	الاعتمادات الاضافية	الاعتمادات المنزلة	الاعتمادات النهائية	النفقات المعقودة او القابلة للتدوير	النفقات المصروفة	الاعتمادات المدورة لموازنة 2008 والواجب الغاؤها	الاعتمادات غير المستعملة
			نقل ما قبله	30 000 000	4 440 540 373	-----	-----	4 470 540 373	4 470 540 373	38 996 000	4 431 544 373	-----
	224		آلات ومعدات وتجهيز المعامل	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2240		السكورة	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2242		العنفات	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2243		المولدات	500 000 000	3 000 700 000	-----	-----	3 500 700 000	3 500 700 000	-----	3 500 700 000	-----
	2244		المحولات	100 000 000	985 000 000	-----	-----	1 085 000 000	1 085 000 000	83 443 150	1 001 556 850	-----
	2246		التجهيزات الاخرى	-----	5 385 532 475	-----	-----	5 385 532 475	5 385 532 475	5 821 000	5 379 711 475	-----
	2247		المحطات الخارجية	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
		23	خطوط نقل الطاقة الكهربائية	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	231		اراضي واستملاك	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2310		اراضي	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	232		اشغال هندسة مدنية	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2320		اشغال هندسة مدنية	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	234		تجهيزات	-----	1 670 969 000	-----	-----	1 670 969 000	1 670 969 000	-----	1 670 969 000	-----
	235		اشغال لحساب الغير	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
		24	انشاءات مشاريع الري والبحيرات الجبلية	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	240		دراسات وتعويضات خبراء واجور مستخدمين	834 569 000	3 150 232 706	-----	-----	3 984 801 706	3 984 801 706	789 542 065	3 195 259 641	-----
	241		اراضي واستملاك	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2411		اراضي	-----	1 777 486 300	-----	-----	1 777 486 300	1 777 486 300	-----	1 777 486 300	-----
	242		اشغال هندسة مدنية	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2421		اشغال هندسة مدنية	338 000 000	17 833 447 722	-----	-----	18 171 447 722	18 171 447 722	392 907 000	17 778 540 722	-----
	243		مباني	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2431		مباني	-----	61 971 240	-----	-----	61 971 240	61 971 240	-----	61 971 240	-----
			ينقل لما بعده	1 802 569 000	38 305 879 816	-----	-----	40 108 448 816	40 108 448 816	1 310 709 215	38 797 739 601	-----

الجمهورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

- 7 -

البند	الفقرة	جزء من الفقرة	نوع النفقة	الاعتمادات الاساسية	الاعتمادات المدورة من موازنة 2006	الاعتمادات الاضافية	الاعتمادات المنزلة	الاعتمادات النهائية	النفقات المعقودة او القابلة للتدوير	النفقات المصروفة	الاعتمادات المدورة لموازنة 2008 والواجب الغاؤها	الاعتمادات غير المستعملة
			نقل ما قبله	1 802 569 000	38 305 879 816	-----	-----	40 108 448 816	40 108 448 816	1 310 709 215	38 797 739 601	-----
	244		تجهيزات									
		2441	آلات ومعدات زراعية	-----	66 369 172	-----	-----	66 369 172	66 369 172	-----	66 369 172	-----
		2442	آلات ومعدات ميكانيكية	-----	253 830 337	-----	-----	253 830 337	253 830 337	-----	253 830 337	-----
		2443	آلات ومعدات كهربائية	-----	27 633 282	-----	-----	27 633 282	27 633 282	-----	27 633 282	-----
		2444	آلات ومعدات اخرى	30 775 000	2 632 625 473	-----	-----	2 663 400 473	2 663 400 473	2 550 000	2 660 850 473	-----
	245		اشغال لحساب الغير	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
		25	منشآت مادية اخرى									
	251		معدات النقل									
	2511		سيارات ومعدات النقل	-----	529 368 502	-----	-----	529 368 502	529 368 502	84 570 000	444 798 502	-----
	252		مفروشات وخلافه									
	2521		مفروشات المكاتب والادارات	41 000 000	369 335 981	-----	-----	410 335 981	410 335 981	47 755 000	362 580 981	-----
	2523		معدات المختبرات	-----	79 618 000	-----	-----	79 618 000	79 618 000	-----	79 618 000	-----
	2524		معدات تكييف الهواء	12 000 000	80 270 598	-----	-----	92 270 598	92 270 598	39 628 000	52 642 598	-----
	2525		معدات شتى اخرى	100 000 000	491 670 736	-----	-----	591 670 736	591 670 736	27 992 000	563 678 736	-----
		26	انشاء ابنية للمصلحة									
	263		مباني									
	2631		مباني سد القرعون مركبة	-----	500 125 000	-----	-----	500 125 000	500 125 000	-----	500 125 000	-----
	2632		مباني معمل ارقش (دير السيدة)	-----	545 036 613	-----	-----	545 036 613	545 036 613	96 678 000	448 358 613	-----
	2633		انشاء مستودعات في الاولى ومركبة	-----	100 000	-----	-----	100 000	100 000	-----	100 000	-----
			مجموع الفئة الثانية	1 986 344 000	43 881 863 510	-----	-----	45 868 207 510	45 868 207 510	1 609 882 215	44 258 325 295	-----
			مجموع الفئة السادسة	33 973 656 000	9 287 043 773	1 612 294 000	1 612 294 000	43 260 699 773	43 260 699 773	12 550 549 219	9 636 739 565	21 073 410 989
			المجموع العام	35 960 000 000	53 168 907 283	1 612 294 000	1 612 294 000	89 128 907 283	89 128 907 283	14 160 431 434	53 895 064 860	21 073 410 989

الاعتمادات الاساسية+ الاعتمادات المدورة +الاعتمادات الاضافية - الاعتمادات المنزلة = الاعتمادات النهائية

المرصودة 2006

tabm2007 = 2006 موازنة السنة 2006

بيان وضعية مال الاحتياط العام بتاريخ 2007/12/31

43 927 109 843	الرصيد المدور عن عام 2006
<u>-53 168 907 283</u>	تنزل الأخوذات من مال الاحتياط خلال عام 2007 لتغطية الاعتمادات المدورة
-9 241 797 440	
<u>67 505 650 044</u>	يضاف الوفر الحاصل في عام 2007
58 263 852 604	يكون رصيد مال الاحتياط بنهاية عام 2007
=====	

الميزانية العمومية
الموقوفة بتاريخ 31 كانون الاول سنة 2007

		الأصول		
150,000,000		الدروس	776,040,764	2
13,675,420,565		الإستثمارات	3,395,590,468	20
6,663,974,625		السدود وملحقاتها	1,610,016,434	21
		استهلاكات لغاية 2007/12/31	259,111,509	
		معمل مركبة	918,703,440	22
		استهلاكات لغاية 2007/12/31	150,413,108	
		معمل الأوتلي	2,525,771,420	22
		استهلاكات لغاية 2007/12/31	437,341,850	
38,007,131,202		معمل جون	1,171,406,041	22
		استهلاكات لغاية 2007/12/31	167,993,993	
		مباني معمل أرفقش	203,000,389	
		مباني مشاريع الري	54,184,140	
		استهلاكات لغاية 2007/12/31	12,893,345	
1,499,658,419		خطوط نقل الطاقة	77,351,883	23
		استهلاكات لغاية 2007/12/31	8,998,842	
		اشغال لحساب الغير/ وزارة الطاقة والمياه	319,605,880	
		اشغال الري	43,048,926,410	24
96,692,368		استهلاكات لغاية 2007/12/31	2,936,933,380	
		سيارات ومعدات النقل	2,408,207,786	25
		استهلاكات لغاية 2007/12/31	1,887,041,466	
		مفروشات وادوات	1,612,547,101	25
		استهلاكات لغاية 2007/12/31	1,210,470,255	
		سد ميفدون	1,184,186	29
313,846,741		سد الخردلة	375,806	29
		مؤسسة كهرباء لبنان	93,291,475,042	451
		عملاء مشروع ري صيدا - جزين	71,904,891	452
		عملاء مشروع ري القاسمية	564,889,934	453
85,115,884		عملاء مشروع ري البقاع الجنوبي	650,000	454
		حسابات مدينة تحت التسوية	—	470
		اعتمادات مستندية	1,321,623,572	550
507,489,588	60,999,329,392	الخزينة اللبنانية /سندات خزينة	22,000,000,000	560
		مصرف لبنان / عملات أجنبية	8,348,726,035	561
	160,144,401,178	مصرف لبنان / عملة لبنانية	44,481,509,314	562
		الصندوق	11,237,382	570
		سلف مالية	—	580
			170,092,016,170	
	221,143,730,570		221,143,730,570	

الجمهورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

الميزان العام
للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني
في 2007/12/31

البيــان	لـه	منه
2	الدروس	776 032 764
20	الاستثمارات	3 392 224 468
21	السدود وملحقاتها	1 383 105 253
22	معمل مركبة	786 664 400
	معمل الأولي	2 138 944 998
	معمل جون	899 456 295
	مباني معمل أرقش	106 322 389
23	خطوط نقل الطاقة	69 900 078
24	مباني مشاريع الري	42 374 477
	اشغال لحساب الغير / وزارة الطاقة والمياه	319 605 880
25	سيارات ومعدات النقل	523 844 000
25	مفروشات وادوات	348 375 145
29	سد ميفدون	1 184 186
	سد الخردلة	375 806
	أشغال الري	39 764 272 511
451	مؤسسة كهرباء لبنان	93 291 475 042
452	عملاء مشروع ري صيدا - جزين	71 904 891
453	عملاء مشروع ري القاسمية	564 889 934
454	عملاء مشروع ري البقاع الجنوبي	650 000
470	حسابات مدينة تحت التسوية	-----
550	اعتمادات مستندية	1 321 623 572
560	الخزينة اللبنانية / سندات خزينة	22 000 000 000
561	مصرف لبنان / عملات أجنبية	8 348 726 035
562	مصرف لبنان / لبناني	44 481 509 314
570	الصندوق	11 237 382
580	سلف مالية	-----
6	نفقات الفئة السادسة	12 550 549 219
2	نفقات الفئة الثانية	1 609 882 215

451	مؤسسة كهرباء لبنان	93 291 475 042
452	عملاء مشروع ري صيدا - جزين	71 904 891
453	عملاء مشروع ري القاسمية	564 889 934
454	عملاء مشروع ري البقاع الجنوبي	650 000
470	حسابات مدينة تحت التسوية	-----
550	اعتمادات مستندية	1 321 623 572
560	الخزينة اللبنانية / سندات خزينة	22 000 000 000
561	مصرف لبنان / عملات أجنبية	8 348 726 035
562	مصرف لبنان / لبناني	44 481 509 314
570	الصندوق	11 237 382
580	سلف مالية	-----
6	نفقات الفئة السادسة	12 550 549 219
2	نفقات الفئة الثانية	1 609 882 215

2007

	البيانات	ل.ل.	م.ل.
1	حساب رأس المال	150 000 000	
11	الاحتياطات غير المخصصة	13 675 420 565	
12	احتياطي التجديد والاستهلاك الصناعي	1 011 713 332	
124	احتياطي لتعويض الصرف من الخدمة	5 652 261 293	
14	مساهمة الدولة / قوانين مختلفة	1 028 574 580	
15	مساهمة المؤسسات العامة	2 029 622	
	سيارات وآليات / الانماء والاعمار	776 730 000	
	تأهيل وتحديث ري القاسمية / الانماء والاعمار	12 156 653 000	
	مشروع ري البقاع الجنوبي / الانماء والاعمار	24 043 144 000	
402	أصحاب أراضٍ مُستملكة	1 412 081 542	
404	مركز البحوث للتنمية الدولية (كندا)	10 678 000	
404	مشروع الري المستدام للبيساتين (Irriqual)	11 628 153	
404	المعهد الزراعي لدول البحر المتوسط (SWAP)	25 875 424	
404	البحث العلمي والسياسة المائية (SPI)	39 395 300	
405	مبالغ مؤجلة الدفع	1 211	
405	توقيفات الضمان	81 018 185	
409	امانات وتأمينات خاصة	15 672 972	
411	أعضاء مجلس الإدارة	-----	
4131	رواتب واجور برسم الدفع	299 999	
4132	تعويضات صرف برسم الدفع	311 457 000	
4150	حجوزات على رواتب الموظفين	81 874	
4170	مقطوعة كهرباء	2 007 868	
421	ضمان صحي	80 622 121	
422	ضريبة الدخل	1 357 397	

الجمهورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني
حساب المتاجرة والارباح والخسائر والنتيجة
للسنة المالية المنتهية في 2007/12/31

إيرادات	نفقات
	نفقات الفئة السادسة 12 550 549 219
	استهلاك سدود 32 200 328
	استهلاك معمل مركبة 18 374 068
	استهلاك معمل الأولي 50 515 428
	استهلاك معمل جون 20 930 397
	استهلاك خطوط نقل الطاقة 1 547 037
	استهلاك أشغال الري 837 278 546
	استهلاك مباني مشاريع الري 1 083 682
	استهلاك سيارات ومعدات النقل 87 247 680
	استهلاك مفروشات وادوات 61 673 299
15 839 940 000	بيع طاقة كهربائية 711
32 910 000	ايرادات اشغال لحساب الغير 760
7 804 884	ايرادات مالية 770
279 869 000	رديات التعويضات العائلية 772
183 762 029	ايرادات مشروع ري صيدا - جزين 780
2 036 953 916	ايرادات ري القاسمية 781
303 020 280	ايرادات ري البقاع الجنوبي 782
-----	ايرادات متفرقة 790
882 000	استرداد نفقات مدفوعة 796
	صافي الربح 5 023 742 425
18 685 142 109	18 685 142 109

الجمهورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

اقفال الميزان العام
للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني
في 2007/12/31

<u>البيان</u>	<u>له</u>	<u>منه</u>
2	الدروس	776 040 764
20	الاستملاكات	3 395 590 468
21	السدود وملحقاتها	1 350 904 925
22	معمل مركبة	768 290 332
	معمل الأولي	2 088 429 570
	معمل جون	1 003 412 048
	مباني معمل أرفش	203 000 389
23	خطوط نقل الطاقة	68 353 041
24	مباني مشاريع الري	41 290 795
	اشغال لحساب الغير / وزارة الطاقة والمياه	319 605 880
25	سيارات ومعدات النقل	521 166 320
25	مفروشات وادوات	402 076 846
29	سد ميفدون	1 184 186
	سد الخردلة	375 806
	أشغال الري	40 111 993 030
451	مؤسسة كهرباء لبنان	93 291 475 042
452	عملاء مشروع ري صيدا - جزين	71 904 891
453	عملاء مشروع ري القاسمية	564 889 934
454	عملاء مشروع ري البقاع الجنوبي	650 000
470	حسابات مدينة تحت التسوية	—
550	اعتمادات مستندية	1 321 623 572
560	الخزينة اللبنانية / سندات خزينة	22 000 000 000
561	مصرف لبنان / عملات أجنبية	8 348 726 035
562	مصرف لبنان / لبناني	44 481 509 314
570	الصندوق	11 237 382
580	أرصدة سلف	—

الجمهورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

أقال الميزان العام
للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني
في 2007/12/31

البيد - - - - - ان	له	منه
2	الدروس	776 040 764
20	الاستملاكات	3 395 590 468
21	السدود وملحقاتها	1 350 904 925
22	معمل مركبة	768 290 332
	معمل الأولي	2 088 429 570
	معمل جون	1 003 412 048
	مباني معمل أرقش	203 000 389
23	خطوط نقل الطاقة	68 353 041
24	مباني مشاريع الري	41 290 795
	اشغال لحساب الغير / وزارة الطاقة والمياه	319 605 880
25	سيارات ومعدات النقل	521 166 320
25	مفروشات وادوات	402 076 846
29	سد ميفدون	1 184 186
	سد الخردلة	375 806
	أشغال الري	40 111 993 030
451	مؤسسة كهرباء لبنان	93 291 475 042
452	عملاء مشروع ري صيدا - جزين	71 904 891
453	عملاء مشروع ري القاسمية	564 889 934
454	عملاء مشروع ري البقاع الجنوبي	650 000
470	حسابات مدينة تحت التسوية	- - - - -
550	اعتمادات مستندية	1 321 623 572
560	الخزينة اللبنانية / سندات خزينة	22 000 000 000
561	مصرف لبنان / عملات أجنبية	8 348 726 035

المصلحة الوطنية نهر الليطاني



الباب الثاني

الصعوبات التي اعترضت سير التجهيز والإستثمار والتطور

توطئة عامة

بالرغم من إهتمام مجلس الإدارة بتحديث المخطط التوجيهي العام لمشاريع المصلحة ودراسته لإقتراح متكامل بذلك بجلسته بتاريخ ٢٧/٤/٢٠٠٧ وبالرغم من إقرار خطة خمسية لسنوات ١٩٩٩-٢٠٠٣ من قبل مجلس الإدارة فإنه في غياب تحديث المخطط التوجيهي العام الذي حدّث آخر مرة في تموز ١٩٩٦ والذي يقضي بتحديد الأولويات ضمن خطة عمل واضحة، تبقى المصلحة تعمل على تسيير هذا المرفق الحيوي بالرغم من كل العراقيل التي تواجهها وأهمها:

- الحالة السياسية والأمنية غير المستقرة في لبنان
 - قَدَم المنشآت المائية والميكانيكية والكهربائية لمشروع الليطاني الذي تخطى الخمسين سنة وضرورة تأهيلها وتجديدها لرفع كفاءة التشغيل والحد من هدر المياه
 - بموجب المرسوم رقم ١٩٧٢/٤٥١٧ يحق لوزارة المالية شطب حتى ١٠% من الموازنة العامة وذلك بحجة ضبط الإنفاق فتراها في كل سنة تشطب ما يقارب الـ ٣٠% وتجمّد حق التصرف بالمال عن طريق نقله إلى الاحتياطي وهذا يؤثر سلباً على إطلاق المشاريع الجديدة والملحوظة في المخطط التوجيهي العام وفي الخطة الخمسية ١٩٩٩-٢٠٠٣ التي تساهم بتنمية المناطق من خلال مشاريع الري وإقامة السدود وتنمية مصادر مياه حوض الليطاني وحمايتها من التلوث.
 - عدم التنسيق بين وزارة الطاقة والمصلحة في غياب تفعيل دور اللجنة المشتركة بين المؤسسات العامة للمياه بحسب المادة الثانية من قانون رقم ٢٢١ لتنظيم قطاع المياه الصادر بتاريخ ٢٩/٥/٢٠٠٠ فالوزارة مثلاً تعطي رخص لحفر الآبار الجوفية واستعمال المياه الجوفية للري مما يضر بمصلحة الليطاني بسبب انخفاض مستوى المياه في الخزانات الجوفية والتي هي على اتصال مع بحيرة القرعون، مما يزيد من احتمال تسرب مياه البحيرة لتغذية هذه الطبقات ومما يعجل في جفاف النهر خلال فصل الصيف.
 - عدم تحديث القوانين التي تسمح للمصلحة بتطبيق سياسة الأحواض لحوض نهر الليطاني على غرار البلدان الأوروبية وإدارة المياه فيه والعمل على الحد من التلوث البيئي لمجرى النهر وبالتالي لخزان القرعون:
- 1- المكبات على مختلف أنواعها،
 - 2- الممارسات الزراعية الملوثة للمياه الجوفية والسطحية والتعديت الحاصلة على مجرى النهر وروافده،
 - 3- تأخر الدولة في تنفيذ مشاريع الصرف الصحي في منطقة البقاع مما يحول النهر إلى مجرى مكشوف للمجارير التي تختلط بالمياه المستعملة لري الأراضي الزراعية، وهذا يؤدي إلى ارتفاع نسبة الأمراض وانتشار الروائح.
- جهاز المصلحة وطاقم العمل والمشاكل التي يعاني منها بسبب النقص الحاد في الطاقة البشرية لناحية العدد والكفاءة العلمية والخبرة العملية وأحجام الطاقات المتميزة الشابة لا سيما المهندسين منهم عن المشاركة في مباريات التوظيف بسبب تدني الرواتب بالنسبة لما يوفّره القطاع الخاص لهؤلاء المهندسين.
 - التعدي على منشآت ومعدات الري (وبالأخص عدادات المياه على مأخذ المياه) في مشروع ري الـ ٢٠٠٠ هكتار في البقاع الجنوبي واضطرار المصلحة إلى تطبيق تعرفه ري مقطوعة بالدونم عوضاً عن استيفاء المقطوعة الحقيقية بموجب العدادات، وعدم تقبل المزارعين الإيجابي وعدم تكيفهم مع منشآت وطرائق الري الحديثة هذه
 - نقص قدرات الإرشاد الزراعي والتوعية في نطاق مشاريع الري.

الفصل الأول: الناحية الإدارية

بالنسبة لجهاز المصلحة ولطاقم العمل:

تم تعيين ٢٤ مستخدماً جديداً حيث تم إلحاقهم في مراكز عملهم إعتباراً من ٢٠٠٧/١/٢ و ٢٠ مستخدماً جديداً بتاريخ ٢٠٠٧/٤/١ استقال من بينهم مهندسان زراعيان ومهندس كهربائي ومدرب كهربائي بعد أن كان قد تم تعيينهم وبدأوا بممارسة مهامهم، وذلك يعود لتدني مستوى الرواتب فالمهندس في الإدارة اللبنانية ما زال يتقاضى مليون ليرة لبنانية شهرياً بحسب سلسلة الرتب والرواتب ما لا يكفي لمصاريفه الشخصية.

إن الفراغ الشبه الكامل في بعض المراكز القيادية (مدراء، رؤساء مصالح، رؤساء دوائر...) بسبب الإحالة على نهاية الخدمة، جعل المستخدمين الجدد ينطلقون من الصفر تقريباً دون إمكانية التسلم والتسليم العادية أو الاستفادة من التراتبية بشكل متناسق ونقل الخبرات عبر الأجيال، فما كان من الرعي الجدد من الموظفين إلا العمل الدؤوب لردم الهوة وإيجاد السبيل لإبراز مواهبه وكفائته بما يعود لخير المصلحة وتطورها.

وبالرغم من هذا الكم من الموظفين الجدد تجدر الإشارة إلى أن العدد الإجمالي ما زال ناقصاً حيث يتعدى الشغور الـ ٥٠% في بعض المصالح لذلك ارتأت المؤسسة أن **تلتزم اليد العاملة لمتعهد** يتقاضى بدل ٦,٧٥% (١٤١,٨٥٠,٠٠٠ ل.ل.) من الإعتامد المخصص لهذا الباب لسد حاجات المصلحة وفي بعض الأحيان في **مراكز حساسة جداً** في الإدارة والمحاسبة والهندسة والمراقبة الفنية على أعمال الصيانة لمنشآت المصلحة... اكتسبت هذه اليد العاملة خبرة لا بأس بها خاصة بعد مشاركتها في دورات تدريبية عدة عن طريق التنمية الإدارية أو عن طريق البعثات الخارجية مما جعل دورها في المصلحة لا يستعاض عنه وفجأة ترى هذه اليد العاملة نفسها منجذبة إلى وظائف أخرى في القطاع الخاص أكثر جذباً من تقديرات المصلحة: إن موظف المتعهد لا يتقاضى بدل النقل والطبابة والإستشفاء وغيرها من التقديرات الإجتماعية مما يؤثر على شعوره بالإنتماء وبالتالي على أدائه الوظيفي وإخلاصه في العمل وارتباطه العضوي بالمصلحة.

وعليه يقترح تلزيم اليد العاملة لوظائف الدرجة الخامسة فقط وهي وظائف متواضعة إذا شاءت ترك عملها لا تشكل فراغاً ويمكن الإستعاضة عنها أو استبدالها بسهولة.

يبقى العمل على الإسراع في **إصدار مرسوم ملاك خاص للمؤسسة** حلاً أساسياً لتأمين حسن سير المؤسسة عبر ملء المراكز الشاغرة بالإختيار من بين العاملين المؤهلين واستخدام موظفين جدد عن طريق المباراة عبر مجلس الخدمة المدنية كما ينبغي التشديد بالأولوية، على ملء المراكز القيادية وتفعيلها (مدراء، رؤساء مصالح ودوائر وأقسام).

الفصل الثاني: الناحية الفنية

أنشأت المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بموجب قانون ١٤ آب ١٩٥٤ "لتنفيذ مشروع نهر الليطاني للري والتجفيف وماء الشفة والكهرباء ضمن تصميم شامل للمياه اللبنانية... ولاستثمار مختلف أقسام المشروع من الوجهتين الفنية والإدارية."

وبعد مضي خمسون سنة ونيف على منشآت الليطاني، ما يزال مشروع الليطاني ينتج الكهرباء ويروي بعض قطاعات البقاع وساحل لبنان الجنوبي.

1. مما لا شك فيه أن الإستثمار الكهربائي هو الأهم في مشروع الليطاني لما لهذا المرفق من حاجة في عصر تخطى فيه سعر برميل البترول الـ \$١٤٠. فتوليد الطاقة من المياه، ينتج طاقة متجددة وغير ملوثة، وهو الحل المجدي لبلد غني بثروته المائية. من هنا ونظرا لأهمية هذا الموضوع عملت المصلحة طيلة السنوات السابقة على تطوير المعامل الثلاثة بما يتناسب مع التقنيات الجديدة المتبعة في البلدان العالمية وعمليات الصيانة والتأهيل والتجديد تتواصل فيها بشكل دوري.

● استجد أمر طارئ في عملية تأهيل معامل الكهرباء ألا وهو ضرورة استبدال القسم الثابت Stator رقم ١ في معمل مركبة. لقد تم استبدال الـ Stator رقم ٢ عام ١٩٩٨ واجراء صيانة للـ Stator رقم ١ لإطالة عمره. ولكن بسبب ارتفاع حرارته أثناء التشغيل وبسبب القدم يجب أن يتم استبداله بأخر حرصاً على سلامة الإستثمار ومنعاً للتوقف المفاجئ عن العمل.

2. أما فيما يخص المنشآت المائية فإن عملية تأهيلها تطّلب خطة عمل سريعة وهذا ما لجأت إليه المصلحة بعد تحرير الجنوب من الإحتلال الإسرائيلي عام ٢٠٠٠ حيث تم وضع دفتر شروط بالتنسيق مع شركة كهرباء فرنسا EDF لتأهيل الأنفاق. وبعد استدراج العروض بموجب مناقصة عمومية تم الإعلان عنها في الصحف خلال حزيران ٢٠٠٦. لم يتقدم أي عرض خاصة وأن الأحوال الأمنية في لبنان كانت غير مستقرة.

3. أما فيما يخص مشاريع الري فالجدير بالذكر أن من موجبات مشروع الليطاني توسيع الرقعة المروية وتشجيع الزراعة من خلال إدارة واستثمار وتأهيل وتحديث مشاريع الري في جنوب لبنان والبقاع والمحافظه على ثروة لبنان المائية التي تشكل العمود الفقري للزراعة. ولكن السؤال يطرح: هل تشجيع الزراعة يأتي على حساب الإنتاجية لدرجة أنك ترى ميزان الجباية نسبة لأنفاق الصيانة يميل نحو الخسارة؟ ولتأمين التوازن المالي يتوجب إعادة النظر برسوم إشتراكات مياه الري في الجنوب والبقاع.

● مشروع ري البقاع الجنوبي:

بما ان الهدف من إنشاء مصلحة ري البقاع الجنوبي ليس توخي الربح المادي وانما مساعدة المزارعين على استغلال أراضيهم وتأمين فرص العمل لذلك فإن المصلحة تنفق الأموال في المجالات الضرورية للحفاظ على سير العمل / رواتب / صيانة / تأمين بعض الضروريات من عدة وقساطل وغيره.

• مشروع ري القاسمية - رأس العين:

بالرغم من التأخير في ترميم إنبهار قناة القاسمية القسم الجبلي الذي حصل في أواخر سنة ٢٠٠٦ بسبب تنفيذ الإستقصاءات الجيولوجية والحيوتقنية، فقد تضاعفت الجهود بين مستخدمي مصلحة ري الجنوب ومصلحة الدراسات العامة وجرى دراسة وتنفيذ حائط دعم للإنبهار وتم بناء القناة بغية تمرير المياه للمزارعين في بداية موسم الري و**دون التأخير** كما وقد أنجزت كل الأعمال التأهيلية لقنوات الري إثر عدوان تموز ٢٠٠٦ ما عدا التي أخذت على عاتق بعض الجهات الرسمية كموقع السكسية. من هنا فإن أعمال الصيانة الدورية لجسم القناة تساعد في تخفيض هدر المياه إنما أعمال تجديد المقاطع بحسب مواصفات فنية عالية هي الطريقة الأمثل للحد من هدر المياه وبالتالي الأموال المخصصة للصيانة.