الجمهورية اللبنانية

المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

التقرير السنوي لعام

٢٠١١

المدير العام بالتكليف
المهندس علي عبود

بيروت – لبنان

Tall Kalakh
'Andaqat
Halba
Al Qusayr
Al Qusayr
Al Minā'
Tripoli
ASH
Al Hirmil
Sir ad Dinniyah
SHAMĀL
Al Batrūn
Bsharrī
Orontes
Jubayl
Ba'labakk
Junīyah
JABAL
Bikfayyā
AL BIQĀ'
LUBNĀN
B'abdā
Zahlah
Riyāq
Shtawrah
Nahr al Litānī
Az Zabdānī
Bayt ad Dīn
Buhayrat al Qir'awn
Jazzīn
Rāshayyā
Hāşbayyā
Marj 'Uyūn
Bāniyās
٣

مقدمة	٧
الباب الأول: ملخص تنفيذي وخطة الإستثمار والتشغيل أو الإنجاز المتوقع	٨
١- استراتيجية الإدارة:	٨
أ- الإنتاج الكهرومائي	٨
ب- خدمة مشاريع الري	٨
ج- صيانة المنشآت	٩
د- الثروة المائية والبيئة	٩
ه- التجهيز الريفي	٩
٢- إطلاق مشاريع جديدة وبرمجتها ضمن خطط عمل على المدى المنظور والمتوسط والبعيد	١٠
أ- في الإنتاج الكهرومائي	١٠
ب- في خدمة مشاريع الري	١٠
ج- في صيانة المنشآت وإطلاق المشاريع الكبرى	١٠
د- في الثروة المائية والبيئة	١١
ه- في التجهيز الريفي	١١
و- على الصعيد الإداري:	١١
ز- على الصعيد المالي:	١١
٣- الآليات المتبعة لتنفيذ خطة العمل المستقبلية	١٢
الباب الثاني: الإنجاز المحقق	١٣
القسم الأول: في الإستثمار الكهرومائي	١٣
الفصل الأول: في الإستثمار	١٣
الفصل الثاني: في أعمال الصيانة الإلكتروميكانيكية والهندسة المدنية	٢٠
الفصل الثالث: في الأعطال الفنيــة	٢٥
الفصل الرابع: في الأعمال المقترحة والتي لم تنفذ خلال عام ٢٠١١	٢٧
القسم الثاني: في استثمار قطاع الري	٢٩
في الأمور الفنية (المصلحة الفنية)	٢٩
الفصل الأول: مشاريع الري في الجنوب (مصلحة ري الجنوب)	٣٠
الفصل الثاني: مشاريع الري في البقاع (مصلحة ري البقاع الجنوبي)	٣٦
الفصل الثالث: في الإشتراكات والعقود والتحقق	٤٣
القسم الثالث: في صيانة المنشآت الكبرى	٤٩
الفصل الأول: الوضع العام لسد القرعون بعد مرور ٥٠ عاماً على انشائه	٤٩
الفصل الثاني: تجديد أجهزة التحريض والحماية لمولدات معمل جون	٥٠
القسم الرابع: في إطلاق المشاريع الكبرى	٥١
الفصل الأول: مشروع القناة ٨٠٠	٥١
الفصل الثاني: مشروع سد كفرصير	٥٨
الفصل الثالث: وضع خطة جديدة لتطوير عمل معامل إنتاج الطاقة الكهربائية بعد تحويل استثمار مياه الليطاني للري.	٥٩

القسم الخامس: في أعمال المديرية الفنية	٦١
الفصل الأول: في الدراسات العامة	٦١
الفصل الثاني: في التجهيز الريفي	٦٤
الفصل الثالث: في الثروة المائية والشؤون البيئية	٧٠
الباب الأول: في الثروة المائية	٧٠
الباب الثاني: في الشؤون البيئية	٧١
الفصل الرابع: في الصفقات	٨٨
الفصل الخامس: في الأملاك والإستملاك	٩١
القسم السادس: في شؤون المديرية الإدارية	٩٩
١-: الدائرة الإدارية	١٠٠
١-١ قسم القلم والمحفوظات الذي تولى:	١٠٠
١-٢ قسم الشؤون الذاتية الذي تولى:	١٠٠
٢-: دائرة المواد والصيانة	١٠١
المستودع المركزي :	١٠١
جردات الموجدات والمواد والآليات الموجودة في المكاتب والمعامل التابعة للمصلحة:	١٠٢
صيانة السيارات	١٠٢
٣-: الدائرة القضائية	١٠٢
٤-: وحدة المعلوماتية	١٠٤
القسم السابع: في شؤون المديرية العامة	١١٠
الفصل الأول: أمانة سر مجلس الإدارة	١١٠
الفصل الثاني: مالية المصلحة	١١٢
القسم الأول: سير الإنفاق خلال ٢٠١١	١١٣
القسم الثاني: بيان بالوضع المالي	١١٥
القسم الثالث: نتائج الحسابات السنوية لعام ٢٠١١	١١٦
أ- خلاصة قطع حساب موازنة سنة ٢٠١١	١١٧
ب- إيرادت الموازنة لعام ٢٠١١	١١٨
ج- موازنة ٢٠١١ الفئة السادسة: النفقات العادية	١١٩
الفئة الثانية: النفقات الإنشائية	١٢٣
د- بيان وضعية مال الاحتياط العام بتاريخ ٣١/١٢/٢٠١١	١٢٦
ه- الميزانية العمومية الموقوفة بتاريخ ٢٠١١/١٢/١٣	١٢٧
و- ميزان الحسابات العام للمصلحة الوطنيّة لنهر الليطاني في ٢٠١١/١٢/٣١	١٢٨
ز- إقفال الميزان العام للمصلحة الوطنيّة لنهر الليطاني في ٢٠١١/١٢/٣١	١٣٠
ح- حساب المتاجرة والأرباح والخسائر والنتيجة للسنة المالية المنتهية في ٣١ كانون الأول ٢٠١١	١٣٢
الباب الثالث: التفويض وبيان المهمة	١٣٦
الباب الرابع: المخطط التنظيمي أو الهيكلية	١٣٧
خلاصة	١٤٠
١- في قطاع إستثمار مشاريع الري	١٤٠
٢- في الإنتاج الكهرومائي	١٤١
٣- في الميزان العام	١٤٢
٤- في الشؤون الإدارية	١٤٢

مقدمة

يتضمن هذا التقرير عرضا متكاملا للأعمال المحققة وغير المحققة والصعوبات التي اعترضت سير الاستثمار وتطوره وأحوال المؤسسة العامة إداريا وماليا وفنيا، ونتائج السنة المالية المنقضية والبرامج المعدة للمستقبل ، ويظهر مدى أهمية دور المصلحة الوطنية لنهر الليطاني في التنمية المستدامة للمناطق الريفية بهدف تثبيت الأهالي في مناطقهم وصمودهم وتشجيعهم على استثمار أراضيهم الزراعية التي هي إرث وطني لا يجوز التخلي عنه.

وحيث أن الإدارة هي أسلوب لتنفيذ السياسات العامة أو ممارسة الأعمال بغرض تحقيق الأهداف التي ترمي إليها المصلحة بأعلى كفاية وإنتاجية ممكنة، فإن سلامة القرارات التي اتخذها مجلس الإدارة المبنية على ما قدمته المديرية العامة من مشاريع وبرامج ، وتعاون رؤساء الوحدات لتنفيذ مقررات الإدارة حسب الأصول، كان له الباع الأطول بتحقيق الأهداف بأعلى كفاءة وإنتاجية. تحقق كل ذلك بالرغم من التناقص المتزايد في الموارد البشرية المتخصصة، حيث بلغ عدد العاملين في المصلحة ٢٠٢ مستخدما ومتعاقداً في نهاية عام ٢٠١١ وبالتالي فإن الشغور الوظيفي تخطّى ٦١٪، حيث لا يسعنا إلا أن نثمّن تلك الجهود المميزة لجميع العاملين في المصلحة لإنجاز المشاريع الجديدة واستثمار المشاريع المنجزة.

كما تأمل المصلحة أن تولي سلطات الوصاية الإدارية والمالية الدعم الكافي لمشاريعها التجهيزية وأنشطتها، وإصدار مرسوم الهيكلية الإدارية بأسرع ما يمكن لتتماشى مع المهمات الملقاة على عاتقها بعد مضي ثمانية وخمسين عاما على تكليفها بالمهمة الوطنية بتجهيز واستثمار طاقات نهر الليطاني.

المدير العام بالتكليف
للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني

الباب الأول: ملخص تنفيذي وخطة الإستثمار والتشغيل أو الإنجاز المتوقع

١- استراتيجية الإدارة:

تتخبط المصلحة بالروتين الإداري والشلل بسبب النقص الفادح بعدد موظفيها فالمهمة الملقاة على عاتقها تتخطى حدود قدرة الجهاز البشري العامل لديها، وللإستعاضة عن هذا النقص، تعمل المصلحة على استقطاب خبرات فنية أجنبية في حين كانت مكاتبها منذ أقل من نصف قرن تعج بالمهندسين والإختصاصيين في المجالات الهندسية والإدارية كافة منها الهندسة الكهربائية والهندسة الجيولوجية والهندسة الهيدرولوجية والهندسة المدنية والهندسة الزراعية وغيرها... لذلك، ولتخطي هذه الحالة، تأمل المصلحة اقرار هيكليتها التنظيمية (organigramme)، وإطلاق حملة توظيف جديدة لملء الشواغر، على أن يتقدم ذوو الخبرة المتمتعين بروح وطنية تتخطى الحاجة المادية لعيش كريم في وطنهم، (إذ أن الرواتب في القطاع العام لا تتعدى ثلث ما يتقاضاه أي موظف في القطاع الخاص)، للإمتحانات عبر مجلس الخدمة المدنية.

بانتظار هذه المعجزة، سوف يلخص الإهتمام الحالي بالقطاع الكهرومائي، قطاع الري، قطاع الصيانة، قطاع مراقبة المياه كمّاً ونوعاً وقطاع التجهيز الريفي.

أ- الإنتاج الكهرومائي

نفذ المخطط الكهرومائي لمشروع نهر الليطاني بشكل جيد وشبه تام وتعمل المصلحة الوطنية لنهر الليطاني على إنتاج الكهرباء لقدرة:

(Puissance installée = 190 MW).

إن إنتاج معامل الليطاني الكهرومائي يشكل من ٥ إلى ١٠٪ من الإنتاج العام. (حسب المتساقطات المائية السنوية). أهم ما يتميز به أنه يولد طاقة متجددة غير ملوثة بأسعار زهيدة.

إن نسبة معدل التشغيل في معامل إنتاج الطاقة تصل إلى ٩٧٪ عند توفر التخزين في بحيرة القرعون.

تكمن أهمية الإنتاج الكهرومائي على مستوى الإنتاج العام بسهولة التحكم بالذبذبة ال"regulation de fréquence" للتيار الكهربائي وكلفة الإنتاج البسيطة.

يعاني هذا القطاع من نقص شديد في الموارد البشرية الفنية.

تعمل المصلحة على تأهيل دائم وصيانة معامل الكهرباء والأنفاق.

تعمل المصلحة الوطنية لنهر الليطاني مع المعنيين جاهدة للموافقة على ضرورة رفع سعر بيع الطاقة الكهربائية وذلك بسبب تدني سعر مبيع الطاقة نسبة لكلفة الإنتاج مما يرغم المصلحة في كثير من الأحيان على اللجوء إلى المال الإحتياطي لسد عجز الموازنة في حين ترفض مؤسسة كهرباء لبنان تعديل هذه التعرفة المعتمدة منذ العام ١٩٩٤ بحجة أنها لا تملك الموارد المالية لدفع ما سوف يترتب على التعرفة الجديدة وهذا ما سوف يؤدي إلى صعوبات مالية ستواجهها المصلحة في المستقبل القريب.

ب- خدمة مشاريع الري

تقوم المصلحة الوطنية لنهر الليطاني منذ تاريخ إنشائها ب:

تأمين مياه الريّ لعدة مشاريع متوسطة وصغيرة الحجم منها:

مشروع ري القاسمية (٤٠٠٠ هكتار)

مشروع ري صيدا – جزين (٤٠٠ هكتار)

مشروع ري البقاع الجنوبي (٢٠٠٠ هكتار)

إطلاق عدة مشاريع ريّ تسعى المصلحة إلى تنفيذها وتأمين الموارد الآيلة لترجمتها بشكل فعّال على الأرض وأهمها مشروع قناة ال٨٠٠

إن التأخير في تنفيذ مشاريع الري شجع المزارعين على استثمار المياه الجوفية بكميات كبيرة دون حسيب أو رقيب حيث تكون كلفة استخراجها غالبا أغلى من كلفة اشتراكهم بالمياه لو كانت متوفرة في أقنية بالرغم من ازدياد كمية إشتراكات الري بالتنقيط على حساب إشتراكات الري

بالعدان.

إن التعرفة المقطوعة لبيع المياه لا تتناسب مع الكميات المستعملة فمن هنا ضرورة تركيب العدادات وحساسات الرطوبة لتوفير إستهلاك المياه لذلك تم وضع خطة لشراء عدادات وتوعية المجتمع الأهلي على أهمية التوفير في استعمال المياه لما يعود لخير الإنتاج الزراعي بحسب التجارب التي تقوم بها مصلحة التجهيز الريفي.

تواجه المصلحة تحدٍ من نوع جديد بسبب قدم المنشآت والهدر الحاصل في قناة القاسمية وكلفة الصيانة والتجديد التي لا تغطيها قيمة الإشتراكات.

ج- صيانة المنشآت

إن أهم أسباب فيضان نهر الليطاني هي التعديات على مجراه (سدود ترابية، جرف الضفاف بغية تركيب مضخات لسحب المياه، بناء التصاوين في حرم النهر...) ناهيك عن أن النهر يعاني من أخطر مشكلتين: صب مجارير المنطقة البقاعية فيه وإقامة مكبات النفايات في حرمه. لذلك تم سنة ٢٠٠٧ تنظيف مجرى النهر بطول ١٠كلم من جسر جب جنين حتى طريق الشام وبكلفة ١٥٠ألف دولار بالرغم من أن هذه الأعمال لا تقع على عاتق المصلحة. جاءت نتائجها جيدة بحسب استطلاع الرأي العام في المنطقة البقاعية على كل المستويات. وبالرغم من أن المصلحة قد قدمت قطعتي أرض لصالح الدولة اللبنانية لإنشاء محطات تكرير للمياه المبتذلة لمنطقة خربة قنافار وسد القرعون، فهي حتى الآن لم تنجز حتى يتخلص الليطاني من آفاته البيئية الآثمة. كما يجب إيجاد حلول لمكبات النفايات وذلك بتأمين مطامر بحسب المواصفات العالمية وهذه المهمة تقع على عاتق الوزارات المختصة.

تأهيل الأنفاق (موجز عن المشروع يرد في التقرير السنوي لعام ٢٠٠٨)

تأهيل السد (موجز عن المشروع يرد في التقرير السنوي لعام ٢٠١٠)

مسح الأنفاق بالرادار بغية ضخ الخرسانة في الفجوات: تمت الدراسة خلال عام ٢٠٠٩

د- الثروة المائية والبيئة

كما تقوم المصلحة الوطنية لنهر الليطاني منذ تاريخ إنشائها ب:

إجراء الكيول على الأنهر والينابيع على كافة الأراضي اللبنانية

خلال عام ٢٠٠٩ تم تنفيذ منشآت خرسانية وتأهيلها لتركيب تسع محطات رصد للمناخ ونوعية المياه

خلال عام ٢٠١٠ تم تركيب محطات الرصد الجديدة وتجربتها.

متابعة قراءات رصد كميات الأنهار ل٦٢ موقع على الأنهار والينابيع اللبنانية.

أما فيما يعود لموضوع البيئة قامت المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بدراسات وحملات توعية للمحافظة على المورد والبيئة رغم تعرضها إلى شح في الموارد البشرية الكفوءة.

تقوم المصلحة بمراقبة مصادر التلوث على أنواعها حرصاً على تأمين طلب المياه كماً ونوعاً بعد أن تم إنشاء فريق عمل متخصص بمشاكل التلوث والبيئة لمتابعة الدراسات الميدانية.

وضعت المصلحة عدة مخططات للإستفادة القصوى من المياه المتوفرة، وللمحافظة على نوعيتها بشكل فعّال.

هـ- التجهيز الريفي

متابعة العمل ضمن إطار محطات التجارب والإرشاد الزراعي في لبعا وخربة قنافار.

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 متوسطية.

يصار إلى تفعيل مركز الأبحاث والتجارب في خربة قنافار، وقد وافق مجلس الإدارة على تخصيص بضعة هكتارات لصالح الجامعة اللبنانية، بغية إنشاء وحدات إنتاج وتجارب زراعية.

٢- إطلاق مشاريع جديدة وبرمجتها ضمن خطط عمل على المدى المنظور والمتوسط والبعيد

على الصعيد الفني:

أ- في الإنتاج الكهرومائي

تدرس المصلحة مشروع تطوير أجهزة التحكم القديمة (منذ عام ١٩٦٥) في معاملها لتعمل وتراقب بواسطة الكمبيوتر PCs & PLCs

تدرس المصلحة كيفية تحويل معامل إنتاج الكهرباء إلى معامل إنتاج الطاقة العكسية (Compensateur sy-chrone) لتوليد ٢٠٠ ميغافار بغية استمراريتها في إنتاج الطاقة لصالح شبكة كهرباء لبنان بكلفة متدنية وطاقة غير ملوثة. سوف تضطر إلى اعتماد هذه الإستراتيجية فور تنفيذ مشاريع الري المخطط لها لري ال٧٣,٠٠٠ هكتار.

لذلك سوف تدرس المصلحة خطة العمل التالية:

كيفية تطوير أجهزة تهييج المولدات لإنتاج كميات عالية من الطاقة العكسية.

كيفية تجهيز وتطوير عمل العنفات لإنتاج الطاقة العكسية (تبريد، عزل العنفات عن المياه)

التنسيق مع مؤسسة كهرباء لبنان لاستيعاب الطاقة العكسية المنتجة في معامل الليطاني مستقبلاً، ووضع مشروع عقد جديد لاستمداد الطاقة العكسية.

ب- في خدمة مشاريع الري

تعمل المصلحة الوطنية لنهر الليطاني حالياً على الإشراف على الإستشاري الذي رست عليه دراسة مشروع سد كفرصير لتنظيم الري ولزيادة الرقعة المروية في هضاب وسهول صيدا وصور والقاسمية ولتخفيف الإعتماد على التصريف الداعم من مخزون سد القرعون.

تسعى المصلحة الوطنية لنهر الليطاني إلى استكمال تجهيز المشاريع لاستثمار المياه في قطاع الري في الجنوب والبقاع وأهمها:

مخطط ري البقاع الجنوبي الممتد من مطار رياق إلى بحيرة القرعون تحت المناسيب ٩٠٠ متر شرقا وغربا لمساحة ٢١,٥٠٠هكتار.

إستكمال مشروع الري النموذجي في منطقة صيدا - جزين في مرحلته الثالثة بعد إعادة النظر به وتحديث دراسته التي مضى عليها حوالي أربعون سنة.

تسعى المصلحة إلى تطبيق التعرفة العادلة وذلك بتطبيق المبدأ العالمي: «pollueur–payeur» و/أو مبدأ «consom-mateur-payeur» وذلك باعتماد ما يلزم لمنع هدر المياه وتلويثها.

ج- في صيانة المنشآت وإطلاق المشاريع الكبرى

تطلق المصلحة الخطة الخمسية لاستكمال تجديد مقاطع مشروع القاسمية رأس العين.

تسعى المصلحة لدى الجهات المانحة على تمويل الخطة الخمسية لتقويم وتنظيف مجرى نهر الليطاني بالتنسيق مع وزارة الطاقة، مصلحة تصحيح المحيط، وإعداد خطة عمل لتنفيذها في حال الطوارئ بعد أن شهد البقاع الفيضانات سنة ٢٠٠٣ والمتوقع أن تكون سنة ٢٠١٣ سنة مشابهة.

تستكمل المصلحة مشروع تأهيل الأنفاق بعد اكتشاف مشكلة انجراف التربة حول الأنفاق وتسعى جاهدة لإيجاد الحلول المناسبة لذلك بالإضافة إلى إطلاق خطة خمسية لتجديد ٣٠ كلم من الأنفاق بإشراف شركات أجنبية متخصصة.

كشفت المصلحة على فواصل ماسك السد خلال شتاء ٢٠١٢ وتبين أن النقاط التي عولجت في خريف ٢٠١٠ لا تهرّب المياه ولم يكتشف نقاط تهريب جديدة وكل ذلك تم بواسطة

ماكينة الـ ROV التي تم شرائها لصالح المصلحة من قبل مشروع LRBMS الممول من قبل الـ USAID.

وجدت المصلحة أنه من الضروري العمل على تنظيف قعر خزان القرعون من الترسبات وسوف تعمل على إعداد دفتر شروط لهذه الغاية بالتنسيق مع شركات أجنبية متخصصة.

تقوم المصلحة بالمطالبة بإلحاح على مجلس الإنماء والإعمار لتأمين تمويل لاستبدال القسم الثابت Stator من مولد المجموعة الأولى من معمل مركبا الذي يعاني من أعطال بسبب القدم (يعمل منذ العام ١٩٦٢)

د- في الثروة المائية والبيئة

بعد أن عملت المصلحة على تركيب ٩ محطات رصد متطورة لمياه الأنهار، كانت قد قدمت للمصلحة كهبة من السوق الأوروبية المشتركة ضمن مشروع MOTGE لهذه الغاية، سوف تعمل خلال هذه السنة على تدريب طاقم العمل لأخذ القياسات وتحليلها وصيانة المحطات بحسب مواصفات الشركة المصنعة.

هـ- في التجهيز الريفي

تحدّث المصلحة الإرشاد الزراعي وتعمم الطرق الحديثة للري. لقد أظهر النمو غير المستدام للأراضي المروية والإنتشار السريع للنمو المدني وما فيه من آثار بيئية الحاجة الملحة لتبني طرق منهجية استعمال المياه والمحافظة على نوعيتها.

شجعت المصلحة الجامعات على الغوص في أبحاث علمية نظرية وبأبحاث تطبيقية يستفيد المواطنون من نتائجها وكانت قد وضعت المصلحة الوطنية لنهر الليطاني مركز خربة قنافار بتصرف الجامعة اللبنانية تمهيداً للتعاون المشترك المتوقع لتحقيق هذه الغاية.

ترى المصلحة أهمية تشغيل مختبر خربة قنافار لصالح المزارعين لذلك سوف تضع خطة عمل لتشغيله في القريب العاجل.

و- على الصعيد الإداري:

سوف تعمل المصلحة على اعتماد الدليل الوطني الموحد لدفاتر الشروط الخاصة بالصفقات الذي تم إعداده من قبل وزارة المالية.

بعد أن تم إطلاق البوابة الوطنية للمعلومات الجغرافية في أواخر عام ٢٠٠٨ من ضمن الرؤية الشاملة للحكومة الإلكترونية، وذلك عن طريق وصل المركز الوطني للمعلومات الجغرافية بإدارات الدولة والمؤسسات العامة بواسطة Intranet بهدف تعزيز التعاون، فإن المصلحة تعمل على تأمين تدريب العناصر البشرية في وحدة المعلوماتية للقيام بتشغيله ونشر البيانات الجغرافية وتعديلها وتحديثها.

ز- على الصعيد المالي:

تسعى المصلحة إلى تطبيق الشفافية والوضوح لأي بيان مالي وفق قانون المحاسبة العامة (الأرباح والخسائر) واستدراج العروض للمراقبة الخاصة على مالية المصلحة بغية تقييم وتحليل مخاطر الأوضاع لسير العمليات المالية ومتمماتها وتحديد نقاط القوة والضعف وإصدار التقارير والتوصيات والإجراءات التصحيحية وذلك بحسب ما نصت عليه المادة ٤ من القانون رقم ٢٢١ تاريخ ٢٠٠٠/٤/٢٩ «يتوجب على المؤسسات التعاقد مع شركة تدقيق للحسابات تحدد مهمتها بوضع تقرير حول البيانات المالية والحسابات الختامية ونظام الضبط الداخلي المعتمد في المؤسسة» والمادة ٧٣ من قانون رقم ٣٢٦ تاريخ ٢٠٠١/٦/٢٨ «تخضع حسابات المؤسسة لتدقيق مستقل من قبل شركة أو مكتب تدقيق ومحاسبة معتمدة».

عملاً بتوصية وزارة الطاقة المتعلقة بأهمية تحقيق التوازن المالي، عملت المصلحة على رفع كلفة الإشتراك بالري بقيمة ٢٥٪ على أمل أن يكون السعي في المستقبل على تحويل طريقة الإشتراك بخدمات الري من الدونم إلى العداد والدفع المسبق بواسطة الـ Prepaid card .

إن احتياجات التمويل الخارجي لتنفيذ مشاريع المخطط

العام والذي يشمل إنشاء ٤ سدود وري ٦٠ ألف هكتار تفوق المليار دولار على مدى ١٥ سنة لذلك سوف تعمل المصلحة على حث الدولة لتحريك كافة الإمكانات إما بتمويل B.O.T. والسماح للمصلحة بعقد قروض مباشرة بكفالة الدولة، إما باستصدار قانون- برنامج Loi-Programme لتمويلها على غرار الخطة العشرية التي أطلقتها وزارة الطاقة والمياه وفي هذا السياق يمكن القول أن التمويل المباشر من الجهات المانحة يضع المصلحة الوطنية لنهر الليطاني أمام تحد يمكنها تخطيه وذلك بتسديد الدين وأهم تجربة ناجحة لها في هذا المضمار يوم أنشئ معمل جون وقد تمكنت المصلحة من تسديد الدين عند استحقاقه من دون اللجوء إلى خزينة الدولة سنة ١٩٦٨.

وهنا يتعين التذكير بسلّة مشاريع المصلحة التجهيزية الملحوظة في المخطط العام (سدود، مشاريع ري، مشاريع طاقة كهرومائية...) والمرفوعة إلى بعثة البنك الدولي بتاريخ ٢٠٠٨/١١/١٢ حيث قدّرت إحتياجات التمويل بمليار و٢٨٠ مليون دولار أميركي لبرنامج تجهيز يمتد على عشرين سنة (٢٠١٠-٢٠٣٠). ويحتاج هذا البرنامج الطموح إلى إبرام قانون – برنامج للتمويل من الخزينة العامة بالإضافة إلى تحريك مصادر التمويل الأخرى من قروض ميسّرة... كما يحتاج إلى مصادقات سلطتي الوصاية الإدارية والمالية على مشاريع موازنات المصلحة، وخاصة للباب الثاني منها: النفقات التجهيزية، دون الإقتطاعات أو التدوير إلى بند الإحتياط.

٣- الآليات المتبعة لتنفيذ خطة العمل المستقبلية

تعمل المصلحة على إعداد مشروع قانون تحويل المصلحة الوطنية لنهر الليطاني إلى هيئة إدارة حوض الليطاني وبالتالي تحديد ملاك الهيئة بما يتناسب مع هذا التفويض وبيان المهمة والسعي لتوظيف وملء شغور الملاك المقترح.

كما أن المصلحة ترى أن التدريب المهني الدائم للجهاز البشري مهم جداً لمواكبة التطور السريع والمتواصل على الصعيد الفني والإداري لعالم اليوم، ولا يمكن الإكتفاء بالتدريب المعد لموظفي الدولة من خلال وزارة التنمية الإدارية بل العمل على تحضير دورات متخصصة تهم موظفي مصلحة الليطاني الذين يتعاطون في شؤون إدارة المياه وكيفية استعمال نظام GIS لهذا الغرض بالإضافة إلى العمل على تدريب الجهاز البشري على آلية تطبيق، للحصول على شهادات الـ ISO الصناعية للمعامل، الإدارية للمعاملات الإدارية، الجودة للورش.

السعي لدى الجهات المانحة لتمويل تنفيذ المشاريع المدروسة واستكمال وتجديد دراسة المشاريع التي هي في جعبة المصلحة الوطنية لنهر الليطاني.

السعي لدى وزارة الطاقة لإيجاد صيغة تسهّل التعاطي المباشر مع حاجات المصلحة وتخفف من ثقل الوصايات المفروضة عليها لجهة الروتين الإداري والبيروقراطي الذي لا يجدي نفعاً ويهدر الوقت في المشاريع الإستثمارية المنتجة.

السعي لدى مجلس الإنماء والإعمار المسؤول عن تطوير دراسات سد بسري إلى دراسة وتأمين تمويل مشروع إقامة معمل كهرباء على الضفة اليمنى من نهر بسري مقابل معمل الأولي وتأمين التمديدات الكفيلة لجر مياه السد المقترح على المنسوب ٤٥٠م بغية إنتاج الطاقة الكهرومائية من المياه المحوّلة إلى بيروت على المنسوب ٢٣٠م.

الباب الثاني: الإنجاز المحقق

القسم الأول: في الإستثمار الكهرومائي

الفصل الأول: في الإستثمار

١-١- الموارد المائية الطبيعية:

كانت سنة ٢٠١١، سنة مائية عادية حيث بلغ مجموع كمية الأمطار التي هطلت طوال الفترة الممتدة ما بين شهر أيلول من عام ٢٠١٠ ولغاية أواخر شهر أيار ٢٠١١ في حوض الليطاني الأعلى ما مجموعه ٧٤٤ ملم (محطة كسارة - حوش الأمراء) بينما بلغت كمية الأمطار للفترة ذاتها في (محطة معمل مركبا) خلف سد القرعون نحو ١،٠٠٣ 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 ٢٠١١على الشكل التالي:

- بتاريخ ٢٠١١/١/١ بلغ حده الأدنى /٨٣١,٧١/م أي ما يعادل مخزون ٢٦,٣٤٣ مليون متر مكعب.
- بتاريخ ٥/٤/ ٢٠١١ بلغ حده الأعلى /٨٥٨,١/م أي ما يعادل مخزون ٢٢٣,٩٨٠ مليون متر مكعب.
- بتاريخ ٢٠١٢/١/١ بلغ /٨٣٥,١٥/م أي ما يعادل مخزون ٣٩,٤٤٥ مليون متر مكعب.

أما كميات المياه الإجمالية الوافدة إلى الحوض الأعلى لمجرى نهر الليطاني ومجرى نهر بسري - الأولي في الفترة ما بين ١/١/ ٢٠١١ و ١٢/٣١/ ٢٠١١ بلغت ما يلي:

١- إلى بحيرة القرعون من نهر الليطاني	٢٩١,٥٥ مليون متر مكعب
٢- إلى نفق مركبا - جزين من نبع عين الزرقاء	٧٢,٥٦ مليون متر مكعب
٣- من حوض سد القرعون- مركبا باتجاه نفق جزين ما عدا الهدر الذي تخطى القدرة المجهزة لتصريف نفق مركبا - أنان	صفر مليون متر مكعب
٤- من داخل نفق مركبا - جزين ومن نبع جزين إلى بركة أنان - الأولي	٢٠,١٨ مليون متر مكعب
٥- من مجرى نهر بسري إلى بركة الأولي - نفق جون ما عدا الهدر الذي تخطى القدرة المجهزة لتصريف نفق الأولي- جون	٩٦,٢٨ مليون متر مكعب

١-٢- 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 أو التي تتجاوز القدرة المجهزة للمعامل أو التي تستعمل لأغراض الري أو التي تنتج عن الأعطال الطارئة

على المجموعات الإنتاجية التي تؤدي عادة إلى توقف هذه المجموعات عن العمل بشكل قسري وتحول بالتالي المياه بصورة مؤقتة إلى مجرى ساقية عازور أو إلى مجرى نهر بسري.

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

- كمية المياه المستعملة في ري البساتين أسفل سد القرعون لأصحاب لحقوق 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	٧,٨١ مليون متر مكعب
- كمية المياه المهدورة من سد القرعون بعد فيضان السد خلال فصل الشتاء	٤,٣ مليون متر مكعب
- كمية مياه التهريب من السد ونفق القرعون - مركبا	٣,٩١ مليون متر مكعب
- كمية المياه المحولة من معمل مركبا باتجاه مجرى القاسمية لأغراض الري على الساحل الجنوبي ولحاجات الشفة من محطة ضخ الطيبة	٩ مليون متر مكعب
- كمية المياه المهدورة من معمل مركبا باتجاه مجرى القاسمية	٩ مليون متر مكعب
خلال فترة تنظيف بركة أنان وعين الزرقاء وأشغال تركيب أجهزة الحماية على سكر الرأس العائد لمعمل الأولي	٠,٢٤ مليون متر مكعب
- كمية المياه الفائضة من مخرج نافذة عازور باتجاه مجرى نهر بسرى (تستعمل في معمل جون)	٧,٠٩ مليون متر مكعب
- كمية المياه المحولة من حوض أنان باتجاه مشروع ري لبعا النموذجي	١٠,٥٤ 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 ٣٢م	٤٢٥,٤٣ مليون متر مكعب

١-٣- كميات المياه المستعملة في إنتاج الطاقة:

إن عملية الإنتاج في المعامل مرتبطة بالمياه المعنّفة وفقا للتوزيع التالي:

المعمل	المياه المعنفة مليون متر مكعب	الإنتاج الفعلي ك. و. س	الإنتاج العكسي ك.ف.أ.ر.س	ساعات العمل
مركبة				
المجموعة الأولى		٥٣،٣٣٣،٥٠٠	١٠،١٦٥،٠٠٠	٤٩٩٧
المجموعة الثانية		٥٣،٧٣٧،٥٠٠	١٠،١٥٤،٠٠٠	٥١٩٢
المجموع	٢٦١,٢٣	١٠٧،٠٧١،٠٠٠	٢٠،٣١٩،٠٠٠	

أولي				
المجموعة الأولى		١١٠،٢١٥،٥٠٠	٣٧،٣٣٠،٠٠٠	٥٨١٧
المجموعة الثانية		١١٠،٤٥٧،٥٠٠	٣٦،٥٨٠،٠٠٠	٥٨٨٤
المجموعة الثالثة		٩٠،٨٠٨،٥٠٠	٣١،٥٤١،٠٠٠	٥٠١٥
المجموع	٣٣١,٣٨	٣١١،٤٨١،٥٠٠	١٠٥،٤٥١،٠٠٠	
جون				
المجموعة الأولى		٨٣،٩٤٨،٠٠٠	٢٢،٤١٨،٠٠٠	٦٥٤٩
المجموعة الثانية		٨٨،١٧١،٠٠٠	٢٢،٦٩٦،٠٠٠	٦٥٠٩
المجموع	٤٢٥,٤٣	١٧٢،١١٩،٠٠٠	٤٥،١١٤،٠٠٠	
المجموع العام		٥٩٠،٦٧١،٥٠٠	١٧٠،٨٨٤،٠٠٠	

التصريف - عام ٢٠١١

جدول رقم -١-

الشهر	الأمطار في مركبا ملم	تصريف الليطاني م٣/ثانية	المحول من السد لري البقاع م٣/ثانية	الوارد من حوض سد القرعون -مركبا م٣/ثانية	الهدر من السد م٣/ثانية	تصريف عين الزرقاء م٣/ثانية	تهريب المياه من السد ليتر/ثانية	تهريب المياه من النفق ليتر/ثانية
كانون الثاني	١٧٥,٠٠	٨,٢٥	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٣٤	١١,١٤	١٠٠,٠٠
شباط	٣٠٥,٠٠	٣١,٤٢	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣,٢٦	٢١,٢٩	١٠٠,٠٠
آذار	١٩٣,٠٠	٣٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٧	٢٨,٢٩	١٠٠,٠٠
نيسان	٧٠,٠٠	١٢,٢٤	٠,٠٥	٠,٠٠	٠,٥٦	٣,٩٧	٤٠,٠٤	١٠٠,٠٠
ايار	٥٣,٠٠	٧,٢٤	٠,٣٤	٠,٠٠	١,٠٦	٢,٦٧	٤٦,٢٤	١٠٠,٠٠
حزيران	٧,٠٠	١,٩٥	٠,٥١	٠,٠٠	٠,٠٠	٢,١٤	٣٨,١١	١٠٠,٠٠
تموز	٠,٠٠	٠,٥٤	٠,٥٥	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٦٤	٣٣,٠٢	١٠٠,٠٠
آب	٠,٠٠	١,٠٩	٠,٥٧	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٥٨	٢٢,١٣	١٠٠,٠٠
ايلول	١٥,٠٠	٢,٢٩	٠,٥٦	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٦١	١٦,٥٦	١٠٠,٠٠
تشرين اول	٩,٠٠	٣,١٣	٠,٣٨	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٥٤	١١,٦٠	١٠٠,٠٠
تشرين ثاني	١٧٠,٠٠	٥,٧٥	٠,٠٢	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٥٨	١٠,٥٧	١٠٠,٠٠
كانون اول	١٤٤,٠٠	٧,٠٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٢١	١٠,٢٤	١٠٠,٠٠
المعدل	١١٣٤,٠٠	٩,٢٥	٠,٢٥	٠,٠٠	٠,١٤	٢,٣٠	٢٤,١٠	١٠٠,٠٠
الكمية/ مليون م٣		٢٩١,٥٥	٧,٨١	-	٤,٢٦	٧٢,٥٦	٠,٧٦	٣,١٥

حركة الإنتاج - عام ٢٠١١

جدول رقم - ٢-

MOIS	MARKABI KWH	AWALI KWH	JOUN KWH	Production Totale en KWH	Total Vendu KWH	Montant en L.L. Facture EDL	Turbiné Markabi m3/s	Turbiné Awali m3/s	Turbiné Joun m3/s
Janvier	182,000	4,544,500	5,527,500	10,254,000	10,112,910	414,629,310	0.18	1.81	5.09
Fevrier	261,000	14,182,500	15,819,000	30,262,500	30,112,660	1,234,619,060	1.71	6.25	16.14
Mars	1,295,500	20,812,500	20,045,000	42,153,000	42,004,360	1,722,178,760	1.94	8.29	18.47
Avril	3,564,500	19,332,500	12,691,500	35,588,500	35,444,764	1,453,235,324	3.13	7.96	12.09
Mai	12,442,500	34,480,000	17,766,500	64,689,000	64,459,540	2,642,841,140	10.63	13.73	16.37
Juin	12,040,500	30,703,000	14,548,500	57,292,000	57,039,653	2,338,625,773	10.34	12.63	13.86
Juillet	14,000,500	32,387,500	14,869,500	61,257,500	60,977,945	2,500,095,745	11.82	12.90	13.70
Aout	16,085,500	36,093,000	15,954,500	68,133,000	67,857,545	2,782,159,345	14.14	14.37	14.70
Septembre	15,745,500	35,639,000	16,014,000	67,398,500	67,097,770	2,751,008,570	15.07	14.67	15.25
Octobre	13,136,500	31,519,000	12,721,000	57,376,500	57,122,485	2,342,021,885	12.48	12.55	11.72
Novembre	8,103,000	23,078,500	11,638,000	42,819,500	42,668,256	1,749,398,496	8.12	9.50	11.08
Decembre	10,214,000	28,709,500	14,524,000	53,447,500	53,283,606	2,184,627,846	9.85	11.43	13.39
TOTAL	107,071,000	311,481,500	172,119,000	590,671,500	588,181,494	24,115,441,254	8.28	10.51	13.49
Quantité d'eau Turbinée				TOTAL en m3			261,230,010	331,379,344	425,429,907

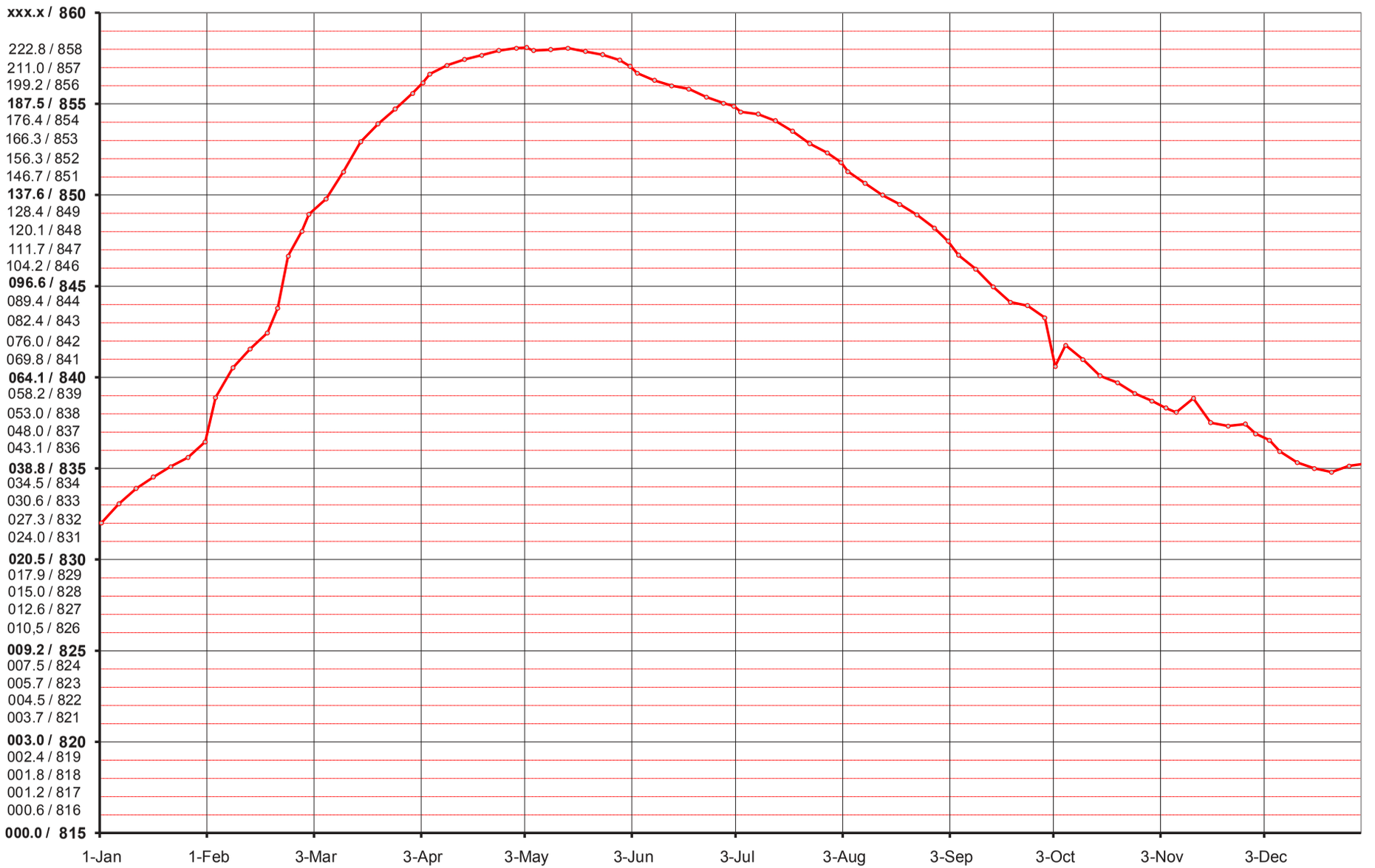
حركة تصريف المياه في منشآت الانتاج - عام ٢٠١١

جدول رقم ٣

الشهر	المعنفة في مركبا م٣/ثانية	الوارد من حوض سد القرعون- مركبا م٣/ ثانية	الهدر من السد م٣/ثانية	الوارد من عين الزرقاء م٣/ثانية	المياه المحولة إلى ري القاسمية م٣/ثانية	الهدر في مركبا م ٣/ثانية	المياه المحولة إلى ري لبعا م٣/ثانية	الوارد من نفق الأولي م٣/ثانية	الهدر من نافذة عازور م٣/ثانية	المعنفة في الاولي م٣/ثانية	التهريب من حوض الأولي م٣/ثانية	الوارد من نهر بسري م٣/ثانية	المعنفة في جون م٣/ثانية
كانون الثاني	٠,١٨	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٣٤	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٢٩	٠,٠٠	١,٨١	٠,٠٠	٣,٢٨	٥,٠٩
شباط	١,٧١	٠,٠٠	٠,٠٠	٣,٢٦	٠,٠٠	٠,٠٢	٠,٠٠	١,٣٠	٠,٠٠	٦,٢٥	٠,٠٠	٩,٨٩	١٦,١٤
آذار	١,٩٤	٠,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٧	٠,٠٠	٠,٠٢	٠,٠٠	١,٣٠	٠,٠٠	٨,٢٩	٠,٠٠	١٠,١٩	١٨,٤٧
نيسان	٣,١٣	٠,٠٠	٠,٥٦	٣,٩٧	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,١٥	١,٠٠	٠,٥٦	٧,٩٦	٠,٠٠	٤,١٣	١٢,٠٩
ايار	١٠,٦٣	٠,٠٠	١,٠٦	٢,٦٧	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٤٦	٠,٩٠	١,٠٦	١٣,٧٣	٠,٠٠	٢,٦٤	١٦,٣٧
حزيران	١٠,٣٤	٠,٠٠	٠,٠٠	٢,١٤	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٦٥	٠,٨٠	٠,٠٠	١٢,٦٣	٠,٠٠	١,٢٢	١٣,٨٦
تموز	١١,٨٢	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٦٤	٠,٥٢	٠,٠٠	٠,٦٥	٠,٦٠	٠,٠٠	١٢,٩٠	٠,٠٠	٠,٨١	١٣,٧٠
آب	١٤,١٤	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٥٨	١,٠٠	٠,٠٠	٠,٦٥	٠,٣٠	٠,٠٠	١٤,٣٧	٠,٠٠	٠,٣٣	١٤,٧٠
ايلول	١٥,٠٧	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٦١	١,٢٢	٠,٠٠	٠,٦٥	٠,٢٥	٠,٣٩	١٤,٦٧	٠,٠٠	٠,٥٩	١٥,٢٥
تشرين اول	١٢,٤٨	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٥٤	٠,٦٢	٠,٠٠	٠,٥٥	٠,٢٠	٠,٥٠	١٢,٥٥	٠,٨٥	٠,٠٢	١١,٧٢
تشرين ثاني	٨,١٢	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٥٨	٠,٠٦	٠,٠٥	٠,١٥	٠,٢٤	٠,١٨	٩,٥٠	٠,٠٠	١,٥٩	١١,٠٨
كانون اول	٩,٨٥	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٢١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,١٠	٠,٥٠	٠,٠٢	١١,٤٣	٠,٠٠	١,٩٥	١٣,٣٩
المعدل	٨,٢٨	٠,٠٠	٠,١٤	٢,٣٠	٠,٢٩	٠,٠١	٠,٣٣	٠,٦٤	٠,٢٢	١٠,٥١	٠,٠٧	٣,٠٥	١٣,٤٩
الكمية/ مليون م٣	٢٦١,٢٣	-	٤,٣	٧٢,٥٦	٨,٩٩	٠,٢٤	١٠,٥٤	٢٠,١٨	٧,٠٩	٣٣١,٣٨	٢,٢٣	٩٦,٢٨	٤٢٥,٤٣

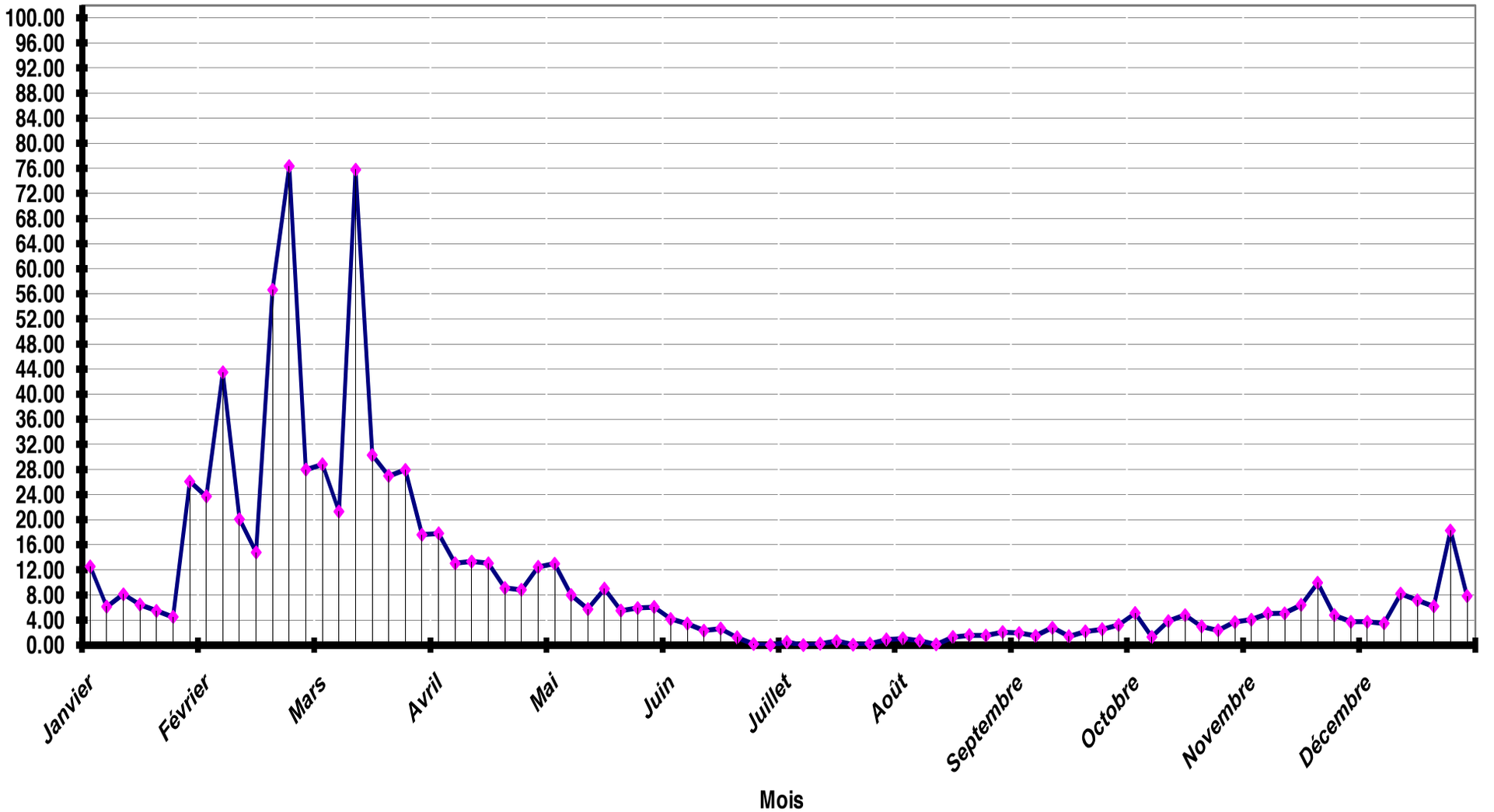
Courbe de la côte du barrage Karaoun 2011

RES.(m^3 x 10^6) / COTE(m)



NA

Courbe du débit du fleuve du Litani arrivant à Karaoun 2011 (en m^3/s)



كمية الطاقة المنتجة في المعامل الثلاثة خلال عام ٢٠١١	// ٥٩٠،٦٧١،٥٠٠ // ك.و.س.

حيث بيع منها كمية /٥٨٨،١٨١،٤٩٤/ ك.و.س. إلى مؤسسة كهرباء لبنان بفارق ٠,٤٢ ٪ كطاقة مستهلكة للاستعمال الذاتي للمعامل ولواحقها ولمحطة ضخ القرعون الرئيسية وبالتالي بلغت القيمة الصافية للطاقة المباعة إلى مؤسسة كهرباء لبنان حسب التعرفة المعمول بها منذ عام ١٩٩٤: ٥٨٨،١٨١،٤٩٤ ك و س×٤١ ل.ل. = ٢٤،١١٥،٤٤١،٢٥٤ ل.ل. فقط اربعة وعشرون مليارا ومائة وخمسة عشر مليونا وأربعمائة وواحد وأربعون ألفاً ومائتان وأربعة وخمسون ليرة لبنانية لاغير.

الفصل الثاني:
في أعمال الصيانة الإلكتروميكانيكية والهندسة المدنية

١- قامت المصلحة خلال عام ٢٠١١ بتنفيذ مشاريع عديدة أهمها:

تركيب أجهزة لقياس سرعة المياه داخل الأنفاق ومساقط المياه (conduites forcées) لتشغيل السكورة الأساسية على سد القرعون، ومعامل الإنتاج، إذ تعمل هذه الأجهزة على تسكير كافة سكورة مآخذ المياه العائدة للمعامل الثلاث عند حصول أي طارئ يؤدي إلى زيادة تصريف المياه بشكل غير طبيعي (على سبيل المثال تضرر أحد الأنفاق أو قساطل المياه المضغوطة بسبب الزلزال) لعزل المنشآت وتفادي الأضرار.

إن هذا المشروع موّل من هبة مقدمة من الوكالة الأميركية للتنمية USAID ضمن مشروع LRBMS.

٢- تركيب أجهزة قياس نقاط تهرب المياه (con-duites de drainage des fuites) وآبار المياه الجوفية (piézomètres) في داخل جسم سد القرعون وفي محيطه، وتم ربطها بالحاسوب (Contrôle en temps réel).

إن هذا المشروع موّل من هبة مقدمة من الوكالة الأميركية للتنمية USAID ضمن مشروع LRBMS.

٣- تجديد شبكة مياه ري سحمر وأراضي أسفل سد القرعون. نفذ قسم من هذه الأشغال وسيتم تنفيذ كامل الأشغال عام ٢٠١٢.

٤- تزفيت باحة معمل بولس أرقش والطريق المؤدية إلى السكورة المتحركة على مجرى نهر بسري.

٥- حف ودهان المنشآت المعدنية للمحطة الخارجية ٦٦ ك.ف. في معمل بولس أرقش.

٦- استبدال أجهزة التحريض والحماية القديمة (والتي تعمل منذ العام ١٩٦٨) والعائدة للمجموعتين الإنتاجية رقم ١ ورقم ٢ بأجهزة حديثة ومتطورة صنع شركة «VOITH» النمساوية، ووضعها في الخدمة بعد إجراء كافة الفحوصات والتجارب اللازمة عليها.

٧- تأهيل نفق معمل الأولي – بركة الأولي (Siphon sous le lit de la rivière d'Awali)

تزفيت باحة معمل بولس أرقش

نفق معمل الأولي – بركة الأولي ما قبل التأهيل

نفق معمل الأولي – بركة الأولي خلال تنفيذ أشغال التأهيل

أجهزة التحريض والحماية الجديدة في معمل جون

لوحة التحكم الجديدة العائدة
لأجهزة التحريض الجديدة
في معمل جون

المحول القديم ١٥٠ ك.ف.أ العائد لأجهزة
التحريض القديمة في معمل جون

المحول الجديد ٢٧٠ ك.ف.أ العائد لأجهزة
التحريض الجديدة في معمل جون

مّا أهم أعمال الصيانة خلال عام ٢٠١١ تلخص بما يلي:

٢-١ معمل ابراهيم عبد العال (مركبا) وسد القرعون

- تنظيف وتعزيل مجرى نهر الليطاني عند أسفل سد القرعون.
- تنظيف وتوسيع مخرج مياه التهريب من جسم السد (مخرج نفق منسى) بواسطة حفارة
- تعزيل مجرى نقطة التهريب رقم ١١ أسفل سد القرعون.
- الكشف على مداخل سكورة التفريغ وسكر نفق سد القرعون مركبا.
- صيانة أجهزة الإنارة وتركيب بروجيكتيرات داخل نفق السد وسكر المأخذ (Vanne de prise)
- تركيب خزانات على نقاط التهريب في نفق جسم السد.
- تركيب أجهزة لمراقبة تصريف نقاط تسرب المياه من جسم السد ومستوى الآبار حول السد وربطها بالحاسوب.
- استبدال قسطل ٥ أنش وتركيب سكورة في نفق الشّباك رقم ١ على خط ري سحمر.
- فك وتنظيف وفحص العزل وإعادة تركيب مهيّجات المجموعات الإنتاجية رقم ١ ورقم ٢.
- فك وتنظيف سكورة منظمات التبريد العائدة للمجموعات الإنتاجية رقم ١ ورقم ٢ وإعادة تركيبها.
- استبدال مبردات المولد العائدة للمجموعة الإنتاجية رقم ١.
- صيانة مبردات المحولات ٦٦/١١ ك.ف. العائدة للمجموعات الإنتاجية رقم ١ ورقم ٢.
- تنظيف خزانات مياه التبريد العائدة للمجموعات الإنتاجية رقم ١ ورقم ٢.
- استبدال (Vanne motorisée) العائدة لمحول المجموعة رقم ٢.
- استبدال جهاز منظم السرعة (Digipid) العائد للمجموعة رقم ٢ بآخر جديد وبرمجته ووضعه في الخدمة.
- استبدال ٣ محولات شّدة من 200/5A إلى 400/5A على خط ١٥ ك.ف. العائد لخط مشغرة.
- صيانة محطة ١٥ ك.ف. في المعمل.
- تكرير الزيت العازل للمحولات العائدة للمجموعات الإنتاجية رقم ١ ورقم ٢ في المعمل.
- صيانة دورية وفصلية شاملة لكافة المجموعات والأجهزة الإكتروميكانيكية العائدة للمعمل وملحقاته.

٢-٢ معمل بولس أرقش (الأولي)

- إصلاح خط الأرض «Ligne de garde» أولي – جمهور، ٦٦ ك.ف. بين الأعمدة رقم ٤٣، ٤٤ و ٤٥.
- استبدال بعض العوازل على الأعمدة رقم ٨٠ و٩٣ العائدة لخط بيت الدين ١ و ٢ – ٦٦ ك.ف.
- استبدال ٣ محولات شدّة 24 KV – 200/5A والقاطع التلقائي 24KV والفواصل وقضبان النحاس والكابلات العائدة لخلية ١٥ ك.ف. مخرج رقم ٣ بعد احتراقها بسبب سقوط صواعق عليها.
- تنظيف وتعزيل حوض أنان وأحواض الترسب من الرمال والوحول المتراكمة.
- تنظيف بركة الاولي من الأتربة المتراكمة التي يحملها نهر بسري سنويا، وقد تمت الأشغال بواسطة الجرافات والآليات.

- تعزيل وصيانة آبار ضخ مياه التبريد وتنظيف فلاتر مياه التبريد العائدة للمجموعات الإنتاجية الثلاثة.
- اصلاح عطل على خط بيت الدين ٢-٦٦ ك.ف. " Phase R ".
- استبدال القاطع التلقائي (Disjonction arrivée transfo 71 / 15 KVA) 24 KV رقم ٥٥ على الزيت بآخر جديد صنع Siemens نوع Vacum ووضعه في الخدمة بعد إجراء كافة التجارب اللازمة عليه.
- استبدال ٣ محولات شّدة 400/5A على خط ١٥ ك.ف. "Départ 1".
- فك وإصلاح مضخة مياه التبريد الأساسية العائدة للمجموعة الإنتاجية رقم ٢ وإعادة تركيبها ووضعها في الخدمة.
- فك وإصلاح مضخة مياه التبريد الإحتياطية العائدة للمجموعة الإنتاجية رقم ٢ وإعادة تركيبها ووضعها في الخدمة.
- فك وإصلاح مضختي الزيت العائدتين للمجموعات الإنتاجية رقم ١ ورقم ٢ وإعادة تركيبهما ووضعهما في الخدمة.
- حف ودهان المحطة الخارجية ٦٦ ك.ف. مع تأمين الحمايات اللازمة لحسن سير العمل.
- إصلاح عطل طارئ على المحول ٤٦ م.ف.أ العائد للمجموعة الإنتاجية رقم ٣ (فك المحول واستبدال أحد ملفاته وتكرير الزيت العازل)
- تكرير الزيت العازل للمحولات العائدة للمجموعات الإنتاجية رقم ١ ورقم ٢ وللمحول "Transfo auxiliaire " رقم ٣ في المعمل.
- تنظيف مبردات ركائز العنفات الثلاث بواسطة ضغط المياه عدة مرات
- صيانة شاملة على كافة القطع الإكتروميكانيكية العائدة للسد المتحرك على جسر نهر بسري.
- استبدال قساطل ٨" العائدة لشبكة المياه للحماية من الحريق بقساطل ٦" نوع البوليثيلين العالية الضغط ما بين المضخة وخزان المياه بطول ١٥٠متر.
- حف ودهان المنشآت المعدنية للمحطة الخارجية ٦٦ ك.ف. في المعمل
- تأهيل نفق معمل الأولي – بركة الأولي (Siphon sous le lit de la rivière d'Awali)
- صيانة دورية وفصلية شاملة لكافة المجموعات والأجهزة الإكتروميكانيكية العائدة للمعمل وملحقاته.

تنظيف و تعزيل حوض أنان

تنظيف و تعزيل بركة الأولي

استبدال ملفات المحول رقم ٣ في معمل الاولي بأخرى جديدة

٢-٣ معمل شارل حلو (جون)

- فك وإصلاح « Anneau de glissement tournante, anneau fixe et porte joint carbone. anneau d'appui et couvercle» العائدة للمجموعة الإنتاجية رقم ١ في المعمل وإعادة تركيبها ووضعها في الخدمة.
- استبدال جوانات العزل العائدة للمحولات الثلاثة 70.4KV/400V. 150 KVA في المعمل.
- استبدال ٣ محولات شدّة 2000/5A لكل من المجموعات الإنتاجية في المعمل رقم ١ ورقم ٢ لتغذية مرحلات الحماية Relais Différentiel
- مد كابل "Terre" من "Prise de terre" إلى خزائن أجهزة التحريض والحماية الجديدة العائدة للمجموعات الإنتاجية رقم ١ وقم ٢ في المعمل.
- تنظيف فلاتر مياه التبريد ومبردات المولدات والركائز Radiateurs eau-air et échangeurs eau-huile العائدة للمجموعات الإنتاجية رقم ١ ورقم ٢، مرات عدة خلال السنة.
- صيانة أجهزة الإنارة في المعمل.
- استبدال قساطل ٨" بطول ١٢ متر العائدة لشبكة سحب مياه بئر تجمع المياه في المعمل.
- استبدال سكر ٨" لمياه التبريد العائد للمجموعة الإنتاجية رقم ٢ في المعمل.
- فك أجهزة التحريض والحماية القديمة العائدة للمجموعات الإنتاجية رقم ١ ورقم ٢ العاملة منذ عام ١٩٦٨واستبدالها بأجهزة حديثة ومتطورة صنع شركة "VOITH" النمساوية، ووضعها في الخدمة بعد إجراء كافة الفحوصات والتجارب اللازمة عليها.
- استبدال المحول القديم "Transformateurs d'excitation" قدرة ١٥٠ ك.ف.أ بمحول جديد قدرة ٢٧٠ ك.ف.أ لزوم أجهزة التحريض الجديدة لكل من المجموعتين الإنتاجيتين رقم ١ ورقم ٢ في المعمل.
- صيانة دورية وفصلية شاملة لكافة المجموعات والأجهزة الإلكتروميكانيكية العائدة للمعمل وملحقاته.

تجدر الإشارة إلى أن أعمال التأهيل والصيانة الدورية والسنوية المستمرة في معامل مركبا، الأولي وجون جعلت هذه المعامل بوضع فني ممتاز للغاية، مما يزيد من قدراتها الإنتاجية وجهوزيتها الدائمة على الشبكة العامة.

فك واصلاح ركائز الفواصل الفحمية
"Joint Carbone"
العائدة للمجموعة الانتاجية رقم ١ في معمل جون

الفصل الثالث: في الأعطال الفنيــة

واجهت 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
مركبا	١	٢	داخلية
	٢	١٠	داخلية
	١+٢	٤	خارجية
الاولي	١	١٥	داخلية
	٢	١٢	داخلية
	٣	١١	داخلية
	١+٢+٣	٨	خارجية
جون	١	٢	داخلية
	٢	١	داخلية
	١+٢	٢	خارجية

٣-٢- خطوط النقل ٦٦ ك.ف.

المعمل	مخرج	عدد الانقطاعات	الاسباب
مركبا	جب جنين	٧	زيادة في الحمولة وسقوط صواعق
	مرجعيون	٢١	
	الأولي	٢٤	
اولي	مركبا	٩	زيادة في الحمولة وسقوط صواعق
	جون	١١	
	جمهور ١	٢٤	
	جمهور ٢	١٧	
	بوشرية ١ = بيت الدين ١	٧	
	بوشرية٢ = بيت الدين ٢	٥	
جون	صيدا ١	٥	زيادة في الحمولة وسقوط صواعق
	صيدا ٢	٥	
	اولي	١١	

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

٣-٣- خطوط التوزيع ١٥ك.ف

المعمل	مخرج	عدد الإنقطاعات	الأسباب
مركبا	رقم (١) مشغرة (القرعون)	١٤٥٨	زيادة في الحمولة وسقوط صواعق
	رقم (٢) سحمر (راشيا)	٨٧٣	
	محول ١٥/٧١ رقم ١	٣	
	محول ١٥/٧١ رقم ٢	٣	

المعمل	مخرج	عدد الإنقطاعات	الأسباب
الاولي	رقم (١) جزين	٣١١	زيادة في الحمولة وسقوط صواعق
		١٤٨	Terre Ligne
	رقم (٢) جون	٢٠٥	زيادة في الحمولة وسقوط صواعق
		١٠٦	Terre Ligne
	رقم (٣) اقليم التفاح	٢٥٤	زيادة في الحمولة وسقوط صواعق
		١٢٣	Terre Ligne
	محول ١٥/٧١ رقم ١	٣	زيادة في الحمولة وسقوط صواعق
	محول ١٥/٧١ رقم ٢	٤	زيادة في الحمولة وسقوط صواعق
	محول ١٥/٧١ رقم ٣	١	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، جزين وإقليم التفاح هي بحالة فنية سيئة جدا وهذه الحالة تنعكس سلباً على الإستثمار في معملي مركبا والأولي، وبالتالي فإنه يتوجب على مؤسسة كهرباء لبنان صيانة هذه الخطوط وتقصير مداها الجغرافي حفاظاً على سلامة الإنتاج والإستثمار مع العلم بأن هذه الأعطال قد زادت عن العام السابق حسب النسب التالية:

المخرج	النسبة
رقم (١) مشغرة (القرعون)	٢٣٠٪
رقم (٢) سحمر (راشيا)	٥٨٪
رقم (١) جزين	٢٧٠٪
رقم (٢) جون	١٦٠٪
رقم (٣) إقليم التفاح	٧٤٪

الفصل الرابع: في الأعمال المقترحة والتي لم تنفذ خلال عام ٢٠١١

معمل مركبا وسد القرعون

استبدال الجزء الثابت وتأهيل الجزء الدوار للمولد العائد للمجموعة الإنتاجية رقم ١ في معمل مركبا،
إن مجلس الإنماء والأعمار بصدد إعداد تلزيم هذه الأشغال إلى شركة Andritz النمساوية.

استبدال دولاب عنفة المجموعة رقم ١ في معمل مركبا الذي أصبح متآكلا بسبب القدم بدولاب جديد بمردود عالي لزيادة الإنتاج بنسبة ١,٥ ميغاوات،
لم تتمكن المصلحة من تنفيذ هذه الأشغال بانتظار تأمين المبالغ اللازمة لشراء دولاب جديد.

تركيب أجهزة قياس تحرك جسم السد على سد القرعون،
إن المصلحة بصدد تركيب أجهزة لمراقبة تحرك جسم السد وربطها بالحاسوب (Contrôle en temps réel).
إن هذا المشروع ممول من هبة مقدمة من الوكالة الأميركية للتنمية USAID

- إنشاء مستودع ومشغل لصيانة معمل ابراهيم عبد العال،
تم تلزيمها وسيتم تنفيذ الأشغال عام ٢٠١٢.

- إنشاء مشغل لمحطة الضخ الرئيسية أسفل سد القرعون،
تم تلزيم الأشغال وسيتم التنفيذ عام ٢٠١٢.

- بناء حيطان دعم في محيط عين الزرقاء،
لقد تم تحضير دفتر شروط خاص لتنفيذ هذه الأشغال بانتظار تأمين المبالغ اللازمة لتنفيذ الأشغال.

- تجديد شبكة مياه ري سحمر وأراضي أسفل سد القرعون.
نفذ قسم من هذه الأشغال وسيتم تنفيذ كامل الأشغال عام ٢٠١٢.

- صيانة وتزفيت طريق معمل مركبا – عين الزرقا وطريق سكر الرأس.

- لم تتمكن المصلحة من تنفيذ هذه الأشغال لأنه لم تنجز الدراسة ودفتر الشروط الخاص بسبب النقص في عدد المستخدمين.

- استبدال أجهزة حماية الحريق العائدة لمحولات ٦٦/١١ ك.ف. في معمل مركبا.

- لقد تم تحضير دفتر شروط خاص لتنفيذ هذه الأشغال بانتظار إجراء مناقصة لتلزيم الأشغال عام ٢٠١٢.

- تأمين عزل المحولات ٦٦/١١ ك.ف. العائدة للمجموعات الإنتاجية في معمل مركبا.
لم تتمكن المصلحة من تنفيذ هذه الأشغال لأنه لم تنجز الدراسة ودفتر الشروط الخاص بسبب النقص في عدد المستخدمين.

- استبدال الفواصل على خطوط ٦٦ك.ف. في المحطة الخارجية العائدة لمعمل مركبا.
لم تتمكن المصلحة من تنفيذ هذه الأشغال لأنه لم تنجز الدراسة ودفتر الشروط الخاص بسبب النقص في عدد المستخدمين.

معمل الأولي

فك وصيانة دولاب عنفة المجموعة رقم ٣ في المعمل،
لم تتمكن المصلحة من تنفيذ هذه الأشغال لأنه لم تنجز الدراسة ودفتر الشروط الخاص بسبب النقص في عدد المستخدمين.

- تأهيل مساكن دير السيدة العائدة للمصلحة الوطنية

لنهر الليطاني،

• لم تتمكن المصلحة من تنفيذ هذه الأشغال لأنه لم تنجز الدراسة ودفتر الشروط الخاص بسبب النقص في عدد المستخدمين.

معمل جون

• تصليح جوانات سطح المحطة الخارجية في المعمل، تم التلزيم وسيتم التنفيذ خلال عام ٢٠١٢

• حف ودهان المنشآت المعدنية للمحطة الخارجية ٦٦ ك.ف. في المعمل،

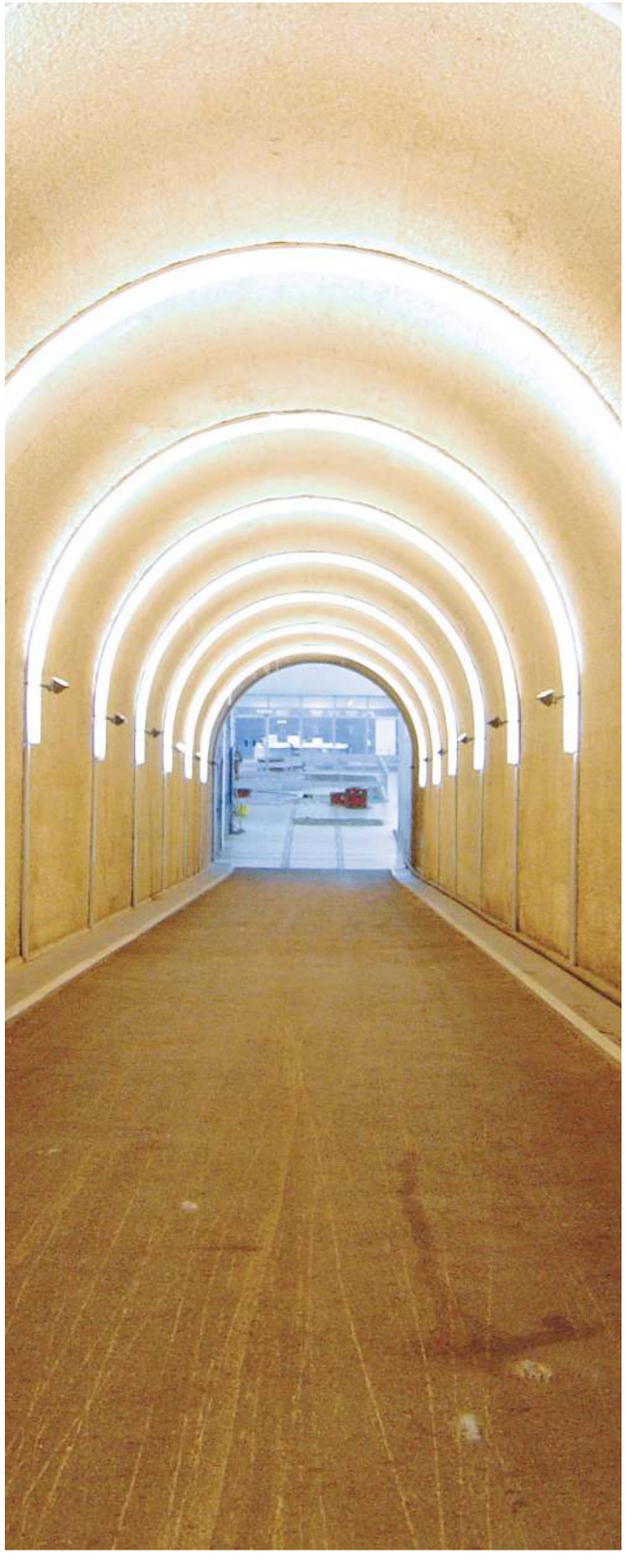
• لم تتمكن المصلحة من تنفيذ هذه الأشغال لأنه لم تنجز الدراسة ودفتر الشروط الخاص بسبب النقص في عدد المستخدمين.

• شراء محرك ديزل مع مضخة إحتياطية لسحب مياه بئر التجمع في المعمل،

• لم تتمكن المصلحة من تنفيذ هذه الأشغال لأنه لم تنجز الدراسة ودفتر الشروط الخاص بسبب النقص في عدد المستخدمين.

بالإضافة إلى ما تقدم فان خطوط التوتر المتوسط ١٥ ك.ف. رقم ١، ٢ و ٣ في معمل الأولي ورقم ١ و ٢ في معمل مركبا التي تعود ملكيتها إلى مؤسسة كهرباء لبنان، هي بحالة فنية سيئة جدا وهذه الحالة تنعكس سلبا على الإستثمار في المعملين، وبالتالي فإنه يتوجب على مؤسسة كهرباء لبنان صيانة هذه الخطوط وتقصير مداها الجغرافي حفاظاً على سلامة الإنتاج والإستثمار.

وقد قامت المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بإرسال عدة كتب بهذا الخصوص إلى مؤسسة كهرباء لبنان لاعتماد طريقة توزيع أخرى بإنشاء محطات خاصة للمؤسسة في منطقة ضهر الرملة – جزين ومنطقة سحمر في البقاع الغربي لتجهيز خطوط جديدة وتقصير مداها الجغرافي بسبب ازدياد الطلب على الخطوط المذكورة أعلاه.



القسم الثاني: في استثمار قطاع الري

في الأمور الفنية (المصلحة الفنية)

١ - مقدمة

ينطوي هذا التقرير المقتضب على أبرز ما تم إنجازه من مهام كلفت بها المصلحة الفنية.

قامت المصلحة الفنية بتنفيذ كامل المهام التي أوكلت إليها على كافة الصعد إداريا، ميدانيا وعلميا إذ انخرطت وبفاعلية في أكثر النشاطات ذات الصلة بأمور مياه الري، وذلك ضمن الإمكانات المحدودة المتوفرة، حيث أن من أولى مهامها العناية بأمور مشاريع الري الفنية والتقنية، ومواكبة التطور العلمي والتحديث، إن لجهة المشاركة في الندوات والمؤتمرات العلمية أو المشاركة في العديد من اللجان والمتابعة الميدانية لتنفيذ بعض المشاريع المتوسطة والصغيرة أو وضع تقارير ودراسات في هذا المجال.

٢ - المهام الإدارية:

٢-١ لجان فض عروض أسعار مقدمة للمصلحة عدد ٣ جلسات

٣- المهام الفنية:

٣-١- مشروع سهل مرجعيون النموذجي.

متابعة تنفيذ أشغال المشروع النموذجي في سهل الدردارة – مرجعيون – القسم الثاني والتنسيق مع مجلس الإنماء والإعمار الممول لتنفيذ هذا المشروع الذي يغطي حوالي ٥٠٠ هكتار.

٣-٢- مشاريع الري الصغيرة والمتوسطة

متابعة الإشراف على شبكات مشاريع الري المتوسطة والصغيرة في إقليم التفاح، سهل الميدنة والحاصباني والعمل على تشكيل جمعيات المزارعين المستفيدين من مياه هذه المشاريع.

٤- الإشراف على تدريب وتنفيذ البرامج التطبيقية لبعض طلاب كلية الزراعة في الجامعة اللبنانية.

٥- حضور ندوات علمية وفنية حول ترشيد استعمال مياه الري.

٦- الخلاصة

في سبيل ترشيد استثمار مياه الري على الوجه الأكمل، لا بد من وضع خطة نموذجية تتضافر فيها جهود المصلحة والمستفيد من هذه المياه، قوامها استعمال الضروري وليس كل المتاح. يتم ذلك باعتماد سياسة تحديد الكمية الضرورية لكل نوع من الزراعات خلال موسم الري بواسطة العداد لضبط الهدر من خلال الأقنية الثانوية والثلاثية والترابية، إضافة إلى أساليب الري التقليدية.

ومن أجل الحفاظ على شبكات الري الموجودة والتي تتآكل بسبب القدم تبرز ضرورة تعزيز المصلحة الفنية وردفها بالعناصر الفنية اللازمة لتحديد مواقع الهدر ورفع التقارير والإشراف على أشغال الصيانة الدورية لمنشآت الري في الجنوب والبقاع والتنسيق مع مصالح الري التابعة للمصلحة لوضع المقترحات والحلول الملائمة، الأمر الذي تشكو منه منذ زمن.

كما تؤكد المصلحة الفنية التمني على الإدارة العمل للاستفادة من فائض مياه اليمونة المهدورة أثناء فترة الشتاء وتعزيل مجرى نهر الليطاني من المنبع حتى جسر رياق لضمان وصول كامل كميات المياه إلى بحيرة القرعون.

الفصل الأول
مشاريع الري في الجنوب (مصلحة ري الجنوب)

مقدمـــة

إن عمل نطاق مصلحة ري الجنوب يشمل مشروع ري القاسمية ورأس العين ومشروع الري النموذجي لمنطقتي صيدا- جزين الممتدة على طول الساحل الجنوبي من الغازية ولغاية بلدة المنصوري، ومن بركة أنان لغاية حارة صيدا - المية ومية.

تقوم المصلحة بالأعمال الإدارية والفنية والميدانية من مراقبة وتنفيذ أشغال التعزيل العمومي والصيانة العمومية لجسم القناة من شقوق وفجوات ومآخذ ومهارب رئيسية على سد الزرارية والموزع العام والمهارب الرئيسية وصيانة مآخذ المشتركين العمومية والعادية وتعزيل السيفونات والبوابات والأعشاب المائية وتنظيف وتسوية حرم المشروع على جانبي القناة بواسطة الآليات واليد العاملة ورشه بالمبيدات السامة ومراقبة المنشآت من التعديات ومراقبة توزيع مياه الري وأعمال تحصيل الجباية.

وكذلك يشمل عمل المصلحة صيانة وتشغيل محطة ضخ القاسمية وصيانة كواسر الضغط والخطوط الرئيسية والعدادات والمآخذ التابعة لمشروع الري النموذجي- لبعا.

لائحة بالأقسام المختلفة الموجودة في مصلحة ري الجنوب.

- رئيس مصلحة ري الجنوب
- قسم الصيانة / فرع صيدا والقسم الجبلي
- قسم الصيانة / فرع صور ورأس العين
- قسم التوزيع والمراقبة / فرع صيدا والقسم الجبلي
- قسم التوزيع والمراقبة / فرع صور
- قسم التوزيع والمراقبة / فرعي رأس العين الشمالية والجنوبية
- قسم محطة ضخ المهندس نزار عاصي- القاسمية
- قسم لبعا- مشروع الري النموذجي لمنطقتي صيدا- جزين
- قسم الجباية
- القلم

فقرات التقرير

١- التحضير لموسم الري

٢- أعمال التعزيل العمومي للأقنية الرئيسية لمشروع ري القاسمية ورأس العين.

٣- أعمال الصيانة العمومية

٤- أعمال تسوية وتنظف الحرم ورشه بالمبيدات السامة

٥- تكاليف الأشغال

٦- أعمال مراقبة توزيع مياه الري

٧- محطة ضخ المهندس نزار عاصي – القاسمية

٨- الأعمال الإدارية والكشوفات الفنية

٩- الأعمال بعد انتهاء موسم الري

١٠- أعمال الجباية

١١- مشروع الري النموذجي

١٢- خاتمة

١- التحضير لموسم الري.

عند الإنتهاء من فصل الشتاء وتوقف هطول الأمطار تقوم أجهزة المصلحة بأعمال التحضير لبداية موسم الري الجديد بصيانة المآخذ وتعزيل الأقنية ومجاريها في كافة الفروع وصيانة وترميم جسم القناة في الأماكن التي يلزمها ترميم من شقوق وفجوات.

٢- أعمال التعزيل العمومي للأقنية الرئيسية لمشروع ري القاسمية ورأس العين.

- القسم الشمالي لقناة مشروع ري القاسمية ورأس العين - تم مراقبة وتنظيف وتعزيل جسم القناة من الأتربة

والأوساخ في القسم الشمالي بطول ٣٠ كلم وسماكة وسطية ٦٠ سم حيث بلغت الكمية ١٨٠٠٠ م٣. تم تنفيذ هذه الأشغال بواسطة اليد العاملة وآليات المصلحة من بوكلين وتراكتور.

- تم تعزيل وتنظيف جسم القناة تحت مقاطع الجسور التي تمر فوق القناة في مناطق عدلون والصرفند والسكسكية والبيسارية والعدوسية والنجارية بواسطة اليد العاملة وآليات المصلحة من بوكلين وتراكتور حيث تم نقل كمية ١٢٠٠٠ م٣ من الأتربة والأوساخ إلى مناطق بعيدة خارج حرم المشروع.

• القسم الجنوبي لقناة مشروع ري القاسمية ورأس العين

- تم مراقبة وتعزيل وتنظيف جسم القناة من الأتربة والأوساخ في القسم الجنوبي وقناة رأس العين الشمالية والجنوبية بطول ٢٣ كلم وسماكة وسطية ٤٠ سم حيث بلغت الكمية ٩٢٠٠ م٣ بواسطة اليد العاملة.

- تعزيل وتنظيف القناة المتبقية في رأس العين الشمالية منطقة برج الشمالي بطول ٢٠٠٠ متر وسماكة وسطية ٥٠ سم حيث بلغت الكمية ١٠٠٠ م٣ وتم نقلها إلى أماكن بعيدة بواسطة البوكلين والتراكتور. وتمت هذه الأشغال بواسطة اليد العاملة.

٣- أعمال الصيانة العمومية لقناة مشروع ري القاسمية ورأس العين في القسم الشمالي والجنوبي.

- صيانة وترميم جسم القناة من شقوق طول ٣٠٠٠ متر وعرض ١٠ سم وسماكة تتراوح ما بين ٥ سم و١٥ سم حيث بلغت الكمية ٣٠ م٣ من الباطون.

- ترميم فجوات داخل جسم القناة طول ٥٠٠ متر عرض ٠،٦٠ م سماكة ١٢ سم حيث بلغت الكمية ٣٦ م٣ من الباطون.

- تعلية جوانب القناة في منطقة العيتانية بأحجار باطون ٢٠ سم طول ٥٠٠ متر.

- ترميم بعض جوانب ريكارات العبارات بواسطة الدبش والباطون بطول ١٠٠ متر وارتفاع ١,٥٠ متر وسماكة ٢٠ سم حيث بلغت الكمية ٣٠ م٣.

- صيانة المآخذ الرئيسية على سد الزرارية والموزع العام والمهارب الرئيسية حيث بلغ عددها ١٨ مع تشحيمها في كافة فروع المشروع.

- صيانة المآخذ العمومية والعادية التابعة للمشتركين من تركيب صاج وزنود ورزات وملاقط حديد وتثبيتها بالباطون حيث بلغ عددها ٢١٠ مآخذ في فروع مشروع ري القاسمية ورأس العين.

- تركيب مآخذ جديدة عدد ١٢.

- إعادة تصنيع مآخذ جديدة للسد الرئيسي في الزرارية عدد ثلاثة، وقد أنجز هذا العمل من قبل الجهاز الفني التابع لمصلحة ري الجنوب.

- تنظيف وتعزيل العبارات الشتوية وتشمل مجاريها الشرقية والغربية والريكارات وداخل جسم العبارة تحت القناة حيث

- بلغ عددها ٤٠ عبارة، وطول المجاري ٤٨٠٠ متر بما فيها داخل جسم العبارات وتتراوح السماكة ما بين ٤٠ سم و٨٠ سم وعرض ٨٠ سم حيث بلغت الكمية ٢٣٠٤ م٣ من الأتربة والأوساخ بواسطة اليد العاملة وآليات المصلحة.

- تنظيف مجاري مهارب المياه الرئيسية عدد ١٠ بطول ٢٥٠٠ متر وعرض ٩٠ سم وسماكة ما بين ٤٠ سم و٨٠ سم حيث بلغت كمية الأتربة ١٤٦٣ م٣، بواسطة اليد العاملة.

- إقامة ذباحات في مناطق عدلون والصرفند على حرم قناة المشروع لمنع تسرب مياه التصافي إلى جوانب جسم القناة للحفاظ عليها بطول ٢٠٠٠ متر وعرض ٨٠ سم وارتفاع ٨٠ سم حيث بلغت الكمية ١٢٨٠ م٣ من الأتربة بواسطة البوكلين والتراكتور، ونقل قسم منها إلى خارج حرم القناة.

- تنظيف وتعزيل مجرى الصرفند طول ٢٠٠ متر وعرض ٢,٠٠ متر سماكة ١,٢٠ متر حيث بلغت الكمية ٤٨٠ م٣ بواسطة البوكلين والتراكتور ونقلها إلى خارج حرم القناة.

- تنظيف وتعزيل مجرى النهر بعد السد المتحرك مباشرة طول ٥٠٠ متر وعرض ٤٠ متر وسماكة ٥٠ سم حيث بلغت الكمية ١٠٠٠٠ م٣ بواسطة آليات المصلحة.

- تنظيف حوض السد المتحرك من القصب والأوساخ الناتجة عن السيول بواسطة اليد العاملة.

- تعزيل مصافي السيفونات والبوابات عدد ٣٥ ليلاً و ٦

مرات نهاراً على مدار موسم الري بواسطة اليد العاملة.

- تعزيل جسم القناة من الأعشاب المائية خلال موسم الري ٤ مرات بمسافة ٥٥٠٠٠ متر وعرض ١,٠٠ متر حيث بلغت المساحة ٢٢٠٠٠٠ م٢ بواسطة اليد العاملة.

- تركيب مصافٍ حديد مبسط لسيفون الشمسية والبراك عدد ٢، وقد تم تصنيعها بواسطة الجهاز الفني داخل المصلحة.

- تنظيف وتعزيل جسم القناة خلال فصل الشتاء من الأوساخ والدواليب والأحجار وغيرها بواسطة اليد العاملة، ومراقبة العبارات الشتوية.

٤- أعمال تسوية وتنظيف ورش بالمبيدات السامة لحرم مشروع ري القاسمية ورأس العين.

- تنظيف وتسوية الحرم من الأتربة والأوساخ بواسطة البوكلين والبوبكات والتراكتور بطول ٥٥٠٠٠ متر وعرض يتراوح ما بين ٣,٠٠ متر و٦,٠٠ متر بمساحة ٢٤٧٥٠٠ م٢.

- رش الحرم مساحة ١١٠٠٠٠ م٢ بالمبيدات السامة بواسطة موتور الرش واليد العاملة.

- قطع وقص أشجار الخروع والقصب وغيرها على حرم المشروع بواسطة جازور البنزين والفرامة مسافة ٣٠٠٠٠ متر بعرض ٢،٥٠ متر حيث بلغت المساحة ٧٥٠٠٠ م٢.

٥- تكاليف الأشغال.

تتم هذه الأشغال بواسطة اليد العاملة وآليات المصلحة من بوكلين، بوبكات، تراكتور، موتور رش، جازور بنزين وفرامة. قدرت تكاليف هذه الأشغال / ٢٠,٠٠٠,٠٠٠/ ل.ل. فقط عشرون مليون ليرة لبنانية لا غير.

تم استهلاك طاقة ١،٢٧٩،٤٠٠كيلواط ساعة في محطة ضخ القاسمية وقد بلغت كلفتها لمؤسسة كهرباء لبنان: ٢٠٧,٢٦٥,٠٠٠ ل.ل. أما بئر الحنية فقد استهلك ١١,٦٨٩ كيلواط ساعة وقد بلغت كلفتها: ٣,٧٦٦,٠٠٠ ل.ل. ما مجموعه ٢١١,٠٣١,٠٠٠ ل.ل. خلال عام ٢٠١١.

٦- أعمال مراقبة وتوزيع مياه الري ضمن مشروع ري القاسمية ورأس العين.

إن أعمال توزيع ومراقبة مياه الري على المشتركين تتم بصورة دائمة ومستمرة نظراً لوجود مساحات تروى بواسطة التنقيط ما يوجب تأمين المياه لها بصورة دائمة، ومساحات تروى بواسطة الضخ والجاذبية. علماً بأن توزيع مياه الري يتم عن طريق برامج وطلبات من المشتركين لتأمينها بصورة منتظمة بحيث تصل المياه إلى كافة المشتركين موزعة حسب المناطق والمساحات وهي موزعة (كمية المياه) على كل فرع من فروع مشروع ري القاسمية ورأس العين على الشكل التالي:

- مراقبة وتوزيع المياه في فرع صيدا والقسم الجبلي ومن النهر مباشرة والأملاك العامة:

- عدد المشتركين	٨٣٥ مشترك
- المساحة المروية بالجاذبية م٢	٥,١٣٥,٦٤٤
- المساحة المروية بالضخ م٢	٣,٥٦٩,٦١٣
- المساحة المروية بالتنقيط م٢	٩,٦٢٤,٤١٢
- من النهر مباشرة م٢	٦٣٠,٣٦٥
- أملاك عامة م٢	٦٥,٣٧٧
- مجموع المساحات المروية م٢	١٩,٠٢٥,٤١١
- كمية المياه المستهلكة م٣	١٥،٠٠٠،٠٠٠

عدد المشتركين	المنطقة	مساحة/جاذبية م٢	مساحة/ضخ م٢	مساحة/تنقيط م٢	المجموع م٢
٧٣٢	فرع صيدا	٤,٣٠٩,٤٩٦	٣,٤١٦,٩٦٤	٨,٨٠٧,٢٤١	١٦,٥٣٣,٧٠١
٦٢	القسم الجبلي	٨٢٦,١٤٨	١٥٢,٦٤٩	٨١٧,١٧١	١,٧٩٥,٩٦٨
٢٤	من النهر مباشرة	------	٦٣٠,٣٦٥	------	٦٣٠,٣٦٥
٧	أملاك عامة	٢٩,٣٧٧	١٨,٠٠٠	١٨,٠٠٠	٦٥,٣٧٧
المجموع ٨٣٥		٥,١٦٥,٠٢١	٤,٢١٧,٩٧٨	٩,٦٤٢,٤١٢	١٩,٠٢٥,٤١١

- مراقبة وتوزيع المياه في فرع صور وفرعي رأس العين الشمالية والجنوبية والجفتلك:

- عدد المشتركين	٦٥٦ مشترك
- المساحة المروية بالجاذبية م٢	٣,٦٦٠,٥٦٧
- المساحة المروية بالضخ م٢	١,٨٩٥,٣٢٨
- المساحة المروية بالتنقيط م٢	٦,٧٢٤,٧٨٢
- جفتلك وأملاك عامة م٢	٧٩٤,٦٨٦
- مجموع المساحة المروية م٢	١٣,٠٧٥,٣٦٣
- كمية المياه المستهلكة م٣	٩,٠٣٩,٢٠٠

- كمية المياه المستهلكة ومصدرها:

مصادر المياه	الكمية المستهلكة
- من النهر وبحيرة القرعون	١٠،٠٠٠،٠٠٠م٣
- من محطة ضخ القاسمية	١٠،٤٥٢،٠٠٠ م٣
- من برك رأس العين	٣،٥٨٧،٢٠٠ م٢
المجموع	٢٤،٠٣٩،٢٠٠ م٣

معدل استهلاك الدونم الواحد	٧٤٩ متر مكعب

عدد المشتركين	المنطقة	مساحة/جاذبية م٢	مساحة/ضخ م٢	مساحة/تنقيط م٢	المجموع م٢
٤٥٦	صور ورأس العين	٣,٦٦٠,٥٦٧	١,٨٩٥,٣٢٨	٦,٧٢٤,٧٨٢	١٢,٢٨٠,٦٧٧
٢٠٠	جفتلك وأملاك عامة	٧٩٤,٦٨٦	------	------	٧٩٤,٦٨٦
المجموع ٦٥٦		٤,٤٥٥,٢٥٣	١,٨٩٥,٣٢٨	٦,٧٢٤,٧٨٢	١٣,٠٧٥,٣٦٣

النسبة المئوية للمساحات المروية:

طريقة الري	المساحة المروية	النسبة المئوية ٪
- المساحة المروية بالجاذبية م٢	٨,٨٢٥,٥٨٨	٪ ٢٧،٥٠
- المساحة المروية بالضخ م٢	٦,١١٣,٣٠٦	٪ ١٩،٠٣
- المساحة المروية بالتنقيط م٢	١٦,٣٦٧,١٩٤	٪ ٥١
- أملاك عامة وجفتلك م٢	٧٩٤,٦٨٦	٪ ٢،٤٧
المجموع العام	٣٢١٠ هكتار	
مجموع عدد المشتركين	١٤٩١ مشترك	

إن الفترة الزمنية لموسم الري لعام ٢٠١١ بدأت بتاريخ ٢٠١١/٦/١٠ وانتهت بتاريخ ٢٠١١/١٠/٢٨، وعدد أيام الري ١٤٠ يوماً في فروع صيدا وصور. أما الفترة الزمنية لموسم الري لعام ٢٠١١ في فرعي رأس العين الشمالية والجنوبية بلغت ١٨٠ يوماً بسبب وجود مساحات كبيرة تتكون مزروعاتها من الخضار، ما يستدعي تأمين المياه لها باكراً.

٧- محطة ضخ المهندس نزار عاصي- القاسمية.

- تنظيف وتعزيل مكان تجمع مياه السد المتحرك من الأتربة والأوساخ.
- تنظيف خزانات محطات الضخ من الوحول وغيرها بواسطة اليد العاملة وموتور سحب المياه.
- تنظيف محطات الضخ وتعبئة الزيوت لها.
- تنظيف المجاري المؤدية إلى خزان التجميع بواسطة اليد العاملة.
- تركيب كونتكتير للمضخة رقم ٢.
- تركيب قطعة نقل المعلومات للكوموند 14 digitals inputs عدد ١ مع كابل.
- إعادة جمع مولد 1000 KVA بعد لف المولد وتركيبه.
- عدد ساعات تشغيل المضخات خلال موسم الري: ٦٠٤٨،٥٠ ساعة اعتباراً من ٢٠١١/٦/١٠ ولغاية ٢٠١١/١٠/٢٨، أي ١٤٠ يوماً.
- كمية ضخ المياه بالساعة ١٧٢٨ م٣.
- مجموع كمية المياه المضخوخة

٦٠٤٨،٥٠ س × ١٧٢٨ م٣ = ١٠،٤٥٢،٠٠٠ م٣

- جدول لتشغيل محطة الضخ خلال العام ٢٠١١.

كمية المياه	١٠،٤٥٢،٠٠٠ م٣
عدد ساعات التشغيل	٦٠٤٨،٥٠ س
تاريخ انتهاء التشغيل	٢٠١١/١٠/٢٨
تاريخ بدء التشغيل	٢٠١١/٦/١٠

٨- الأعمال بعد انتهاء موسم الري.

بعد الانتهاء من موسم الري عند هطول الأمطار يتم فتح العبارات داخل جسم قناة مشروع ري القاسمية ورأس العين ومهارب المياه للحفاظ على جسم القناة من السيول والأتربة.

مراقبة قناة المشروع بكافة فروعها من التعديات وغيرها.

مراقبة العبارات والمهارب وتعزيلها لتسهيل مرور المياه الشتوية وترميم الأقنية والمقاطع على الجسور.

تنظيف جسم القناة من أكياس نفايات ودواليب وتنك وغيرها.

صيانة كواسر الضغط في مشروع الري النموذجي- لبعا.

٩- أعمال الجباية.

تتم أعمال تحصيل رسوم الري بواسطة جباة المصلحة حيث يقوم رئيس المصلحة بالاجتماع معهم والإتصال بهم بشكل دائم، ضمن تنسيق مع أقسام التوزيع والمراقبة في خطوة تتم عبر قطع مياه الري عن المشترك المتخلف عن تسديد الرسوم المتوجبة عليه. وهذا الإجراء أعطى نتيجة إيجابية ومردودٌ جيدٌ بتحصيل رسوم الري حيث بلغت ٢،٢٣٣،٠٦٩،٠٠٠ل.ل. فقط مليارين ومائتا وثلاثة وثلاثين مليوناً وتسعة وستين ألف ليرة لبنانية لا غير.

أي بنسبة ٩٣٪ مفصلة كما يلي:

المصدر المالي	القيمة المالية
رسوم ري	٢،١٨٧،٠٣٢،٠٠٠ ل.ل.
غرامات تأخير	٢٤،٧٧٣،٠٠٠ ل.ل.
غرامات أملاك عامة	١٥،٨٤١،٠٠٠ ل.ل.
رسوم مختلفة	٥،٤٢٣،٠٠٠ ل.ل.
المجموع العام	٢،٢٣٣،٠٦٩،٠٠٠ ل.ل.

بيان بكيفية توزيع تحصيلات الجباية في مشروع ري القاسمية ورأس العين للسنة المالية ٢٠١١:

تحصيلات	الفرع	سنة حالية ل.ل.	سنوات سابقة ل.ل.	غرامات تأخير ل.ل.	مجموع الأموال المحصلة ل.ل.
- رسوم ري		١،٢٦٢،٩٢٠،٠٠٠	٣٥،٣٠٢،٠٠٠	١٢،٨٦٩،٠٠٠	١،٣١١،٠٩١،٠٠٠
- رسوم مختلفة:					٥،٤٢٣،٠٠٠
- غرامات تعدي على المياه					٥،٦٧٠،٠٠٠
- المجموع					١،٣٢٢،١٨٤،٠٠٠ ل.ل.
- رسوم ري		٨٥٣،٧٣٩،٠٠٠	٣٥،٠٧١،٠٠٠	١١،٩٠٤،٠٠٠	٩٠٠،٧١٤،٠٠٠
- غرامات تعدي على المياه					١٠،١٧١،٠٠٠
المجموع					٩١٠،٨٨٥،٠٠٠ ل.ل.
مجموع التحصيلات					
- رسوم ري					٢،٢١١،٨٠٥،٠٠٠ ل.ل.
- رسوم مختلفة		٢،١١٦،٦٥٩،٠٠٠	٧٠،٣٧٣،٠٠٠	٢٤،٧٧٣،٠٠٠	٥،٤٢٣،٠٠٠ ل.ل.
- غرامات تعدي على المياه					١٥،٨٤١،٠٠٠ ل.ل.

يكون المجموع النهائي: ٢,٢٣٣,٠٦٩,٠٠٠ ل.ل.

المجموع العام للتحصيلات:

فقط ملياران ومائتان وثلاثة وثلاثون مليوناً وتسعة وستون ألف ليرة لبنانية لا غير، تم إيداعها في مصرف لبنان في بيروت تحت رقم ٧١٤٠٣١١١٦ بواسطة فروع مصرف لبنان في صيدا وصور. وقد بلغت النسبة الوسطية للجباية في المصلحة ٩٣٪.

١٠- مشروع الري النموذجي صيدا- جزين.

إن نطاق عمل مشروع الري النموذجي يتضمن الأعمال الإدارية وفي طليعتها مهمة تطبيق القوانين من منع التعديات على المشروع وحرمه وتوجيه الإنذارات للمخالفين، وإتمام المعاملات الإدارية المختلفة التابعة للوحدة من براءات ذمة وإفادات عدم انتفاع وقبول طلبات اشتراكات الري وإلغاء الاشتراكات.

كما يتضمن أعمال الصيانة العامة للمشروع من صيانة لكواسر الضغط والخطوط الرئيسية والفرعية للمشروع والمآخذ التابعة له، حيث يقوم فريق الصيانة الخاص بالوحدة بالإعمال التالية:

- أعمال الكشف اليومي والدوري على منشآت المشروع لمراقبة الأعطال التي قد تطرأ.
- أعمال المراقبة اليومية لوجود أي تعديات على أملاك

المشروع والعمل على إزالتها.

- القيام بإصلاح الأعطال التي تطرأ على الشبكة العائدة لمشروع الري النموذجي.
- القيام بأعمال تشحيم الفواشات وتعديلها بشكل دوري.
- أعمال المراقبة اليومية لحركة القناة ٦٠٠ وتعديل المياه فيها.
- أعمال مراقبة العدادات.
- متابعة المشتريات لزوم الصيانة الطارئة.
- رصد حركة المستودع والإشراف عليها.

صيانة الأعطال الطارئة على المشروع خلال العام ٢٠١١:

لقد طرأت عدة أعطال على مشروع الري النموذجي خلال العام ٢٠١٢ وقعت على شبكة الري وعلى كواسر الضغط وتوزعت على الشكل التالي:

الأعطال الواقعة على شبكة الري في كل من المناطق التالية: المية ومية، أنان، الصالحية، مجدليون، مراح الحباس، كفر فالوس، عين المير، القرية، جنسنايا.

الأعطال الواقعة على كواسر الضغط التالية: كاسر الضغط رقم ٣- كفر فالوس، كاسر الضغط رقم ٤- عين المير، كاسر الضغط رقم ٥- القرية، كاسر الضغط رقم ٨- مراح الحباس، كاسر الضغط رقم ٩- الشواليق.

الأعمال المالية:

بيان بإجمالي المبالغ المحصلة في مشروع ري صيدا- جزين خلال العام ٢٠١١.

رسوم ري	٢١٩،١١٣،٠٠٠ ل.ل.
غرامات تأخير	٩،٩١٣،٠٠٠ ل.ل.
رسوم مختلفة	١٠،٢٦٠،٠٠٠ ل.ل.
مجموع الرسوم العام	٢٣٩،٢٨٦،٠٠٠ ل.ل.

فقط مائتان وتسعة وثلاثون مليوناً ومائتان وستة وثمانون ألف ليرة لبنانية لا غير.

تم إيداع المبلغ المذكور أعلاه لدى مصرف لبنان- بيروت تحت رقم ٧١٤٠٣١١١٦ بواسطة مصرف لبنان- فرع صيدا.

وقد بلغت نسبة التحصيل ٧٨ ٪.

يعمل الجهاز البشري التابع لمصلحة ري الجنوب بجهد يفوق طاقته لتأمين حاجة المزارعين ضمن إطار المسؤوليات المناطة بها لإنجاح موسم الري وبالتالي زيادة الإنتاج الزراعي الذي يدعم الاقتصاد الوطني بصورة عامة.

وتقديراً لهذه الجهود تتمنى المصلحة الوطنية لنهر الليطاني على المسؤولين إيجاد صيغة تضمن حق العاملين ضمن نطاق مصلحة ري الجنوب من خلال تسوية أوضاعهم الوظيفية وإدراجهم ضمن ملاك المصلحة.

الفصل الثاني: مشاريع الري في البقاع (مصلحة ري البقاع الجنوبي)

مقدمـــة

تقوم مصلحة ري البقاع بالإشراف الفني على تشغيل وصيانة المحطات وشبكات الري التابعة لمشروع القناة ٩٠٠ وهي عبارة عن قناة من الخرسانة تخدم مشاريع ري الضفة اليسرى من الأراضي الزراعية في البقاع الجنوبي. تضخ المياه من بحيرة القرعون إلى القناة ٩٠٠ ومنها تضخ المياه إلى ٣ خزانات. تقوم شبكات الري بتوزيع المياه للمشتركين في المناطق التالية: القرعون، بعلول، لالا، صغبين، جب جنين، كامد اللوز وجزء من سهل خربة قنافار كما يتم استخدام المياه الجوفية بواسطة الضخ من الآبار الإرتوازية إلاّ أن كلفة التيار الكهربائي المستهلك عالية جداً لذلك لا يتم الضخ إلاّ نادراً. تستخدم المحطة الرئيسية (MPS) لضخ المياه من بحيرة القرعون إلى قناة من الخرسانة عند منسوب ٩٠٠ أما المحطات K1-K2-JJ تستخدم لضخ المياه من القناة ٩٠٠ إلى خزانات من الخرسانة المسلحة على منسوب ٩٥١م.

عملت مصلحة ري البقاع الجنوبي على تحقيق بعض الأعمال خلال عام ٢٠١١ التالي ذكرها:

أولاً: الأعمال المحققة

١- في الاشتراكات

لقد تمت تلبية حاجة المشتركين في مصلحة ري البقاع الجنوبي وذلك وفق الإمكانيات المتوفرة وفقا للتالي:

عدد المشتركين	المنطقة	من القناة مباشرة دونم	مساحة دونم	المجموع دونم
٥٥	جب جنين	-----	٢،٤٢٥	٢،٤٢٥
١٨	كامد اللوز	-----	١،٣٥٠	١،٣٥٠
٤٧	القرعون الأولى	٥	٦١٦	٦١٦
٦٧	القرعون الثانية	٩٠٠	١٩٢١	١،٩٢١
المجموع: ١٨٧ مشترك				

٢- في الصيانة العمومية

تشحيم وتنظيف ومراقبة مصارف المياه في كافة أقسام المصلحة.

٣- في أعمال الصيانة الميكانيكية أثناء التشغيل

لقد تم إصلاح الأعطال التي حدثت أثناء التشغيل وفقا للآتي:

أ- منطقة جب جنين وكامد اللوز

١ - صيانة الموزعات ٥٠٣ - ١١٢- ٣١٠- ٥ - ٦١- ٣٠٤- ٦١٤

٢- تغيير الموزعات المعطلة التالية: ٧١٠- ٧٠٩- ٩٢٠- ٩٠٥- ٩٠١- ٦١٧- ٦١٤- ٩٠٨ ٦٠٢

٣- إصلاح الموزعات ألتالية: ٧١٢- ٩١٦- ٥٤- ٨٢٠

٤- إصلاح «Air vent» في النقطة ١٠٢

٥- صيانة (Air vent) في النقطة ٤١٩

٦- إصلاح القساطل التالية:

- قسطل قطر ٥٠٠ ملم في النقطة ١٠٠٩
- قسطل قطر ٢٠٠ ملم في النقطة ٦١٢
- قسطل قطر ١٥٠ ملم في النقطة «١٢٦٠- ٢٠٨٢»

٧- تصليح (rotative filter)

٨- إستبدال محرك المجموعة الثالثة بآخر وصيانته.

٩- تركيب ٢٩ مأخذ في منطقة كامد اللوز وفكها في نهاية التشغيل.

١٠- تركيب ٦١ مأخذ في منطقة جب جنين وفكها في نهاية التشغيل.

١١- الكشف على البالونات الواقية للصدمة أسبوعياً.

ب- منطقة القرعون الثانية:

١- إصلاح الموزعات ١٠- ١٧- ١٣٥- ١٢٨- ١٦- ٧٨- ١٢٦- ٣٥- ١١٦- ١٠٦- ١٤٦- ١٢٣

٢- تم تركيب مآخذ عدد ١٠٢ ومن ثم فكها في نهاية الموسم.

٣- إصلاح القساطل التالية:

قسطل قطر ٧٥ ملم في النقطة ١٠٠٥-٥ عدد ٣

قسطل قطر ٧٥ ملم في النقطة ٨٠

قسطل قطر ٧٥ ملم في النقطة ١٠٨-١١١١

قسطل قطر	١٠٠ ملم	في النقطة	٩١
قسطل قطر	١٠٠ ملم	في النقطة	٨٣
قسطل قطر	١٥٠ ملم	في النقطة	١٦٦
قسطل قطر	١٥٠ ملم	في النقطة	١٠٠٥ – ٣
قسطل قطر	٢٠٠ ملم	في النقطة	٢٠٣٩
قسطل قطر	٤٥٠ ملم	في النقطة	٢٠٩١

٤- تغيير (bearings) المضخة للمجموعة الثالثة

٥- إصلاح (rotative filter)

٦- مراقبة التشغيل (شخصي) وذلك بسبب عطل في عملية نقل المعلومات بين المحطة وغرفة التحكم

٧- معالجة ورفع الطحالب من القناة أثناء التشغيل

ج- منطقة القرعون الأولى:

صورة لعملية رفع الطحالب لتسهيل انسياب المياه في القناة

١- إصلاح قساطل:

قسطل قطر	١٢٥ ملم	في النقطة	١٤٤ – ١٣١
قسطل قطر	٤٠٠ ملم	في النقطة	في جوار الخزان

٢- تم تغيير (rubber coupling) للمجموعة الأولى.

٣- تم إصلاح (rotative filter).

صورة صور اثناء صيانة قسطل قطر ٤٠٠ ملم تنظيف القناة

٤- تم تركيب ٤٠ مأخذ ثم فكها بعد إنهاء التشغيل.

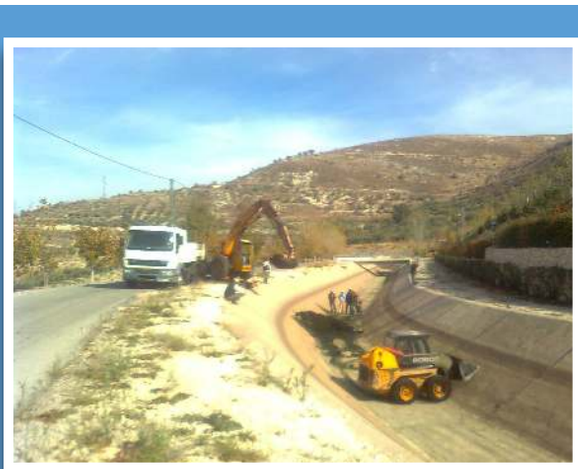
٥- تم تنظيف الخزان ثلاثة مرات بسبب نمو الطحالب فيه.

٦- مراقبة التشغيل (شخصي)وذلك بسبب عطل في عملية نقل المعلومات بين المحطة وغرفة التحكم.

د- قناة ٩٠٠:

١- تنظيف وصيانة القناة (جوانات + تشققات)

٢- رش القناة بمبيدات «الأعشاب والحشرات» كذلك



صورة أثناء تنظيف القناة

صورة اثناء صيانة احد الموزعات

معالجة الطحالب وإزالة المتراكم منها أثناء التشغيل، وفق البرنامج المعد لذلك.

٣- تنظيف الخزانات التابعة للمحطات الثلاثة.

هذا بالإضافة لأعمال الطوارئ الناتجة عن انقطاع التيار الكهربائي الذي يؤدي إلى توقف المحطات وبالتالي الشبكات التابعة لها وذلك:

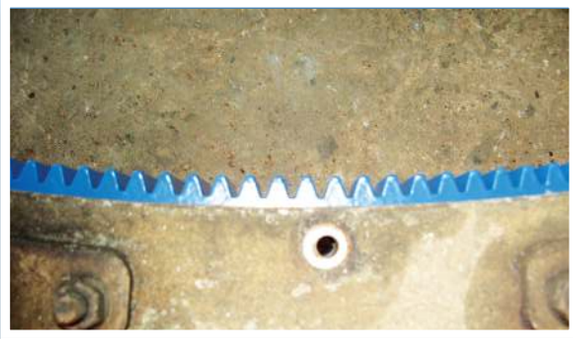
- مرة واحدة في منطقة جب جنين
- ثمانية مرات في القرعون الأولى والثانية ومن ثم إعادة تشغيل

هـ- المحطة الرئيسية:

لقد تم إيقاف الضخ إلى القناة بسبب عطل في مجمع الضخ حيث تم إصلاح العطل ومن ثم إعادة التشغيل.

صور أثناء تلحيم قسطل الدفع في المحطة الرئيسية.

ما قبل



ما بعد

ما قبل

ما بعد

أثناء الصيانة

٤- في أعمال الصيانة الميكانيكية بعد التوقف (٢٠١٠/١١/٥):

أ- منطقة جب جنين وكامد اللوز:

١ – المحطة:

- صيانة محرك المجموعة الثالثة (تنظيف المحرك وتغيير الرولمانات)
- صيانة صباب عدم الرجوع للمجموعة الرابعة
- صيانة الخزانات الواقية للصدمة
- صيانة الفلتر (rotative filter)

ب- منطقة القرعون الثانية:

١- المحطة:

- صيانة محرك المجموعة الثالثة (تنظيف وتغيير الرولمانات)
- تغيير (packing seal) للمجموعات الأربعة
- تغيير الكاوتشوك الخاص بالوصلات بين المضخة والمحرك
- تغيير coupling للمجموعة الأولى
- صيانة الفلتر مع إجراء التعديل اللازم من أجل تسهيل الصيانة في المستقبل
- تغيير (bearing for gear box-gear-drive gear) الخاص بالفلتر

ج- منطقة القرعون الأولى:

١- المحطة:

- صيانة المجموعات (٢-٣-٤) تغيير رولمانات المضخات الثلاثة وتنظيفها بالإضافة لصيانة الموتورات الخاصة بالمضخات (تنظيفها وتغيير الرولمانات الخاصة بها)
- تغيير الكاوتشوك الخاص بالوصلات بين المضخة والمحرك
- صيانة الفلتر مع إجراء التعديل اللازم من أجل تسهيل الصيانة في المستقبل
- تغيير (drive gear-gear-bearing for gear box) الخاص بالفلتر

د- المحطة الرئيسية:

- تغيير (packing seal) الخاص بالمجموعة الرابعة بعد فك (cupper ring) الخاص بالمضخة.
- تغيير شبكات تفريغ المياه من حوض المضخات إلى الخارج الخاص بالمجموعات الأربعة مع إجراء التعديلات اللازمة لتسهيل الصيانة في المستقبل.

صورة أثناء صيانة احد المحركات

٥- في أعمال الصيانة الكهربائية خلال فترة المشروع

الأعمال المنفذة خلال فترة عمل المشروع لعام ٢٠١١

أ- استبدال مجموعة البطاريات ٢٤ فولت للتغذية بالتيار المستمر في محطة الضخ الرئيسية بسبب انتهاء صلاحية المجموعة القديمة.

ب - استبدال
Conductive-level relay kobold NE-304
في محطة الضخ الرئيسية عند السد.

ج- تركيب مكيف جديد في غرفة الكنترول والحماية وال PLC في محطة الضخ الرئيسية.

د- استبدال منظم الضغط Pressostat في محطة الهيدروليك التابعة للمضخة رقم ٣ في محطة الضخ الرئيسية.

هـ- تم تامين التغذية بالطاقة الكهربائية للمبنى الإداري على سد القرعون من أحد المحولات ٠،٤/٥،٥ ك.ف. ٤٠٠ ك.ف.أ. الموجودة في محطة الضخ الرئيسية، وذلك بسبب التقنين المستمر من قبل مؤسسة كهرباء لبنان.

و- استبدال الـ Multifunctions relay التابعة للمجموعة رقم ١ في محطة الضخ الفرعية SPK1.

ز- استبدال الـ Multifunctions relay التابعة للمجموعة رقم ٣ في محطة الضخ الفرعية SPK2.

ح- صيانة محرك المجموعة رقم ٣ (استبدال ملفات العنصر الثابت) في محطة الضخ الفرعية SPK JJ.

ط- صيانة محرك المجموعة رقم ٤ (استبدال ملفات العنصر الثابت) في محطة الضخ الفرعية SPK JJ.

ي- استبدال كونتاكتور ABB 30-A145 في لوحة التحكم التابعة للمجموعة رقم ١ في محطة الضخ الفرعية SPKJJ.

ك- استبدال كونتاكتور ABB 30-A145 وكونتاكتور -A110 30 ABB في لوحة التحكم التابعة للمجموعة رقم ٣ في محطة الضخ الفرعية SPJJ .

٦- في أعمال الصيانة الكهربائية بعد توقف العمل بتاريخ ٥- ١١- ٢٠١١

أ- استبدال كابل المعلومات بين الخزان ومحطة الضخ الفرعية SPK1 وذلك بعد حفر وتركيب أنابيب بلاستيكية جديدة للقسم المعطل من الكابل القديم. كذلك تم إعادة بناء ريغارات جديدة قياس ٦٠×٦٠ سم على طول مسار الكابل.

ب- تكرير زيت المحولات ٥،٥/٦٦ ك.ف. ٥ م.ف.أ. التي تغذي محطة الضخ الرئيسية وذلك بالتعاون مع مؤسسة كهرباء لبنان.

ج- استبدال مراوح التبريد في الـ UPS & CHARGERS في محطات الضخ.

د- تم القيام بأعمال الصيانة السنوية العادية والتي تتضمن الكشف على المحركات ولوحات التغذية والحماية وإعادة شدشدة جميع المآخذ والتوصيلات وقياس مقاومة العزل للمحركات والكابلات في جميع محطات الضخ، كذلك تم تنظيف جميع الخلايا واللوحات ومفاتيح نهاية المدى.

٧- في كلفة الطاقة الكهربائية المستهلكة لتغذية محطات الضخ خلال عام ٢٠١١

جائت قيمة فاتورة إستهلاك الطاقة لمحطات كامد اللوز وجب جنين والقرعون ومحطة الضخ الرئيسية لصالح مؤسسة كهرباء لبنان: ٢٥٦,٣٦٨,١٣٦ ل.ل. على أساس إستهلاك ١,٩٧٥,١٦٧ كيلواط ساعة.

ثانياً: الأعمال غير المحققة:

١- في الأعمال الميكانيكية

أ- تنظيف الخزانات التابعة للمحطات الثلاثة

ب- تنظيف القناة(٩٠٠)

ج- صيانة فواصل القناة (٩٠٠)

د- تنظيف فلتر مخفض الضغط في منطقة جب جنين

هـ- صيانة الموزع ٥٢٢ في منطقة جب جنين

و- صيانة النقطة ١٢٦٠ في منطقة جب جنين

٢- في الأعمال الكهربائية

العمل على تأمين تغذية مستمرة بالتيار الكهربائي لمحطات SPK2 و SPK1

ثالثاً: الصعوبات التي اعترضت سير الاستثمار وتطوره:

لقد تم التغلب على معظم الصعوبات ويتم استغلال المشروع بأقصى طاقته حسب الإمكانيات المتوافرة من ضخ وإمكانية التشغيل.

رابعاً: الوضع الإداري لمصلحة ري البقاع:

إن إجمالي المستخدمين في مصلحة ري البقاع الجنوبي هو خمسة مستخدمين ومهندس عدد (٢) ومدرب عدد (٣) علماً بأنه تتم الإستعانة باليد العاملة من المتعهد.

خامساً: : الوضع المالي لمصلحة ري البقاع:

بما أن الهدف من إنشاء مصلحة ري البقاع الجنوبي ليس توخي الربح المادي وإنما مساعدة المزارعين على استغلال أراضيهم وتأمين فرص العمل، لذلك فان المصلحة تنفق الأموال في المجالات الضرورية للحفاظ على سير العمل / رواتب/صيانات/ تأمين بعض الضروريات من عدة وقساطل وقطع غيار وغيره.

سادساً: الوضع الفني لمصلحة ري البقاع:

يتم تنفيذ الأشغال الفنية بشكل جيد رغم النقص الحاد في اليد العاملة المتخصصة فنيا/كمبيوتر/الكترونيك/ وخلافه لذلك يتوجب استخدام يد عاملة فنية متخصصة في أسرع وقت ممكن.

سابعاً: نتائج السنة المالية المنقضية:

خلال العا م ٢٠١١ تم جباية: (٤٧٣,٤٣٨,٠٠٠ ل.ل)

فقط أربعة ماية وثلاثة وسبعون مليونا وأربعة ماية وثمان وثلاثون ألف ليره لبنانية لا غير.

ثامناً: البرامج المعدة للمستقبل:

توزيع المياه على المشتركين وتركيب المآخذ

رش القناة بالمبيدات ومعالجة الطحالب

مراقبة الشبكات الثلاث وإصلاح الأعطال الناتجة عن حركة التربة في فصل الشتاء

أعمال الصيانة والمراقبة العادية أثناء التشغيل

الفصل بين المضخات وخزائن التحكم في المحطات الفرعية الثلاث (المنيوم+زجاج)

تركيب مكيفات في غرف التحكم المستحدثة في المحطات الثلاث

تاسعاً: توزيع المياه وفقا للمناطق المروية ولأنواع الزراعات لسنة ٢٠١١:

	اشجار مثمرة		قمح		بطاطا		علفية (ذرة،فصة)		خضار منوعة		اجمالي	
المنطقة العقارية	المساحة (دنم)	عدد المشتركين	المساحة (دنم)	عدد المشتركين	المساحة (دنم)	عدد المشتركين	المساحة (دنم)	عدد المشتركين	المساحة (دنم)	عدد المشتركين	المساحة (دنم)	عدد المشتركين
القرعون	١١١	٢١	---	---	---	---	٥٠	١	٤٥٥	١٠	٦١٦	٣٢
بعلول	٥	١	---	---	٣١٩	٣	--	---	١٢٠	٤	٤٤٤	٨
لالا	٦٨,٥	٢٥	٥٠	١	٧٦٠	٩	٢٥	١	٣٩٦	٧	١٢٩٩,٥	٤٣
صغبين	١٣٧	١٣	---	---	---	---	١٥	١	٢٦	٢	١٧٨	١٦
جب جنين	٦٤	٣	٤٥	٢	٨١٠	١٤	٤٧٤	١٣	١٠٢٢	٢٢	٢٤١٥	٥٤
خربة قنا فار	---	---	---	---	---	---	----	---	١٠	١	١٠	١
كامد اللوز	---	---	٧٥	٢	٥٠٠	٧	---	---	٧٧٥	٩	١٣٥٠	١٨
اجمالي	٣٨٥,٥	٦٣	١٧٠	٥	٢٣٨٩	٣٣	٥٦٤	١٦	٢٨٠٤	٥٥	٦٣١٢,٥	١٧٢

فيكون المجموع العام للأراضي المروية ٦٣١ هكتار.

الفصل الثالث: في الإشتراكات والعقود والتحقق

مقدمـــة

إنّ هذا التقرير يتضمن جردة بأهم الأعمال التي قامت بها مصلحة المشتركين – دائرة العقود والتحقق من دراسة جميع المعاملات الواردة إلى قلم مديرية استثمار مشاريع الري خلال عام ٢٠١١ والتي تتمحور حول:

إدارة واستثمار مشاريع الري التي تضم حالياً ٢٧٢٨ مشتركاً ونحو ٤٢,٣٣٨ دونم من الأراضي المروية مع ما يستتبع ذلك من دراسة جميع المعلومات الواردة إلى قلم المديرية خلال العام ٢٠١١ والتي بلغ عددها حوالي ٥٠٠ معاملة ومضمونها يتعلق بقضايا المشتركين بدءاً بطلبات اشتراك جديدة مروراً بتصحيح ملكية العقارات المستفيدة من مياه الري نتيجة البيوعات والإفراز والإرشاد وما يستلزم ذلك من حصول أصحاب العلاقة على براءات ذمة وإفادات عدم إنتفاع وبعضها يعود لإلغاء إشتراك بمياه الري لتبديل وجهة الإستثمار الزراعي باستثماره في قطاع البناء وغيره وتحول بطريقة الري من الجاذبية والضخ إلى الري الحديث.....

إعداد جداول التحققات وتأتي في رأس الأعمال الإدارية التي تنفذها دائرة العقود والتحقق في مطلع كل عام والتي على أساسها يتم جباية واستيفاء الرسوم المترتبة على الأراضي المستفيدة من مشاريع الري الثلاثة وهي:

١. مشروع ري القاسمية ورأس العين
٢. مشروع ري صيدا – جزين
٣. مشروع ري البقاع الجنوبي

يضاف إليها الجدول المتعلق بالمستفيدين من برك رأس العين وأقنية ري المصلحة.

تعرفة بيع مياه الري للمشاريع الثلاثة:

آخر زيادة طرأت على تعرفة بيع مياه الري كانت بحدود ٢٥٪ على التعريفات السابقة وأصبحت اعتباراً من عام ٢٠٠٩ على الشكل التالي:

مشروع ري القاسمية ورأس العين

رسم ري الدونم	(جاذبية)	٩٠٠٠٠ ل.ل
رسم ري الدونم	(ضخ)	٨٠٠٠٠ ل.ل
رسم ري الدونم	(تنقيط)	٦٠٠٠٠ ل.ل
رسم ري الدونم	(من النهر مباشرة)	٥١٠٠٠ ل.ل

مشروع ري صيدا - جزين

رسم سنوي ثابت عن كل دونم:
١٥٠٠٠ ل.ل

رسم سنوي مقطوع عن الدونم بدون عداد:	٧٥٠٠٠ ل.ل
ثمن المتر المكعب الواحدة من المياه:	١٥٠ ل.ل
رسم عداد ٢ إنش	١٥٠٠٠ ل.ل
رسم عداد ٢ ١/٢ إنش	٢٢٠٠٠ ل.ل
رسم عداد ٣ إنش	٣٠٠٠٠ ل.ل
رسم عداد ٤ إنش	٦٠٠٠٠ ل.ل

مشروع ري البقاع الجنوبي:

رسم ري الدونم	٧٥٠٠٠ ل.ل

وقد تم إنجاز جداول التحققات والمعاملات وفقاً لما يلي:

أولا: ضمن إطار مشروع ري القاسمية ورأس العين

أ – جرى تنظيم جدول تحققات المشتركين بمياه الري الذي يحدد أسماء وعدد المشتركين وأرقام العقارات حسب المناطق العقارية والمساحات المروية وفقا لطريقة الري المعتمدة والمبالغ المتوجبة مضافا إليه خلاصة جدول ضم رقم واحد خلال عام٢٠١١ وهي على الشكل التالي:

تفاصيل مجموع جدول تحققات عام ٢٠١١ ضمن اطار مشروع ري القاسمية ورأس العين

دائرة الـــري	عدد	المساحة المرويـــة دونم			مجموع المساحة	المبلغ المتوجب
	المشتركين	جاذبية	ضخ	ري حديث	(دونم)	ل.ل
دائرة ري صور	٤٥٦	٣٦٦٠,٥٦٧	١٨٩٥,٣٢٨	٦٧٢٤,٧٨٢	١٢٢٨٠,٦٧٧	٨٨٤,٧٩٢,٠٠٠
دائرة ري صيدا	٧٣٢	٤٣٠٩,٤٩٦	٣٤١٦,٩٦٤	٨٨٠٧,٢٤١	١٦٥٣٣,٧٠١	١,١٨٩,٩٩١,٠٠٠
دائرة ري صيدا القسم الجبلي	٦٢	٨٢٦,١٤٨	١٥٢,٦٤٩	٨١٧,١٧١	١٧٩٥,٩٦٨	١٣٥,٦٢٣,٠٠٠
جدول ضم رقم ١ تاريخ ٢٠١١/٢/٧	١			١,٠٠٠	١,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
المجموع النهائي لجدول تحققات القسم الجبلي	٦٣	٨٢٦,١٤٨	١٥٢,٦٤٩	٨١٨,١٧١	١٧٩٦,٩٦٨	١٣٥,٦٨٣,٠٠٠
دائرة ري صيدا من النهر مباشرة	٢٤				٦٣٠,٣٦٥	٣٢,١٥٩,٠٠٠
المجموع الإجمالي لجدول تحققات عام ٢٠١١	١٢٧٥	٨٧٩٦,٢١١	٥٤٦٤,٩٤١	١٦٣٥٠,١٩٤	٣١٢٤١,٧١١	٢,٢٤٢,٦٢٥,٠٠٠

من خلال الجدول المرفق تبين أن مجموع المبالغ المتوجب دفعها عن عام ٢٠١١ هي: ٢،٢٤٢،٦٢٥،٠٠٠ ل.ل فقط ملياران ومايتان واثنين وأربعون مليونا وستمائة وخمسة وعشرون ألف ليرة لبنانية لا غير.

ب - تمت دراسة جميع الطلبات الواردة إلى قلم مديرية استثمار مشاريع الري وتتعلق بقضايا المشتركين بمياه الري والبالغ عددها /١٨٧/ طلباً وقد أنجزت هذه الطلبات وهي:

براءة ذمة	عدد /٣٣/
إفادة عدم انتفاع	عدد /١٥/
عقد اشتراك بمياه الري	عدد /٢٥/
مراسلات مع أمين السجل العقاري	عدد /٢٩/
تصحيح قيود اشتراك بمياه الري	عدد /٤٥/
إلغاء اشتراك بمياه الري	عدد /٢٤/
تحول إلى ري بالتنقيط	عدد /١٦/

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 ٢٠١٠: ١٥٨٩١,٣٦٦ دونم / بينما أصبحت عام ٢٠١١: ١٦٣٤٩,١٩٤ دونم / أي تحول ٤٥٧,٨٢٨ دونم من طريقتي الري بالجاذبية والضخ إلى الري بالتنقيط. وهذا التحول يأتي نتيجة تشجيع المشتركين على تطبيق أساليب الري الحديث (ري بالنقطة) عبر تخفيض التعرفة بنسبة تتراوح بين ٣٤٪ (للجاذبية) و٢٥٪ (للضخ) وتطبيقها على الذين يقبلون على تحسين أساليبهم التقليدية في ري الأراضي.

بلغت مجموع المساحة التي تمت الموافقة على إلغاء اشتراكاتها بمياه الري:

١٤٦ , ٢٩٩ دونم/ موزعة حسب طرق الري:

٣٥٨ , ٣٦ دونم / جاذبية /

٢٥٧ , ٦٦ دونم / ضخ /

٥٣١ , ١٩٦ دونم / بالتنقيط /

وتجدر الإشارة إلى أن مشاريع العقود التي تم تنظيمها تشمل الاشتراكات الجديدة بمياه الري وبعضها نتجت عن تصحيح قيود اشتراكات عام ٢٠١٠ ومعاملات تصحيح القيود منها ما هو حسب طلب أصحاب العلاقة والقسم الأكبر منها ناتج عن معاملات براءات الذمة نتيجة البيوعات وكذلك التحويل إلى طريقة الري بالتنقيط.

كما رصدت مصلحة المشتركين جميع التغيرات التي طرأت على خريطة المناطق المروية من زيادة في المساحة او في عدد المشتركين إلى تسجيل ظاهرة التراجع في المساحات المروية بسبب تحويل وجهة استعمال الأرض (ظاهرة تقدم الباطون) إلى أغراض أخرى(أوتوستراد الجنوب مثلاً) مما أدى إلى إلغاء الاشتراكات بالري، إضافة إلى التغييرات على الصحائف العينية نتيجة أعمال الفرز والضم وغيرها من العمليات العقارية.

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 دونم	المبالغ المتوجبة ل.ل
جدول عام ٢٠١١	٢١٧	٨٦٠ , ٠٦٣	٤٧,٨٤٨,٠٠٠

وهكذا تبين أن مجموع المبالغ المتوجب دفعها بلغت: ٤٧,٨٤٨,٠٠٠ ل.ل فقط سبعة وأربعون مليوناً وثمانماية وثمانية وأربعون ألف ليرة لبنانية لا غير.

ثانياً: ضمن إطار مشروع ري صيدا – جزين

رى تنظيم جدول تحققات 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 للاشتراك بمياه الري وطلبات تصحيح القيود وكانت خلاصة الجدول الذي تم على أساسه استيفاء الرسوم المتوجبة عن عام ٢٠١١ وهي كما يلي:

جداول التحققات والضم	عدد المشتركين	المساحة المعدلة دونم	المبالغ المتوجبة ل.ل
جدول تحققات عام ٢٠١١	١٠٣١	٣٨٤٢,٥٠٠	٢١٤,٤٣٥,٠٠٠
جدول ضم رقم –١– مسجل تحت رقم ٤٤٢٥/ص تاريخ ٢٠١١/١١/٣٠	٣٣	٧٧,٥٠٠	٦,٧٢٨,٠٠٠
مجموع جدول التحققات وجدول الضم	١٠٦٤	٣٩٢٠	٢٢١,١٦٣,٠٠٠
المجموع النهائي لجدول تحققات عام ٢٠١١	١٠٦٤	٣٩٢٠	٢٢١,١٦٣,٠٠٠

مجموع المبالغ المتوجب دفعها عن عام ٢٠١١ فقط ٢٢١,١٦٣,٠٠٠ فقط مايتان وواحد وعشرون مليونا ومائة وثلاثة وستون ألف ليرة لبنانية لا غير.

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

- براءة ذمة عدد /٩/
- إفادة عدم انتفاع عدد /١٢/
- إلغاء اشتراك بكامله عدد /٥/
- إلغاء اشتراك جزئياً عدد /٣/
- عقد اشتراك بمياه الري عدد /٤٥/
- تصحيح قيود عدد /٢٥/
- مراسلات مع أمين السجل العقاري عدد /٥٠/

وقد بلغت المساحة التي تمت الموافقة على إلغاء اشتراكها بمياه الري ٥٤,٧٠٥ دونم.

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).

مجموع المعاملات الواردة إلى قلم مديرية استثمار مشاريع الري وتعود لري صيدا – جزين هي ١٤٩ معاملة.

وتجدر الإشارة إلى زيادة كبيرة في عدد المشتركين ضمن مشروع ري- صيدا جزين بعد حركة العودة إلى القرى الواقعة ضمن المشروع وكذلك بعد توسيع منطقة المشروع وضم قرى جديدة إليه لم تكن في نطاقه.

ثالثاً: ضمن إطار مشروع ري البقاع الجنوبي

ورد إلى مصلحة المشتركين – دائرة العقود والتحقق – ١٧٦ طلب للاشتراك بمياه ري البقاع الجنوبي تتعلق بموسم ري عام ٢٠١١ حيث تم دراستها واتخذت الإجراءات اللازمة لتنظيم عقود اشتراك بلغ عددها ١٧٢ عقد اشترك.

ولما كان معظم المشتركين بمياه ري البقاع الجنوبي من المنتفعين لذلك تم استيفاء رسم الري نقدا أو بموجب كفالة عند توقيع العقود. وكانت خلاصة الجدول المبين فيه:

عدد المشتركين والمساحات المروية والمبالغ المتوجبة كالآتي:

جدول تحققات	٢٠١١
عدد المشتركين	١٧٢
المساحات المروية بالدونم	٦٣١٢,٥
المبلغ المتوجب ل.ل.	٤٧٣,٤٣٨,٠٠٠

إن مجموع المبالغ التي تم دفعها عن عام ٢٠١١ بلغت فقط أربعماية وثلاثة وسبعون مليونا وأربعماية وثمانية وثلاثون ألف ليرة لبنانية لا غير.

يضاف إلى المساحة المروية الواردة في الجدول أعلاه مساحة ٥ دونم كانت تروى دون تصريح وتم تسوية وضعها واستيفاء الرسوم المتوجبة والتي بلغت قيمتها ١,٨٧٥,٠٠٠ **ل.ل فقط مليون وثمانماية وخمسة وسبعون ألف ليرة لبنانية فقط لا غير.**

وبذلك تصبح المساحة المروية: ٦٣١٧ دونم.

ومجموع المبالغ التي تم دفعها في مشروع ري البقاع: ٤٧٥,٣١٣,٠٠٠ ل.ل.

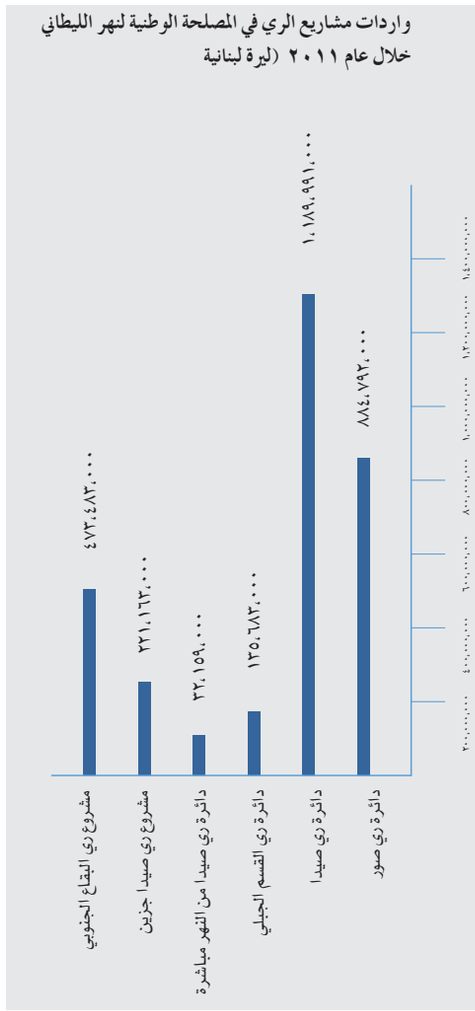
فقط أربعماية وخمسة وسبعون مليونا وثلاثماية وثلاثة عشر ألف ليرة لبنانية.

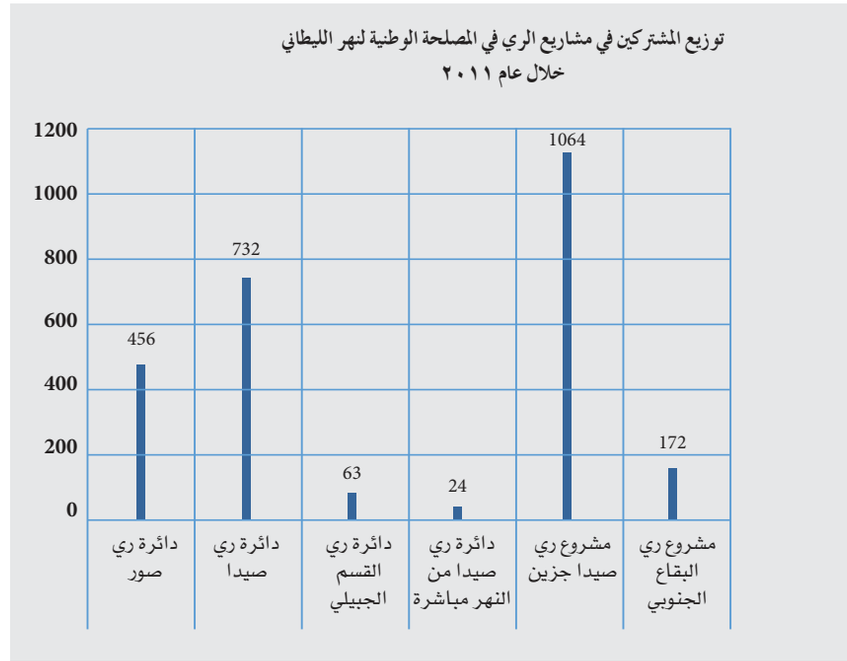
وفي الختام تأتي خلاصة مجموع عدد المشتركين والمساحات المروية ورسوم الري المتوجب دفعها عن عام ٢٠١١ وفقا للجدول التالي:

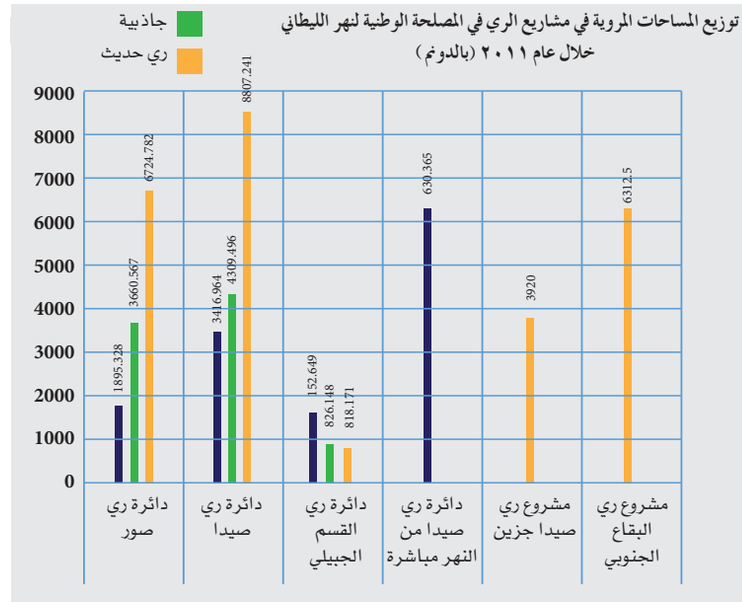
مجموع جداول تحققات مشاريع الري لعام ٢٠١١ والمبالغ المتوجبة:

مشروع ري	عدد المشتركين	المساحات المروية بالدونم	المبالغ المتوجبة ل.ل
مشروع ري القاسمية ورأس العين	١٢٧٥	٣١٢٤١,٧١١	٢,٢٤٢,٦٢٥,٠٠٠
المستفيدين من برك رأس العين	٢١٧	٨٦٠,٠٦٣	٤٧,٨٤٨,٠٠٠
مشروع ري صيدا – جزين	١٠٦٤	٣٩٢٠	٢٢١,١٦٣,٠٠٠
مشروع ري البقاع الجنوبي	١٧٢	٦٣١٧	٤٧٥,٣١٣,٠٠٠
المجموع العام	٢٧٢٨	٤٢,٣٣٨,٧٧٤	٢,٩٨٦,٩٤٩,٠٠٠

إن مجموع مبالغ رسوم الري المتوجب دفعها عن عام ٢٠١١ هي فقط مليارات وتسعماية وستة وثمانون مليوناً وتسعماية وتسعة وأربعون ألف ليرة لبنانية.







إن قراءة الجدول الوارد أعلاه تسمح بتسجيل عدد من الملاحظات أبرزها:

ـ سيادة مساحة الحيازة الكبيرة في مشروع ري البقاع الجنوبي (٤٠ دونم) تقريبا ومشروع ري القاسمية ورأس العين (٢١ دونم). بينما تسود الحيازة العائلية الصغيرة في مشروع ري صيدا –

جزين حيث تقل مساحة الحيازة الواحدة عن ٤ دونم.

ـ إن مشروع ري القاسمية ورأس العين وهو أقدم المشاريع في المصلحة يمثل نحو:

٤٧٪ من العدد الإجمالي للمشتركين.

٧٥٪ من المساحة المشتركة بالمياه.

٧٥٪ من الرسوم المترتبة على المساحات المروية.

أعمال إدارية أخرى

المشاركة بجلسات لجان فرض غرامات على المخالفين لنظام الري ضمن إطار مشروع ري البقاع الجنوبي ومشروع ري القاسمية ورأس العين.

قامت مصلحة المشتركين – دائرة العقود والتحقق بإعداد الإعلان رقم ١٣٦٤/ص تاريخ ٢٠١١/٤/١٣ وبعد موافقة المديرية العامة تم نشره في ثلاث صحف محلية (السفير، الأنوار، الأخبار) لمدة ثلاثة أيام متتالية لإبلاغ المشتركين بمشروع ري القاسمية ورأس العين ومشروع ري صيدا – جزين لدفع الرسوم المتوجبة عن عام ٢٠١١ والمتأخرات السابقة.

تم العمل على تخفيض غرامة التأخير بنسبة ٩٠٪ على رسوم وبدلات الري المتوجبة والتي لا تدفع في أوقاتها وتراكمت بسبب الظروف الإقتصادية الصعبة التي يعاني منها القطاع الزراعي حتى تبلغ أحيانا ما يعادل قيمة الرسوم والبدلات المتوجبة وتشكل عبئا على المشتركين لتسديدها وذلك في مشروع ري القاسمية ورأس العين ومشروع ري صيدا – جزين. وفقاً لقرار مجلس الإدارة ومصادقة وزارتي المالية والطاقة ثم إعلانه في الصحف المحلية لمدة ثلاثة أيام (استثنائيا) تحت رقم ٣٦٤٧/ص تاريخ ٢٠١١/٩/٢٨

وتجدر الإشارة إلى أنه تم العمل بكل جدية ممكنة بين كل وحدات مديرية الري في الجنوب وبيروت على إعداد لوائح بالمتأخرات منذ العام ١٩٨٢ والاتصال بأصحاب العلاقة وحثهم على الاستفادة من تخفيض الغرامة قبل انتهاء المدة المحددة وقد أتت النتائج إيجابية بعد تجاوب عدد كبير من المشتركين.

تحضير المستندات اللازمة لإعداد مشاريع جداول تحققات المشتركين بمياه الري لعام ٢٠١٢ لكافة مشاريع الري في المصلحة.

إحالة معاملات إلى دائرة القضايا هي عبارة عن شكاوى قانونية مقدمة من بعض المشتركين بمياه الري والممتنعين عن دفع مستحقاتهم، كذلك توجيه إنذارات إلى بعض المشتركين لدفع الرسوم المستحقة عليهم أو لإزالة التعدي الحاصل على أملاك المصلحة قبل القيام برفع دعوى بحقهم بجرم التعدي.

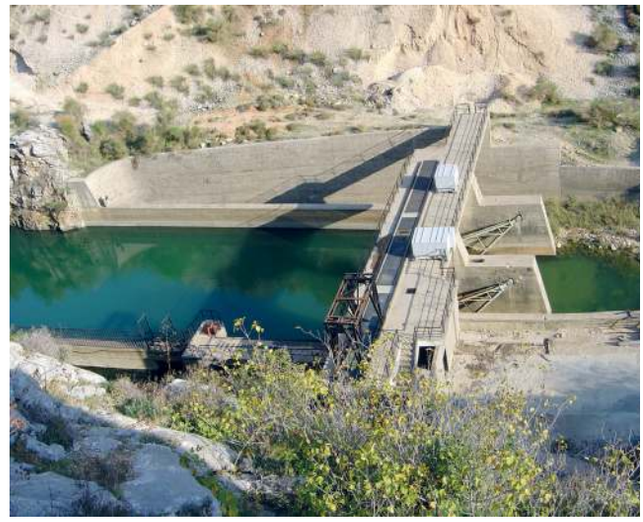
الخلاصة والاقتراحات

تمكنت دائرة العقود والتحقق التابعة لمديرية استثمار مشاريع الري من تسيير الأعمال الإدارية التي جرى عرضها في سياق التقرير، لتكون المستند الرئيسي الذي تجبي على أساسه الرسوم المترتبة على المشتركين وبالتنسيق مع مصلحة ري الجنوب تم تحقيق نسبة عالية على مستوى تحصيل الرسوم حيث تجاوزت نسبة التحصيلات ٩٣٪ في مشروع ري القاسمية ورأس العين و٧٨٪ في مشروع ري صيدا جزين، وهذين المؤشرين الماديين يؤكدان على كفاءة الجهاز العامل في مشاريع الري.

- يجري العمل باستمرار على استكمال برمجة ملفات المشتركين في مشاريع الري الثلاثة بغية إدارتها إلكترونياً.
- سيتم متابعة موضوع تعديل نظام الري المعمول به منذ العام ١٩٨٦ (أجريت تعديلات على بعض مواده ثلاث مرات) وقد تم تقديم اقتراح لتعديله إلى المدير العام بحيث يتلاءم مع الواقع المستجد في مشاريع الري الحديثة ولا يزال العمل مستمر بين وحدات مديرية استثمار مشاريع الري ليصار عرضها على دائرة القضايا حتى يصار إلى تعديل النظام العام ليواكب تحديث مشاريع الري.
- إقتراح توجيه إنذارات فردية لكل مشترك بمياه الري

تجاوز تأخره عن تسديد الرسوم أكثر من سنة ولم يتم دفعها إضافة إلى الإعلان السنوي في الصحف المحلية قبل أن تتم ملاحقته قانونيا بعد موافقة المديرية العامة وذلك بالتنسيق مع دائرة القضايا ومصلحة ري الجنوب.

- لطلب من المديرية العامة دعم الجهاز البشري بعناصر جديدة لملئ الفراغ الحاصل نتيجة انتهاء خدمة بعض الموظفين في المديرية لبلوغهم السن القانونية.
- اقتراح تعزيز دور الإرشاد الزراعي وترشيد المشتركين على استعمال المياه بشكل سليم والتشجيع على أساليب الري الحديثة (مشروع ري البقاع الجنوبي)، ومحاولة الحد من استمرار ظاهرة تناقص المساحات المروية المشتركة (مشروع ري القاسمية ورأس العين) بسبب تقدم الباطون على حساب الرقعة الزراعية وتحول بعض المشتركين المغادرين إلى المياه الجوفية والتشدد في موضوع طلبات الإلغاء والتنسيق مع وزارة الطاقة والمياه والوزارات الأخرى المعنية بالنسبة لحفر الآبار الأرتوازية واستخدامها للري.
- اقتراح بزيادة تعرفة بيع المياه ورسوم الري الأخرى بنسبة حوالي ٢٥٪ نظراً للزيادة الملحوظة التي طرأت مؤخراً على أكلاف إدارة وتشغيل مشاريع الري التابعة للمصلحة علماً أن آخر زيادة على التعرفة طبقتها المصلحة كانت عام ٢٠٠٩. إن تطبيق التعرفة الجديدة من شأنه أن يحقق نوعاً من التوازن في موازنة مشاريع الري.



القسم الثالث: في صيانة المنشآت الكبرى

الفصل الأول: الوضع العام لسد القرعون بعد مرور ٥٠ عاماً على انشائه

بعد مرور أكثر من ٥٠ عاماً على بناء سد القرعون الذي يشكل العامود الفقري لإنتاج الطاقة الكهرومائية ولمشاريع الري الكبرى في لبنان، قامت المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بالتعاون مع الـ USAID عبر برنامج الـ LRBMS بدراسة معمقة لتأثير الهزات الأرضية على السد ومدى قدرته على تحملها، وقد تم ذلك بأحدث الطرق الهندسية المعتمدة عالمياً، لا سيما في الولايات المتحدة الأمريكية، حيث اعتمد نموذج رياضي على الحاسوب ثم رصد قدرة السد على تحمل الهزات الأرضية، وللمقارنة اعتمدت بشكل خاص الهزات التي حصلت منذ ١٠٠٠ عام وحتى يومنا هذا.

تم بناء سد القرعون في العام ١٩٦٠ ويبلغ ارتفاعه ٦٠ مترًا وطوله ١٠٩٠ متر، وهو عبارة عن سد ركامي (rockfill dam). هذا السد بني على مقربة من الحدود التكتونية للصفيحتين العربية والإفريقية وهي منطقة نشطة زلزاليًّا، ويعبّر عنها بالأخدود الأفريقي الآسيوي العظيم أو فالق البحر الأحمر الذي يتفرع منه عدة فوالق معقّدة، وهذه الأخيرة كانت سببًا لعدد من الهزات الأرضية الخطيرة التي ضربت المنطقة خلال القرون والأعوام الفائتة. هذه الهزات، بحسب الخبراء تتكرر وفقًا لتردد زمني قد يبلغ بضع مئات من السنين، وهي قد تسبب أضرارًا ودمارًا في المنشآت المبنية لا سيما الكبرى منها.

لذا كان من الضروري إعداد دراسة لتحديد استعداد سد القرعون لمقاومة الإهتزازات الأرضية خاصة تلك الأقل حدوثًا والأكثر ضررًا على المنشآت والمباني. الدراسة أعدّها

الدكتور فايز مقدسي الذي يشغل منصب نائب رئيس شركة آميك الحائز على الدكتوراه في العلوم الجيوفيزيائية من جامعة بيركلي في الولايات المتحدة الأمريكية وله خبرة مديدة في الأبحاث والتطبيقات الجيوتقنية. الدراسة تهدف إلى تقدير مستوى الإهتزازات الأرضية المحتملة في منطقة سد القرعون من خلال دراسة مصادر الهزات القريبة وإعداد محاكاة للتحركات الأرضية الزلزالية، بالإضافة إلى تقويم استجابة منشأة القرعون المائية وتحركات التشكيلات الصخرية في حال حدوث هزّة مفترضة. حيث تبيّن أنّ السد يستطيع تحمّل هزّات أرضية وصولاً حتى ٧,٢ على مقياس ريختر دون أن يشكّل ذلك أضرارًا على وظيفة هذا السد أو المناطق السكنية أو الزراعية الواقعة بعده.

إذا ما تمت مقارنته بسدود أخرى في العالم نجد أن سد القرعون بحالة جيّدة من ناحية سلامة البناء ومعدّلات التهريب التي لا تتعدّى ١٥ ليتر في الثانية، بالرغم من الزلازل والهزات التي تحدث سنويًّا وارتفاع وتيرتها في الآونة الأخيرة. والفضل في ذلك يعود إلى المراقبة والصيانة الدائمة وخصوصًا أنّه ومنذ ثلاثين عامًا يقوم مهندسو وفنيّو وعمّال المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بهذه الأعمال بخبراتهم ومهاراتهم الذاتيّة. كما تسعى المصلحة دائمًا مع الجهات المانحة وبتمويلها الخاص أحيانًا بتجهيز السدّ بكافة معدّات المراقبة الضرورية للوقوف على أيّ تغيير يطرأ ومعالجته، ما يمكننا القول بأنّ الفرق المسؤولة عن صيانة السد مجهزة بالكامل لرصد الأخطار الطبيعيّة والتدخل في الوقت المناسب وعند المقدرة.

أما اليوم وبعد أكثر من ٥٠ عاماً على بناء السد فإن نتيجة الدراسات التي أجريت لجهة الآمان تمكننا القول أن سد القرعون هو من أفضل السدود إذا ما تمت مقارنته بالسدود العالمية الشبيهة، وذلك يعود إلى:

- الاختيار السليم لنوعية السد « ركامي» في منطقة مهددة زلزالياً
- نوعية البناء الممتازة دون أي أخطاء فنية تذكر
- المراقبة الدائمة والوقوف على المتغيرات لحظة بلحظة
- الصيانة الدائمة للسد والمنشآت التابعة (بوابات التفريغ، السكورة، الأنفاق الخ.). كذلك الصيانة الفورية في حالات الطوارئ.

الفصل الثاني: تجديد أجهزة التحريض والحماية لمولدات معمل جون

بعد مرور ٤٣ عاماً على تشغيل معمل جون وبعد ظهور عدة أعطال على أجهزة تحريض المولدات systèmes d›excitation وأجهزة الحماية بسبب القدم، قامت المصلحة خلال عام ٢٠١١ باستبدال هذه الأجهزة بأجهزة جديدة متطورة يتم مراقبتها وتشغيلها بواسطة الحاسوب مما أدّى إلى تطوير عمل المجموعات الإنتاجية في معمل جون ورفع مستوى كفاءتها وجهوزيتها وضمان حمايتها.

القسم الرابع: في إطلاق المشاريع الكبرى

الفصل الأول: مشروع القناة ٨٠٠

مقدمّة وموجز تنفيذي

يغطّي التقرير السنوي لعام ٢٠١١ نتائج تقدم العمل لاستشاري المساعدة التقنية بموجب العقد الأساسي رقم CDR-9253النافذ منذ تاريخ ٢٠٠٧/١/١٥ دون انقطاع والملحق رقم ٥ لهذا العقد النافذ بدأً من تاريخ ٢٠١١/٨/١٥ ولغاية ٢٠١٢/٧/١٤. ويستند هذا العقد إلى قرض الصندوق العربي رقم ٢٠٠١/٤١٨: المساعدة التقنيّة لكل من مجلس الإنماء والأعمار والمصلحة الوطنية لنهر الليطاني لإدارة تنفيذ مشروع الري ومياه الشرب لجنوب لبنان، القناة ٨٠٠ – المرحلة الأولى.

تركز العمل، بالأولوية، على دعم عملية إنجاز الصيغة النهائية لعقد المشروع ولمذكرة التفاهم، وذلك بعد مواكبة إختتام عمليّة التفاوض الجارية بين المجلس والمجموعة العارضة صاحبة العرض الأدنى سعراً لمناقصة أشغال العقد الموحد لمشروع القناة ٨٠٠، خاصةً بعد أن استجابت هذه المجموعة لطلب المجلس الأساسي بتاريخ ٢٠١٠/٣/١٨ إعادة النظر بأسعارها بهدف تخفيضها، وتقدمّت بأربعة تخفيضات متتالية انتهت إلى قيمة نهائية للعرض قدرها /٣٣٠/ مليون دولار أميركي دون احتساب الضريبة على القيمة المضافة على الجزء الممول محلّياً، بالمقارنة مع قيمة العرض الأساسي تاريخ ٢٠٠٧/١/١٥ وقدرها /٤٠٨/ مليون د.أ.

سبق للمجلس أن وافق بتاريخ ٢٠١٠/١٠/٧ على إرساء المشروع المنوه عنه، كما وافق بتاريخ ٢٠١٠/١١/٢٤ على مسودة مذكرة التفاهم M.O.U، بمثابة تمهيد لإعداد النسخة الكاملة لمشروع العقد وعرضه على المجلس لاتخاذ القرار المناسب بشأنه ولأخذ موافقة الصندوقين العربي والكويتي على ذلك.

وخلال الفصل الأول ٢٠١١، حصل سوء تفاهم بين شركاء إئتلاف المجموعة المتعهدّة حول التفويض بالتوقيع جرى تسويته لاحقاً من قبل المجموعة. وكان لبعثة الصندوق العربي للفترة ٥ – ٨ نيسان ٢٠١١ دور حاسم في ذلك وفي تواصل العمل مع مجموعة الخرافي ومع استشاري المشروع لمعالجة ما تبقى من الأمور العالقة لإعداد الصيغة النهائية للعقد، حيث قدمت المجموعة بتاريخ ٢٠١١/٥/٥ عدة مستندات فنيّة تعالج بعض النواقص في تقديماتها الفنية السابقة.

جرى تقييم هذه المستندات وتقديم تقارير بذلك من قبل كلّ من استشاري المشروع بتاريخ ٢٠١١/٦/٨ واستشاري المساعدة التقنية بتاريخ ٢٧ /٢٠١١/٦، على التوالي.

ورفعت إدارة المشاريع إلى مجلس الإدارة كتابها بتاريخ ٢٠١١/٦/٣٠ باقتراح الموافقة على تعديل مسودة التفاهم M.O.U المصدقة بموجب قرار المجلس رقم ٢٠١٠/٩٢٦/أ تاريخ ٢٠١٠/١١/٢٤.

كما تابعت استكمال النواقص الفنية في تقديمات مجموعة الخرافي العائدة لجداول العرض الفنية وتحضير مذكرة التفاهم ومشروع العقد بصيغتهما النهائية تمهيدا لعرضهما على مجلس الإدارة للموافقة.

وافق المجلس بموجب قراره رقم ٢٠١١/٥٥٢/أ تاريخ ٢٠١١/٦/٣٠ على تعديل مسودة مذكرة التفاهم والمقترح ضمّها إلى عقد المشروع، على أن تتولى إدارة المشاريع بالتنسيق مع الإستشاري مهمّة قيام المتعهد باستكمال النواقص التي أشارت إليها، ومن ثم، تقوم بإعداد مذكرة التفاهم بصيغتها النهائية مع مشروع العقد تمهيداً للعرض على مجلس الإدارة مجدداً.

أفاد الصندوقان العربي والكويتي بعدم اعتراضهما على مضمون قرار المجلس رقم ٢٠١١/٥٥٢/أ تاريخ ٢٠١١/٦/٣٠، ولكنهما طلبا موافاتهما بمسودة العقد كاملاً وبمذكرة التفاهم المعدلة بعد استكمال جميع النواقص الفنية المذكورة في القرار المنوّه عنه أعلاه.

وعليه تولت إدارة المشاريع، عبر التباحث مع كل من إستشاري المشروع ومجموعة الخرافي، تنسيق تعديل مسودة مذكرة

التفاهم حيث أعد الإستشاري المسودة النهائية المعدلة لمذكرة التفاهم مع ملاحقها وقدمها إلى المجلس بكتابه تاريخ ٢٠١١/٩/١٨.

وبنتيجة تدارس التعديلات المقترحة على مسودة مذكرة التفاهم بين إدارة المشاريع والإستشاري والمجموعة، رفعت إدارة المشاريع بتاريخ ٢٠١١/٩/٢٢ إلى مجلس الإدارة كتاباً يورد أهم التعديلات التي كانت موضع النقاش ويبين تقدّم أعمال الإستملاكات ووضعيّة الإعتمادات المتوفرّة خارجياً ومحلياً، واقترحت الموافقة على مسودة العقد الرئيسي لأشغال المشروع المقترح توقيعه مع المجموعة، والبالغة قيمته ٣٣٠ مليون دولار أميركي قبل احتساب الضريبة على القيمة المضافة على الجزء المموّل محلياً (V.A.T)، موزعة كما يلي:

الجزء الثابت (مركبا – الطيبّة) : ٢٠٠،٤٣٠،٨١٧/٥٥ د.أ.

الجزء الاختياري (الطيبّة – يارين): ١٢٩،٥٦٩،١٨٢/٤٥ د.أ.

على أن يتم تمويل الجزء الثابت من العقد كما يلي:

قرض الصندوق العربي : ٩٥،٤٠٠،٠٠٠ د.أ.

قرض الصندوق الكويتي: ٧٢،٠٠٠،٠٠٠ د.أ.

تمويل محليّ : ٣٣،٠٣٠،٨١٨ د.أ.

وافق المجلس بالقرار رقم ٢٠١١/٧٤٦/أ بتاريخ ٢٠١١/٩/٢٢ على مسودة العقد الرئيسي لأشغال المشروع المقترح توقيعه مع المجموعة على أن يتم أخذ موافقة الصندوقين على ذلك، وفي حال هذه الموافقة، تكليف رئيس المجلس إعداد العقد وتوقيعه مع المجموعة.

وبتاريخ ٢٣و٢٠١١/١٠/٢٤، طلب الصندوقان توضيح المبررات التي أدّت إلى هذه التعديلات على مذكرة التفاهم، حيث بادر المجلس إلى الإجابة بالمطلوب بتاريخ ٢٠١١/١٠/٢٧.

ولكن نظراً للأهميّة، سارع الصندوق العربي بإرسال بعثة إلى المجلس للفترة ١٤-١٧ تشرين ثاني ٢٠١١ حيث حسمت أمر التعديلات المستجدّة على مذكرة التفاهم، بموجب محضر جرى توقيعه مع المجلس، وعلى إثره، وافق المجلس بالقرار رقم ٢٠١١/٩٢١/أ تاريخ ٢٠١١/١١/٢٤ على تعديل مسودة العقد الرئيسي وفقاً لما هو مبين في هذا المحضر، وكلّف رئيسه بأدراج هذه التعديلات في مسودّة العقد ومسودّة مذكرة التفاهم وتوقيع العقد مع متعهّد المشروع ووضعه موضع التنفيذ.

وإنفاذاً واختتاماً لهذه الترتيبات، قدّم الاستشاري بتاريخ ٢٠١١/١٢/١٥ كافة مستندات العقد ومذكرة التفاهم بالصيغة النهائية المعدلة، حيث أبلغت إلى الصندوقين في حينه.

وهكذا أختتم العام ٢٠١١ على زفّ إعلان مشترك من كل من المجلس والسلطة السياسية عن تلزيم مشروع ال٨٠٠ وعن قرب توقيع العقد مع المجموعة المتعهدّة.

يوجز التقرير الأعمال المحقّقة تحت الأبواب التالية:

الباب الأول : مجريات ونتائج عملية إنجاز عقد المشروع ومذكرة التفاهم بالصيغة النهائية وتقدم أعمال الإستملاكات واحتياجات التمويل،

الباب الثاني: أمور حرم الإستملاكات ووحدة الإشراف الفني وأعمال المرحلة الثانية لتجهيز قطاعات الري،

الباب الثالث: مساعدة تقنية متفرقة على مشاريع المخطط العام العاملة.

الباب الأول : أنشطة ونتائج عملية إنجاز الصيغة النهائية لعقد المشروع ولمذكرة التفاهم وتقدم أعمال الإستملاكات واحتياجات التمويل

١-١ نتائج ومجريات عمليّة إنجاز الصيغة النهائية لعقد الأشغال الرئيسي للمشروع ولمذكرة التفاهم

١- الموافقات السابقة على إرساء إلتزام المشروع

الموافقة على إرساء إلتزام المشروع على المجموعة العارضة مقدمّة أدنى الأسعار: إئتلاف مجموعة الخرافي بمبلغ إجمالي قدرة ٣٣٠ مليون دولار أميركي دون احتساب الضريبة على القيمة المضافة على الجزء الممول محليّاً، وذلك بموجب قرار المجلس رقم ٢٠١٠/٨٠٤/أ تاريخ ٢٠١٠/١٠/٧.

الموافقة على مسودة مذكرة التفاهم M.O.U. بمثابة تمهيد لإعداد النسخة الكاملة لمشروع العقد وعرضه على المجلس لإتخاذ القرار المناسب بشأنه ولأخذ موافقة الصندوقين العربي والكويتي على ذلك، بموجب قرار المجلس رقم ٢٠١٠/٩٢٦/أ تاريخ ٢٠١٠/١١/٢٤.

٢- معالجة إشكاليّة التفويض بالتوقيع ضمن إئتلاف المجموعة المتعهدّة

ورد إلى المجلس بتواريخ ١٠و٢٠١٠/١٢/١٣ كتابان من شريكي الإئتلاف غورش ووزير أوغلو يسحبان التفويض المعطى من قبلهما إلى شركة الخرافي. وبعد تسوية هذا الإلتباس، عاودا مراسلة المجلس بتاريخ ٢٠١١/٣/١٦ لتأكيد إستعدادهما للتعاون على تنفيذ المشروع ويعطيان شركة الخرافي حق التفويض الجديد منهما لزوم توقيع عقد المشروع مع المجلس.

أطلع المجلس بكتابه تاريخ ٢٠١١/٣/٢٤ الصندوق العربي على هذه المستجدات وطلب موافاته بالملاحظات حولها وحول مسودّة مذكرة التفاهم تمهيداً لمتابعة إجراءات إبرام عقد التنفيذ.

٣- نتائج بعثة الصندوق العربي للفترة ٥-٢٠١١/٤/٨ وتقييم التقديمات الفنية التكميليّة للمجموعة المتعهدّة بتاريخ ٢٠١١/٥/٥ والتعديل الأول لمسودّة العقد ومذكرة التفاهم بتاريخ ٢٠١١/٦/٣٠.

كان لنتيجة بعثة الصندوق العربي للفترة ٥-٢٠١١/٥/٨ تسريع البتّ بالأمور العالقة مع المجموعة التي امتثلت بتاريخ ٢٠١١/٥/٥ إلى تقديم عدة مستندات فنيّة تعالج وتستلحق بعض النواقص في تقديماتها السابقة.

جرى تقييم هذه المستندات وتظهير التعديلات المتأتيّة منها على مسودة مذكرة التفاهم ورفعت النتائج إلى المجلس حيث وافق بالقرار رقم ٢٠١١/٥٥٢/أ تاريخ ٢٠١١/٦/٣٠ على تعديل مسودة مذكرة التفاهم على أن تتولىّ إدارة المشاريع بالتنسيق مع الإستشاري مهمّة قيام المتعهّد باستكمال النواقص في عرضه العائدة لجداول العرض الفنيّة.

٤- التعديل الثاني على مسودة العقد ومذكرة التفاهم بتاريخ ٢٠١١/٩/٢٢

(المصور رقم ١ والجدول رقم١)

توالت معالجة آخر الملاحظات والتعديلات المستجدّة على بنود مذكرة التفاهم بين كل من الصندوقين والمجلس والإستشاري والمجموعة المتعهدة، وعلى ضوئها وعلى ضوء تقدّم أعمال الإستملاكات ووضعيّة الإعتمادات المتوفرّة خارجياً ومحليّاً، وافق المجلس بالقرار رقم ٢٠١١/٧٤٦/أ تاريخ ٢٠١١/٩/٢٢ على مسودّة العقد الرئيسي المعدّلة، والبالغة قيمته٣٣٠ مليون د.أ (قبل احتساب الـ(VAT) موزعّة كما يلي (المصور رقم ١ والجدول رقم ١):

الجزء الثابت (مركبا- الطيبّة) : ٢٠٠،٤٣٠،٨١٧/٥٥ د.أ.

الجزء الاختياري (الطيبّة- يارين): ١٢٩،٥٦٩،١٨٢/٤٥ د.أ.

على أن يتم تمويل الجزء الثابت من العقد كما يلي:

قرض الصندوق العربي : ٩٥،٤٠٠،٠٠٠ د.أ.

قرض الصندوق الكويتي: ٧٢،٠٠٠،٠٠٠ د.أ.

تمويل محليّ : ٣٣،٠٣٠،٨١٨ د.أ.

على أن يتمّ أخذ موافقة الصندوقين على ذلك، وفي حال الموافقة، تكليف رئيس المجلس إعداد العقد وتوقيعه مع المجموعة.

وعلى الأثر، طلب الصندوقان توضيح المبرراّت التي أدت إلى هذه التعديلات، وقام المجلس بالتوضيح بتاريخ ٢٠١١/١٠/٢٧، ثم ارتأى الصندوق العربي إيفاد بعثة إلى بيروت لتسريع الحسم.

٥- نتائج بعثة الصندوق العربي للفترة ١٤-٢٠١١/١١/١٧ والتعديل الثالث والأخير لمسودّة العقد ومذكرة التفاهم بتاريخ ٢٠١١/١١/٢٤

حسمت بعثة الصندوق العربي للفترة ١٤-٢٠١١/١١/١٧ آخر التعديلات المستجدّة على مسودة مذكرة التفاهم وقد شملت البنود الأساسية التالية التي وافق عليها المجلس بالقرار رقم ٢٠١١/٩٢١/أ تاريخ ٢٠١١/١١/٢٤:

نسبة الدفعة المسبقة وكيفيّة تسديدها وآليّة تقديم كفالات السلفة،

آلية إعطاء أوامر المباشرة بالعمل لأجزاء وأقسام المشروع والمهل المتاحة لإعطائها وآليّة تقديم كفالات حسن التنفيذ،

إلزام المجموعة المتعهدة تقديم منهجية عمل أشغال القسم الثاني من الجزء الثابت (كوكبا - الطيّبة) خلال فترة ٣ أشهر من توقيع العقد،

عدم اعتماد أيّ من مقاولي الباطن المقدّمين من المجموعة وإدراج بند خاص يلزم المتعهّد بتقديم أيّ من مقاولي الباطن وفقاً لآليّة محددّة،

علماً أن المجموعة قد قدمّت برنامج عمل يأخذ بملاحظات الإستشاري ونسقّت مع المجلس حول إتفاقيّة الإئتلاف المتوجبّ إدراجها ضمن العقد.

جدول رقم١- عقد الأشغال الرئيسي لمشروع القناة ٨٠٠: أجزاء وأقسام العقد والأكلاف ومهل التنفيذ التعاقديّة

إجزاء العقد	أقسام العقد	ماهية الأشغال	الكلفة (١) (دولار أميركي)	مهلة التنفيذ (٢) (يوم)
الجزء الثابت Fixed Part	القسم الأول CS1	منشآت المأخذ الرأسية ومحطة توليد الطاقة الكهرومائية ومنشأة إجتياز الليطاني ونفق يحمر	٥٨،١٢٦،٦٥٢	٩٨٠
	القسم الثاني ثابت CS2/ FIXED	قناة قليا وخطوط الأنابيب الرئيسية المزدوجة قليا-الطيبّة والفروع الثانوية وخزانات التوازن لقطاعات ريّ قليا ومرجعيون- شمال وجنوب والطيبة	١٤٢،٣٠٤،١٦٦	٩٨٠
	مجموع الجزء الثابت		٢٠٠،٤٣٠،٨١٨	( )

إجزاء العقد	أقسام العقد	ماهية الأشغال	الكلفة (١) (دولار أميركي)	مهلة التنفيذ (٢) (يوم)
الجزء الاختياري Optional Part	القسم الثاني اختياري /CS2 OPTIONAL	خطوط الأنابيب الرئيسية الطيبة - شقرا وأنفاق مركبا-١و٢ والفروع الثانوية وخزانات التوازن ومحطة الضخ لقطاعات ريّ شقرا ومركبا ومجدل سلم وصريفا وميس الجبل	٦٦،٧٨٧،٨٢٠	٩٨٠
	القسم الثالث CS3	خطوط الأنابيب الرئيسية شقرا- يارين ونفق الطيري والفروع الثانوية وخزانات التوازن ومحطات الضخّ لقطاعات ري بنت جبيل وعيتا الشعب ويارين	٦٢،٧٨١،٣٦٢	١٠٢٢
	مجموع الجزء الإختياري		١٢٩،٥٦٩،١٨٢	( )
مجموع العقد			٣٣٠،٠٠٠،٠٠٠	( )

(١) بدون الضريبة على القيمة المضافة على الجزء الممول محليّاً.

(٢) مهلة التنفيذ الفعلية إبتداءً من تاريخ أمر المباشرة بالعمل للقسم المعني.

٦- إنجاز الصيغة النهائية لكافة مستندات العقد ولمذكّرة التفاهم بتاريخ ٢٠١١/١٢/١٥

إنفاذاً واختتاما للترتيبات النهائية أعلاه، قام الإستشاري بتضمينها نصوص العقد ومذكرة التفاهم، وقدم كافة مستندات العقد ومذكّرة التفاهم بالصيغة النهائية بتاريخ ٢٠١١/١٢/١٥ حيث عمد المجلس إلى إبلاغها إلى الصندوقين العربي الكويتي بتاريخ ٢٠١١/١٢/١٦، وقد أجابا لاحقاً بالموافقة عليها.

وهكذا، اختتم نشاط العام ٢٠١١ على زفّ إعلان مشترك أمام وسائل الإعلام بتاريخ ٢٠١١/١٢/٢٧ من كل من المجلس والسلطة السياسية، عن تلزيم مشروع القناة ٨٠٠ وعن التوقيع المرتقب للعقد مع المجموعة المتعهّدة في مطلع العام ٢٠١٢.

١-٢ تقدّم أعمال الإستملاكات

١- أنجز المجلس إجراءات الإستملاكات ووضع اليد والتبليغ والإيداع للعقارات المضروبة بالمرسوم رقم ١٤٧٣٣ تاريخ ٢٠٠٥/٦/٢٠ لمواقع المنشآت الرأسية والمأخذ ونفق يحمر منذ العام ٢٠٠٩ بكلفة بلغت حوالي ١،٢ مليون د.أ.

٢- يستكمل المجلس إجراءات الإستملاكات لمواقع قناة قليا ومنشآتها إنفاذاً للمرسوم رقم ١٦٧٤٦ تاريخ ٢٠٠٦/٤/١٣ لمجموع ١٤٦ عقاراً بكلفة تقديرّية حوالي ٨ مليون د.أ.

٣- يتابع المجلس إجراءات الإستملاكات لباقي مواقع الجزء الثابت من عقد القناة ٨٠٠ الممتدّة من نهاية قناة قليا وصولاً إلى الطيّبة إنفاذاً للمرسوم رقم ١٧٨٥١ تاريخ ٢٠٠٦/١٠/١١، لمجموع ٥١٢ عقاراً منتشرة على ١١ منطقة عقارية، بكلفة تقديرية حوالي ١٤ مليون د.أ.

وسوف يلي ذلك، إستكمال إجراءات إستملاك مواقع الجزء الإختياري من العقد الممتدّ من الطيبة إلى نهاية المشروع في يارين، لمجموع ١٥٦٠ عقاراً بكلفة تقديرية حوالي ٢٦مليون د.أ.

١- ٣ إحتياجات التمويل

قام المجلس بتأمين التمويل لأشغال الجزء الثابت مركبا - الطيبّة والبالغة ٢٠٠,٤ مليون د.أ.، ويعمل على تأمين تمويل الجزء الإختياري البالغ ١٢٩،٦ مليون د.أ. عن طريق التفاوض مع الصندوقين العربي والكويتي في إطار قرضي المشروع، إلى جانب وجوب تأمين حصّة التمويل المحلّي واحتياطي تمويل أيضاً.

ونظراً لأن بنود مذكرة التفاهم تنصّ على معادلات لتعديل الأسعار طيلة فترة العقد إعتباراً من تاريخ ٢٠١٠/٥/٥، لذلك يتعيّن تأمين إحتياطي تمويل بمبلغ حوالي ٤٠ مليون د.أ. لتغطية فروقات الأسعار ولتسديد كلفة إعادة الكيول وأية مصاريف قد تستجّد خلال تنفيذ الجزء الثابت من العقد في الوقت الراهن.

الباب الثاني: حرم الإستملاكات ووحدة الإشراف الفني وأعمال المرحلة الثانية لتجهيز قطاعات الري

٢-١- متابعة أمور حرم إستملاكات القناة ٨٠٠

١- أعلم إستشاري المشروع كلاً من المجلس والمصلحة بكتابه رقم ٣٨٥/وتاريخ ٢٠١١/٤/٥ بوجود تعدّ من كسّارة على حرم إستملاك قناة قليا في العقار رقم ٣١٢/قليا.

٢- جرى إبداء الرأي حول طلب إستثمار مقلع في العقار رقم ٤١/كوكبا بالكتاب رقم ١٥٢٤/ص تاريخ ٢٠١١/٤/٢٩ إجابة لطلب المديرية العامة للإستثمار بكتابها رقم ٤٢٩/ وتاريخ ٢٠١١/٤/١٥.

٣- قدم إستشاري المشروع بناءً لطلب المجلس، عرض أسعار لاستصدار إفادات عقارية ومحاضر «علم وخبر» حديثة للعقارات المضروبة بإستملاكات القناة ٨٠٠ في القسم الممتد من كوكبا إلى الطيبة (الكتاب رقم ٥٢٦/و تاريخ ٢٠١١/٥/١٧).

٤- أجرت لجنة الإستملاك البدائية الإضافية بتاريخ ٢٠١١/٩/١٩ زيارة إستطلاعية لمواقع الإستملاكات للقسم الممتد من كوكبا إلى الطيّبة بمشاركة رئيس إدارة المشاريع في المجلس واستشاري المشروع، وسبق ذلك بتاريخ ٢٠١١/٦/٢٩، إستعراض ترتيبات ومهل أشغال إستملاكات هذا القسم مع المديرية العامة مع تزويدها بخرائط ولوائح الإستملاك العائدة له.

٢-٢- وضعية وحدة الاشراف الفني على المشروع لدى المصلحة

١- بغية معاودة إجراءات إنشاء هذه الوحدة المنصوص عنها قانوناً بموجب إتفاقيتي القرضين مع الصندوقين العربي والكويتي، طلبت المديرية العامة بتاريخ ٢٠١١/٦/٢٩ إعداد مشروع كتاب إلى وزارة الوصاية بطلب الموافقة للمصلحة على تعيين ٢٢ مسمّى وظيفي لوحدة الإشراف عبر مجلس الخدمة المدنية، ولقد جرى إعداد هذا الكتاب ورفعه إلى مجلس الإدارة حيث تمتّ الموافقة عليه وإحالته إلى وزارة

الوصاية.

تتابع المديرية العامة المجريات والموافقات الإيجابية لهذا الطلب، ولقد جرى تسليمها بتاريخ ٢٠١١/٩/٧ ملفاً موجزاً عن كافة المراسلات السابقة التي جرت بين المصلحة وكل من مجلس الإنماء والإعمار ووزارة الوصاية ووزارة المالية وإدارة الأبحاث والتوجيه ورئاسة مجلس الوزراء في الفترة ٢٠٠٣-٢٠٠٦ حول طلب إنشاء وحدة الإشراف.

٢- يتابع إستشاري المساعدة التقنيّة تنفيذ موجباته التعاقدية بإدارة وحدة الإشراف الفنيّ للسنة السادسة على التوالي، كما مبيّن في تقريره السنوي الراهن لعام ٢٠١١، وذلك بموجب العقد رقم CDR-9253، الملحق رقم ٥ النافذ إعتباراً من تاريخ ٢٠١١/٨/١٥، لغاية ٢٠١٢/٧/١٤ مع مؤازرة عملانية من الجهاز العامل والمحدود العدد المتوفر لدى مصلحة الدراسات العامة.

٢-٣-وضعية أعمال المرحلة الثانية: تجهيز قطاعات الريّ

١- أطلق برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، الذي يشرف على أعمال مشروع التعاون الثنائي النموذجي لدراسات وتجهيز قطاع ري مرجعيون – شمال لمساحة ٥٢٢ هكتاراً في مناطق برغز وبلاط ودبيّن وإبل السقي وجديدة مرجعيون العقارية، إعلان طلب عروض بتاريخ ٢٠١١/٤/١٣ (Request for Proposals) لإجراء دراسات إستشارية للقطاع، وحدّد تقديم العروض في تاريخ أقصاه ٢٠١١/٥/١٢. وتتابع مصلحة التجهيز الريفي هذا الأمر.

٢- جرى الإجتماع بمدير المشروع بتاريخ ٢٠١١/١٠/١٣ وتسليمه خرائط الموقع والخرائط التفصيليّة لخزان التوازن لقطاع مرجعيون – شمال المزمع تنفيذه ضمن عقد الأشغال الرئيسي للقناة ٨٠٠-المرحلة الأولى.

الباب الثالث: مساعدة تقنيّة متفرقّة على مشاريع المخطّط العام العاملة

٣-١- متابعة معطيات مصادر وتوزّع وحركة إستعمالات المياه لمشروع جرّ مياه الأولّي- بسري- جون إلى بيروت الكبرى

١- جرى تسليم وزارة الطاقة والمياه ومجلس الإنماء الإعمار بتاريخ٢٠١١/١/١٠ النسخ الرقميّة لخرائط المنشآت القائمة والمشاريع المخططّة والملحوظة لمصادر المياه في حوضي الليطاني والأولي والتي تبيّن حركة تصريف المياه في السنوات الماطرة والوسطية والجافّة إنطلاقاً من سدّ القرعون ووصولاً إلى النافذة F3 عالي معمل جون.

٢- جرى الإجتماع بتاريخ ٢٠١١/٤/٥ مع بعثة البنك الدولي للتفتيش ومع مجلس الإنماء والإعمار (إدارة التمويل وإدارة المشاريع) لشرح ومناقشة خرائط المخطط العام للمشاريع وحركة توزّع الميزان المائي أعلاه.

٣- جرى الإجابة، عبر مقابلة هاتفيّة بتاريخ ٢٠١١/٤/٢٧، على إستفسارات رئيسة بعثة البنك الدولي للتفتيش من واشنطن وخبير مصادر المياه من جامعة نورث كارولينا حول الميزان الكمّي لخزان سدّ القرعون لجهة عناصر التبخرّ والتسرّب الجوفي والهدر غير المنظور.

٤- جرى الإجتماع مع مستشاري وزارة الطاقة والمياه بتاريخ ٢٠١١/٧/٢٨ لتوضيح بعض المعطيات والأرقام الواردة في خرائط مشاريع المخطط العام والميزان المائي المعدّة والمسلّمة بناءً لطلب الوزارة.

٣-٢- دعم جهود المصلحة في معاودة دراسات سدود كفرصير والخردلة وماسّا

١- أطلقت المصلحة عملية تلزيم الدراسات الأولية والتفصيلية ودراسات الجدوى وتقييم الأثر البيئي وإعداد ملفاّت إستدراج العروض لمشروع سدّ كفرصير وجرى ترسية الإلتزام وتبليغ العقد والمباشرة بالعمل. تمّت المساهمة في مرحلة مراجعة الشروط المرجعيّة لملفّ التلزيم.

٢- جرى دعم جهود المديرية العامة في محاولة البدء بإعداد

الشروط المرجعّية TOR لمعاودة إطلاق الدراسات التفصيليّة لمشروع سدّ الخردلة حيث تمّ إعداد ملّف توثيقي وتعريفي لهذا المشروع.

٣-٣- متابعة محاولة المصلحة تجديد إتفاقية التعاون الفني مع مؤسسة قناة البروفانس

جرى الإجتماع مع مسؤول التعاون الدولي في هذه المؤسّسة وإستعراض إحتياجات المصلحة في الدعم الفني لبعض مشاريعها العاملة، بالأخصّ دراسات سدّي الخردلة وكفرصير، عبر إمكانية تجديد وتحديث اتفاقية التعاون الفني التي كانت عاملة لأعوام ١٩٧٢-١٩٧٤. ولقد قدمّت المؤسسّة بالفعل نصّ مشروع إتفاقية جديدة للبتّ به (٣-٢٠١١/٢/١٤).

٣-٤- دعم جهود المصلحة في تحديث وتجديد نظام إدارة المستندات Documents Management System

جرى إعادة الإدخال بطريقة الـ Scan لمجموعة رئيسيّة كبرى من الدراسات والتقارير والمستندات وأهمها: دراسات الجدوى الإقتصادية لمشروع ري البقاع الجنوبي (أعوام ١٩٧٢و٢٠٠٢)، التقارير النهائية FAO/PNUD للمخطط المناطقي للإنماء المائي- الزراعي لجنوب لبنان (روما ١٩٧٧)، الدراسات الأولية والتفصيليّة لمشروع سدّ بسري، الدراسات الأوليّة لمشروع سدّ ماسا،.....

٣-٥- أنشطة هندسية وعلميّة مختلفة

١- المشاركة في ندوة منظمة الإسكوا بمناسبة اليوم العالمي للمياه في ٢٠١١/٣/٢٢ حول المياه في المدن والتجمعّات الحضرّية الكبرى.

٢- تقديم عرض موجز لمشروع القناة ٨٠٠ في إجتماع لجنة الأشغال العامة والنقل والطاقة والمياه في مجلس النواب بتاريخ ٢٠١١/٤/٥.

٣- المشاركة في منتدى بيروت الثاني للطاقة بتاريخ ٢٠١١/٩/٢٩.

٤- الاجتماع مع مسؤولي مشروع CEDRO للطاقات المتجددّة لدى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي والتعريف بمشاريع المصلحة حول الطاقة الكهرومائية والري والسدود وتنمية مصادر المياه للإستعمالات المتعددّة وتسليم ملفّ توثيقي شامل بذلك (١٤-٢٠١١/١١/٢٢).

٥- الإجتماع بممثّلي بعض الشركات المهتّمة بالمشاركة في التوريدات والتجهيزات للمشروع.

الفصل الثاني: مشروع سد كفرصير

عملية إطلاق تلزيم دراسة جدوى والدراسة الأولية لسد كفرصير

أحيل ملف مشروع سد كفرصير إلى مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٢/١/٢٠ للموافقة على دفتر الشروط الخاص الإداري والفني بغية إطلاق عملية التلزيم طبقاً لمتطلبات المادة ٨٠ من النظام المالي للمصلحة والقائلة في البند الثاني منها بضرورة أن تعقد صفقات اللوازم والأشغال والخدمات التي تزيد قيمتها عن مائتي مليون ليرة لبنانية بموجب مناقصة عمومية، وضرورة تنظيم ملف مناقصة عمومية بغية تلزيم صفقة إختيار إستشاري يقوم بالدراسة الأولية ودراسة الجدوى والإستقصاءات والدراسة التنفيذية لسد كفرصير وملحقاته. حدد ثمن الإستحصال على الدفتر بمليون /١٠٠٠,٠٠٠/ ل.ل. ليرة لبنانية لا غير.

نوقش دفتر الشروط الإداري والفني في مجلس الإدارة لثلاث جلسات متتالية قبل اتخاذ قرار رقم ٨/١٧ بتاريخ ٢٠١١/٤/٧ والذي بموجبه وافق المجلس على إجراء مناقصة عمومية لاختيار إستشاري يقوم بالدراسة الأولية ودراسة الجدوى والإستقصاءات والدراسة الأولية التنفيذية لسد كفرصير وملحقاته، وعلى ملف ودفتر الشروط الخاص الإداري والفني وطريقة التلزيم.

طرحت المصلحة موضوع تلزيم دراسة السد على المناقصة العمومية بواسطة نشر إعلان عنها في الجريدة الرسمية بتاريخ ٢٠١١/٤/٢١ العدد ١٧ وفي ثلاث جرائد محلية هي السفير والبلد والأخبار على أن يكون الموعد النهائي لتقديم العروض يوم ٢٠١١/٦/٢٨، وقد بلغ عدد الشركات التي

اشترت دفتر الشروط الخاص ١٥ شركة هي التالية

المكتب الهندسي للتنظيم والأشغال العامة

- مؤسسة Safege
- شركة الإتحاد الهندسي خطيب وعلمي
- شركة GEO Global Engineering Office
- شركة دار الهندسة نزيه طالب وشركاه
- شركة Gicome
- شركة Geoscience (شركة SETS)
- شركة Coba البرتغالية
- شركة AGM-Libanconsult
- شركة مهاب قدس
- شركة كريدو
- شركة نيو ليبانون
- الشركة الروسية

" Institute Hydroproject" Moscow JSC

- شركة Byucksam Engineering
- شركة Sogreah الفرنسية

هذا فيما شاركت في المناقصة ١١ شركة، فلم تتقدم بعرض الشركات:

- شركة نيو ليبانون
- الشركة الروسية

" Institute Hydroproject" Moscow JSC

- شركة Byucksam Engineering

وبعد دراسة العروض من الناحيتين الفنية والإدارية بتاريخ ٢٠١١/١٠/٢٧ أصدر المجلس قرار رقم ٢٣/٥٥ يقضي بالموافقة على إقرار إسناد صفقة دراسة الجدوى والتصميم الأولي لسد كفرصير وملحقاته إلى المتعهد «إئتلاف دار الهندسة نزيه طالب وشركاه اللبنانية وشركة NOVEC المغربية» فقط ثمانماية وثلاثة وأربعون ألفاً وثمانماية وتسعون دولاراً أميركياً لا غير، ويشمل هذا السعر الضرائب والرسوم كافة باستثناء الضريبة على القيمة المضافة والتي هي على عاتق المصلحة كما أحال الملف إلى المدير العام بغية الإستحصال على مصادقة سلطة الوصاية.

وبتاريخ ٢٠١٢/٣/٢٩ تمت مصادقة وزارة الطاقة والمياه وتم تبليغ المتعهد للمباشرة بالعمل تاريخ ٢٠١٢/٤/١٠.

الفصل الثالث: وضع خطة جديدة لتطوير عمل معامل إنتاج الطاقة الكهربائية بعد تحويل استثمار مياه الليطاني للري.

لمّا كان المخطط التوجيهي العام للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني يلحظ ضمن نطاق صلاحياتها ري مساحة حوالي ٧٣,٠٠٠ هكتار في البقاع والجنوب مما يستدعي استعمال كمية من المياه تصل إلى حدود //٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠// متر مكعب، مما يبين بأن الإتجاه العام لاستعمال المياه في حوض نهر الليطاني مستقبلاً من مياه سطحية وجوفية مخصص للري ومياه الشفة، وهذا يعني بالدرجة الأولى انحسار استعمال المياه بشكل كبير عن توليد الطاقة الكهربائية في المعامل التابعة للمصلحة إلى الكمية الفائضة والمتوفرة في السنوات الغزيرة المياه فقط أي سنة أو سنتين كل عشر سنوات.

إن هذا الوضع يحتم على المصلحة التفكير بإعادة النظر بمخططها التوجيهي آخذةً بعين الإعتبار الواقع المستجد، بحيث يتوجب تطوير عمل إنتاج الطاقة فلا يقتصر فقط على إنتاج الطاقة الفعلية العاملة التي تنتجها حالياً بمعدل وسطي حوالي ٥٠٠ مليون كيلواط ساعة سنوياً والتي ستتدنى هذه الكمية حتماً مع التوجه المستقبلي لاستعمال المياه في مشاريع الري إلى حوالي ٢٠٠ مليون كيلواط ساعة.

بعد دراسة مصادر المياه التي تغذي المعامل حالياً يتبين لنا ما يلي:

١- المياه الوافدة إلى سد القرعون سنوياً تتراوح ما بين ٧٠ مليون م٣ (عامي ١٩٩٠ و ٢٠٠١) و٧٥٠ مليون م٣ (عامي

١٩٩٣ و٢٠٠٣)، حيث أن المعدل الوسطي يبلغ تقريباً ٣٤٠ مليون م٣

٢- المياه الوافدة من عين الزرقاء سنوياً تتراوح ما بين ٣٥ مليون م٣ و ١٠٢ مليون م٣ حيث أن المعدل الوسطي يبلغ تقريباً ٥٧ مليون م٣.

٣- المياه الوافدة من ينابيع النفق ونبع جزين سنوياً تتراوح ما بين ١٧ مليون م٣ و٥٥ مليون م٣ حيث أن المعدل الوسطي يبلغ تقريباً ٣٣ مليون م٣.

٤- المياه الوافدة من نهر بسري والمعنفة في معمل جون سنوياً تتراوح ما بين ٥٤ مليون م٣ و١٣٠ مليون م٣ حيث أن المعدل الوسطي يبلغ تقريباً ٩١ مليون م٣.

وإذا أخذنا بعين الإعتبار مشاريع الري ومياه الشفة المستقبلية، يتبين لنا ما يلي:

١- تأمين مياه الري لمشروع ري القاسمية (بعد استعمالها في معمل مركبا) وأن الكمية المطلوبة سنوياً تتراوح ما بين ١١ مليون م٣ و٣٠ مليون م٣، حيث أن المعدل الوسطي يبلغ تقريباً ١٧ مليون م٣.

٢- تأمين مياه الري لمشروع القناة ٨٠٠ (مباشرة من سد القرعون) إن المعدل الوسطي للكمية المطلوبة سنوياً يبلغ تقريباً ١٢٠ مليون م٣ على أن يبقى في سد القرعون سنوياً حوالي ٦٠ مليون م٣ كمخزون استراتيجي تحسباً لسنوات الجفاف (قيد التنفيذ).

٣- تأمين مياه الري لمشروع القناة ٩٠٠ (مباشرة من سد القرعون) إن المعدل الوسطي للكمية المطلوبة سنوياً يبلغ تقريباً ١٠ ملايين م٣ حالياً. (على أن تصبح ٤٠ مليون م٣ في المستقبل).

٤- تأمين مياه الري لمشروع لبعا (شرق صيدا من حوض أنان) إن المعدل الوسطي للكمية المطلوبة سنوياً يبلغ ١٠ ملايين م٣.

٥- تأمين مياه الشفة لمشروع ري لبقاع الجنوبي (مباشرة من عين الزرقاء) إن المعدل الوسطي للكمية المطلوبة سنوياً يبلغ تقريباً ٤٠ مليون م٣ (قيد التنفيذ).

٦- تأمين مياه الشفة لمدينة بيروت (مباشرة من سد بسري) إن المعدل الوسطي للكمية المطلوبة سنوياً يبلغ تقريباً ٨٠ مليون م٣ على أن يبقى في سد بسري سنوياً حوالي ٣٥ مليون م٣ كمخزون استراتيجي تحسباً لسنوات الجفاف.

يتضح مما تقدم بأن كميات المياه المتبقية لتوليد الطاقة الكهربائية ستصبح محدودة جداً، وستتحول معامل إنتاج الطاقة الكهربائية إلى إنتاج الطاقة العاملة في ساعات الذروة (٣ ساعات تقريباً يومياً) وخلال فصل الشتاء في السنوات الغنية بالأمطار.

وحرصاً على استمرارية عمل معامل الليطاني في الظروف الفنية الجديدة، لذلك يقتضي تطوير عمل المولدات لتوليد الطاقة العكسية لرفع كفاءة الشبكة العامة وتحسين الفولتية بدلاً من إنتاج هذه الطاقة بواسطة المولدات والعنفات الحرارية أو استجرارها من الخارج عبر الربط السباعي، مع ما يترتب عن ذلك من كلفة عالية وهدر طاقة عبر الشبكات العامة.

ولهذه الغاية فإن المصلحة تعمل على:

- تطوير أجهزة تحريض المولدات (Systèmes d'Excitation) لإنتاج كميات عالية من الطاقة العكسية (٨٠٪ من الطاقة الإسمية للمولدات Puissance appar-ente nominale)
- تجهيز وتطوير عمل العنفات لإنتاج الطاقة العكسية (تبريد، عزل العنفات عن المياه Refrigeration et Dé-noyage)
- التنسيق مع مؤسسة كهرباء لبنان لاستيعاب الطاقة العكسية المنتجة في معامل الليطاني مستقبلاً، ووضع مشروع عقد جديد لاستمداد الطاقة العكسية.

يتضح مما تقدم بأن كميات المياه المتبقية لتوليد الطاقة الكهربائية ستصبح محدودة جداً، وستتحول معامل إنتاج الطاقة الكهربائية إلى إنتاج الطاقة العاملة في ساعات الذروة (٣ ساعات تقريباً يومياً) وخلال فصل الشتاء في السنوات الغنية بالأمطار.

القسم الخامس: في أعمال المديرية الفنية

الفصل الأول: في الدراسات العامة

١- **إعداد التقرير السنوي**

٢- **إعداد دفتر شروط سد كفرصير**

لمّا كان قد قام مهندسو الدراسات العامة بإعداد دفتر شروط سد كفرصير بمراحله الأربعة:

أ- المرحلة الأولى: دراسة الجدوى والدراسات الأولية

ب- المرحلة الثانية: الدراسات التفصيلية

ج- المرحلة الثالثة: الدعوة إلى المناقصة، وثائق الإستملاكات والمؤازرة لتلزيم تنفيذ الأشغال

د- المرحلة الرابعة: الإشراف على تلزيم الأشغال

- Stage I - Feasibility Study and preliminary design
- Stage II - Detailed Study and Design
- Stage III - Call for Bids, Expropriation documents, Assist tendering process

Stage IV - Supervision of Execution

ارتأت الإدارة تلزيم المرحلة الأولى من هذا المشروع حتى يتم تظهير المشروع بجدواه الإقتصادية والإجتماعية وتقييم تأثيره البيئي على المنطقة قبل تلزيم مراحله اللاحقة.

ترد تفاصيل المشروع والحركة التي صارت عليه خلال عام ٢٠١١ في الفصل الثاني من القسم الرابع تحت عنوان: «في إطلاق المشاريع الكبرى».

٣- **إعداد دفتر شروط خاص للمؤازرة الفنية للجنة الإشراف على تنفيذ دراسة سد كفرصير**

قام مهندسو مصلحة الدراسات العامة بإعداد دفتر شروط خاص للمؤازرة الفنية للجنة الإشراف على تنفيذ دراسة سد كفرصير بغية إطلاق مناقصة عمومية محصورة بين الشركات الأجنبية التي تقدم هذا النوع من الخدمات التقنية. عرض المشروع على مجلس الإدارة في شهر أيار ٢٠١٢.

٤- **تدريب ومشاركة في تطبيق برنامج الـ WEAP على مشروع الليطاني**

المرجع: - وثيقة إحالة رقم ٢٤٤/و تاريخ ٢٠١١/٣/١

- كتاب المدير العام لجانب مدير عام مديرية الموارد المائية والكهربائية، رقم الصادر ٨٦٠/ص تاريخ ٢٠١١/٣/٤

- وثيقة إحالة رقم ٢٨٠/و تاريخ ٢٠١١/٣/١٤

- كتاب المدير العام لجانب مدير عام مديرية الموارد المائية والكهربائية، رقم الصادر ٩٩١/ص تاريخ ٢٠١١/٣/٢١

تقوم وزارة الطاقة والمياه بمواكبة مشروع «المكون المتوسطي لمبادرة الإتحاد من أجل المتوسط» EUWI MED (EU WATER INITIATIVE)، بهدف تطبيق الإدارة المتكاملة للمياه في لبنان (IWRM). ففي نيسان ٢٠٠٩، عمل القيمين على المشروع على المساعدة في مراجعة الخطة الإستراتيجية العشرية للمياه وإطلاق التحضيرات للخطة الوطنية المتكاملة لإدارة الموارد المائية (IWRM). أما المرحلة التي تلتها فتمحورت حول:

المساعدة في التحضير للإستراتيجية الوطنية لقطاع المياه، نشاطات مشاركة القطاع الخاص في دعم جهود التخطيط الإستراتيجية للحكومة

التقدم في إعداد الخطة الوطنية المتكاملة للموارد المائية وفي سياق الجهود التي قامت بها وزارة الطاقة والمياه لتعزيز الإدارة المتكاملة للموارد المائية بالترابط مع استراتيجية المياه الوطنية أطلقت مديرية الموارد المائية والكهربائية مشروع جمع بيانات لاستعمالها في تشغيل نموذج WEAP كأداة في دعم القرار لإعداد الإستراتيجيات المائية في إطار الإدارة المتكاملة للمياه. يتضمن هذا المشروع إدخال هذه البيانات في النموذج WEAP الذي سينبثق عنه سيناريوهات سيتم مشاركة نتائجها مع جميع قطاعات المياه ومناقشتها للوصول إلى المعرفة والمفهوم الأمثل للحاجات والإستعمالات

المائية للإستناد عليها من قبل صانعي القرار عند وضع السياسات والاستراتيجيات المائية.

في آذار ٢٠١١ انتدب مهندسان من مصلحة الدراسات العامة للمشاركة في الدورة التدريبية على برنامج WEAP والتي دامت يومين كاملين.

أما في ٦ نيسان ٢٠١٢ دعت وزارة الطاقة والمياه إلى عقد ورشة عمل تمهيدية عن مشروع WEAP وعن أهمية «مشروع جمع بيانات لاستعمالها في تشغيل نموذج WEAP كأداة في دعم القرار لإعداد الإستراتيجيات المائية في إطار الإدارة المتكاملة للمياه في لبنان» حضرها المدير العام ومهندس من مصلحة الدراسات العامة الذي كان قد تم انتدابه من قبل المصلحة للمشاركة وحضور الإجتماعات التنسيقية لتزويد الوزارة بالبيانات التي يحتاجها نموذج WEAP.

٥- الإشراف على تعزيل حوض الأولي وأشغال تعزيل مجرى ساقية عازور

المرجع: المذكرة الإدارية رقم ٣٨ تاريخ ٢٠١١/١/٢٤

قام مهندس من مصلحة الدراسات العامة بالتنسيق مع مهندس من مصلحة الإنتاج بالإشراف على تنفيذ المشروع المذكور أعلاه.

اشغال تعزيل ساقية عازور

٦- الإشراف على أعمال الصيانة لقناة القاسمية – رأس العين

تمت أعمال الصيانة الدورية والتنظيف كما في كل بداية موسم الري تحت إشراف مهندس من الدراسات العامة.

٧- تحضير دفتر شروط نفق منسّى

قام مهندس من مصلحة الدراسات العامة بتحضير دفتر شروط خاص تحت عنوان: «أشغال تكملة نفق تصريف مياه التسرب من جسم سد القرعون (نفق منسّى)»

انشئ نفق منسّى مع سد القرعون، وهو يستخدم لتصريف المياه المتسربة من جسم السد عبر نقاط التهريب الموجودة فيه, ولما كان الطول الكلي ومعدل الانحدار لهذا النفق لا يكفي لتصريف المياه المتسربة بسبب ارتداد مياه نهر الشتاء – مشغرة ومياه الفائض من سد القرعون إلى داخله، كان لا بد من تكملة النفق من الخرسانة المسلحة بطول كافٍ ونسبة انحدار تساعد على تصريف المياه المتسربة من جسم السد إلى النهر وتحد من دخول مياه نهر الشتاء–مشغرة ومياه الفائض من سد القرعون إلى داخل النفق، وبالتالي إلى داخل السد، ما قد يشكل خطراً عليه.

أحيل الملف إلى مجلس الإدارة خلال شهر حزيران ٢٠١١.

٨- الإشراف على تنفيذ صفقة «أشغال تأهيل معمل بول أرقش والساحة الخارجية العائدة له والطريق المؤدي إلى السدود المتحركة»

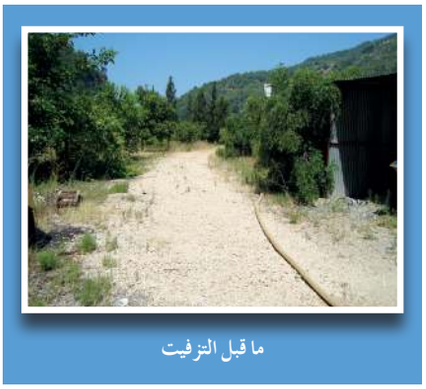
قام مهندس من مصلحة الدراسات العامة بالتنسيق مع مصلحة الإنتاج بالإشراف على تنفيذ المشروع المذكور أعلاه.

٩- المشاركة في الاجتماعات التي عقدت خلال تحضير الإستراتيجية الوطنية الشاملة لقطاع المياه في لبنان

المرجع: كتاب المصلحة رقم الصادر ٢٩٠٨/ص تاريخ ٢٠١٠/٨/٣

قام المهندس المعين من قبل المصلحة بالمشاركة في كل الاجتماعات التي عقدت في وزارة الطاقة حول الموضوع

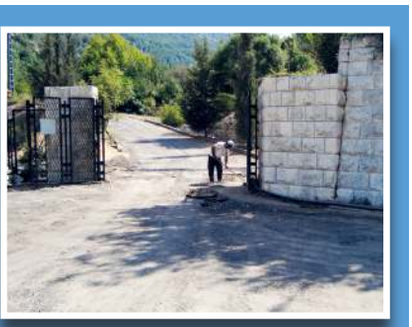
المذكور أعلاه. وقد أطلقت وزارة الطاقة والمياه الإستراتيجية الوطنية لقطاع المياه بصيغتها النهائية يوم الخميس الواقع في ٢٠١٢/٤/٢٦ في مقر الجامعة اللبنانية – المدينة الجامعية – الحدث.


ما قبل التزفيت

خلال التزفيت

بعد التزفيت

ما قبل التزفيت


خلال التزفيت

بعد التزفيت

١٠- قسم المحفوظات الفنية

يقوم قسم المحفوظات الفنية بتلبية الطلبات الواردة إليه من كل الوحدات في المصلحة وبنسخ جميع الخرائط المطلوبة ويزود هذه الوحدات الفنية بالوثائق والكتيبات اللازمة للمشاريع والدراسات.

ويعمل القسم على تأمين طلبات المهندس الإستشاري المشرف على مشروع ري الجنوب القناة ٨٠٠، وإعداد التقارير السنوية وتزويده بما يحتاج من خرائط ومصورات وطباعة تقارير وتجليدها وإعداد الخرائط الجيوهندسية والملونة والمستندات الخاصة بمشروع ري الجنوب قناة ٨٠٠.

ويهتم أحد مستخدمي المصلحة بجميع النواحي التشغيلية للنظام المركزي (LRA-DMS-GIS) بما يعود لخرائط وأرشيف مصلحة الدراسات العامة.

يؤمن للإستشاري لمشروع **قناة ال**٨٠٠ كل ما يلزم من أعمال المكننة كذلك يزود القسم كل ما تطلبه المصالح (الصفقات، ري الجنوب، الإستملاك، معامل الكهرباء والتجهيز الريفي) وقد جهز لمصلحة الصفقات الخرائط اللازمة لتحضير دفاتر الشروط الخاصة بالمناقصات (شراء قطع غيار، تأهيل وتجديد المنشآت وتلزيمات صيانة دورية وسنوية وخصوصا في المعامل)

وقام القسم بنسخ وتصوير الخرائط العقارية والمراسيم لمصلحة الإستملاك وخرائط الأنفاق وبعض المراسيم الخاصة بالمشروع وغيرالموجودة في مصلحة الإستملاك ونسخ وتصوير المراسيم والخرائط الواردة لزوم سير العمل.

أما بالنسبة لمصلحة ري الجنوب فيتم تزويدها بالخرائط المطلوبة لأعمال التأهيل والصيانة ولا سيما تأهيل وتجديد المقاطع في قناة الري- القاسمية والتي يشرف أحد مهندسي مصلحة الدراسات العامة على أعمال المراقبة والتأهيل

والصيانة.

مشروع تأهيل وصيانة السد: تم تحضير ملف خاص بالسد من مستندات وخرائط فنية وقد تم التأهيل والصيانة تحت إشراف المديرية العامة ومصلحة الإنتاج.

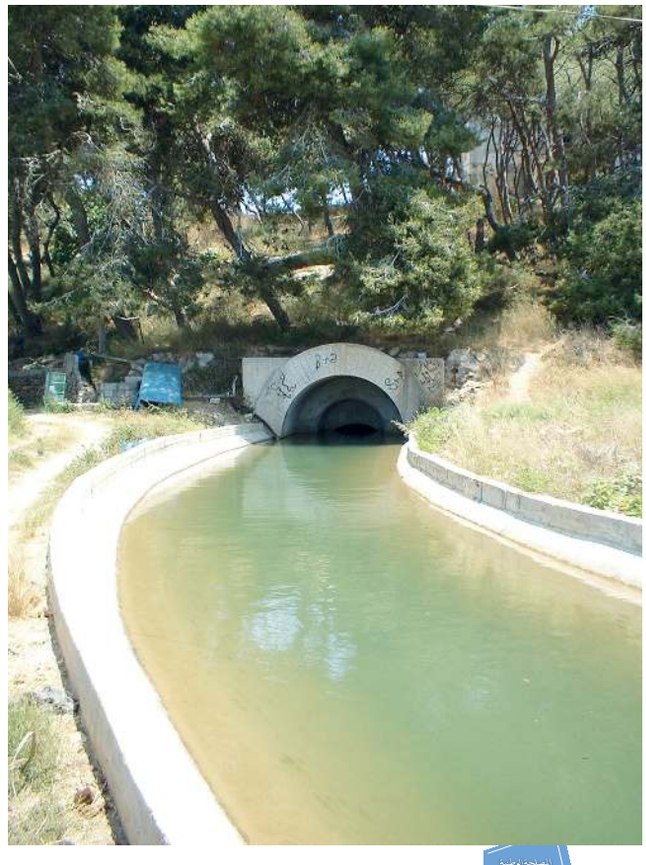
معامل الكهرباء مركبا الأولي جون: يؤمن القسم كلما يرد إليه من المعامل من طلبات نسخ خرائط فنية وطوبوغرافية وهندسية خاصة بالمعامل وإعادة تجديدها وصيانتها.

أ- المشاركة في الدورات التدريبية

شارك بعض المستخدمين في الدورات التدريبية المختصة التي قامت بها المصلحة بالتنسيق مع وزارة التنمية الإدارية.

ب- المعوقات والمشاكل التي تواجه هذا القسم

مع التقدم التطور العلمي أصبحت الآلات والماكينات التي تستعمل قديمة وهي بحاجة دورية للصيانة وذات تكلفة عالية لذلك نقترح العمل على شراء آلآت ذات تقنية متطورة وفعالية أكبر تكون متعددة الإستعمالات وأقل كلفة من الموجودة حالياً.



الفصل الثاني: في التجهيز الريفي

الباب الأول: مشاريع التعاون

- **مشروع الإنماء المائي الزراعي لمنطقة مرجعيون**

قامت مصلحة التجهيز الريفي بالتعاون والمشاركة الفعالة مع فريق عمل الأمم المتحدة لمتابعة وتنفيذ أعمال المشروع التالية:

- إنشاء جمعيات مستخدمي مياه الري

بعد أن تم التعاون خلال السنة الماضية مع فريق عمل المشروع والخبراء المحليين والدوليين وجمعية أصدقاء ابراهيم عبد العال على تحضير مشروع قانون جمعيات مستعملي مياه الري، قامت المصلحة بالمشاركة في ورش الأعمال المنفذة في مناطق المشروع الخمسة بهدف إنشاء الجمعيات المذكورة. وقد تم تقديم طلبات إلى وزارة الداخلية للترخيص بإنشاء ٤ جمعيات في منطقة جديدة مرجعيون، دبين، برغز، بلاط وإبل السقي وأودع الملف وزارة الطاقة مع مشروع قانون جمعيات مستخدمي مياه الري كي يصار إلى إبداء الرأي واقتراح ما يلزم.

- تصنيف الأراضي ودراسة تصميم الشبكة

قامت المصلحة بمراسلة مصلحة الشؤون العقارية والجهات المختصة لتأمين الخرائط الطوبوغرافية والإفادات العقارية لمناطق المشروع. كما تم التنسيق مع إدارة المشروع لتكليف المعهد الدولي للدراسات الزراعية في البحر المتوسط (CIHEAM-BARI) قسم الهيدرولوجيا لمطابقة الخرائط المذكورة مع الصور الجوية المفصلة وذلك لتصنيف الأراضي القابلة للاستصلاح الزراعي كما وتم العمل على دراسة تصميم شبكة الري الرئيسية والثانوية مع توزيع المآخذ للأراضي القابلة للري، ثم اقتراح جدوى اقتصادية للزراعات الممكنة والبديلة ضمن النطاق الجغرافي للمشروع.

- تصنيف التربة وتحديد الأراضي القابلة للري

قامت المصلحة بالتنسيق مع المتعهد الذي نفّذ أعمال تصنيف التربة وتحديد الأراضي القابلة للري، حيث تمّ مواكبة الأعمال ميدانياً لمتابعة أخذ عينات التربة وفحص مكونات التربة وفقاً للحفر التي أجريت بمعدل حفرة كل ٤ دونم وإصدار تصنيف شامل لكافة الأراضي ضمن نطاق المشروع.

- **مشروع إدارة حوض نهر الليطاني** (LRBMS)

ضمن إطار جدول أعمال مشروع LRBMS المتعلقة بالإرشاد الزراعي لمشروع ري البقاع الجنوبي ٢٠٠٠ هكتار (بالفقرة ٣ من جدول المشروع) تم التنسيق بين فريق عمل مركز خربة قنافار وفريق عمل المشروع للقيام بالاتصال بعدد من المزارعين بهدف قراءة دورية لحساسات التربة المزروعة في أراضي واقعة ضمن مشروع ال٢٠٠٠ هكتار خلال الموسم الزراعي (٦ أشهر).

كما تمّ متابعة تركيب عدد من شبكات الري بالتنقيط لدى عدد من المزارعين بعد ان تمّ توزيع هذه المعدات من قبل إدارة المشروع. أتت النتائج الأولية إيجابية وبمعدلات زيادة ٢٠٪ من إنتاج البطاطا مع استخدام الري بالتنقيط مقارنةً مع استخدام الري بالبخاخ. وسوف تستكمل هذه التجارب في العام ٢٠١٢ لما لها من ايجابية في توفير كميات المياه وتحسين كفاءة توزيع المياه في مشروع ال٢٠٠٠ هكتار.

الباب الثاني: أعمال محطات التجارب

١- محطة التجارب والإرشاد في لبعا

لا تزال المحطّة تتبع برنامجا يعتمد منذ ٢٠٠٨ على تقسيم المزروعات في المحطة الى قسمين على النحو التالي:

القسم الأول: زراعات عضوية في الحقل المكشوف والخيم البلاستيكية بمساحة ١٨ دونم حيث تزرع الخضار.

القسم الثاني: بمساحة ٥٢ دونم ويشمل معظم الأشجار المثمرة، الكرمة والزيتون حيث يتم التعامل بإدارة المكافحة المتكاملة (IPM) التي من شروطها عمليات الرش عند الضرورة.

ولحسن سير العمل والتنسيق ضمن المشروع المتكامل فقد تم التالي:

١-١ أعمال هندسية ريفية :

- صيانة سطح بيت الدرج في المبنى وتأهيله من تزفيت ومد شبكة مياه داخلية وصنع مصارف مياه جديدة (ريكارات).
- متابعة تحسين وضع شبكة الري حيث تم وصلها واستحداث قسم منها بين الشبكة الرئيسية والثانوية في قسم واسع من الحقل المكشوف حيث الزراعة العضوية.
- متابعة تنظيف وتعزيل الحجارة الكبيرة وبقايا الأشجار نتيجة الفلاحة العميقة والموسمية وتجميعها وعزقها خارجا وحرقها تسهيلاً للعمليات الزراعية اللاحقة.
- ترميم بعض حيطان المبنى من الجهة الجنوبية وبعض النوافذ ودهن مانع نش ووضع سيليكون.
- ترميم الأقنية والمجاري الشتوية حول الحقل وتنظيفها وبصورة مستمرة بطول٦٠٠ متر طولي وذلك بسبب تحويل مياه التصريف لطريق صيدا-جزين وربطها بالأقنية الداخلية للمحطة حيث يتم تصريفها إلى الوادي خارج المحطة.
- متابعة تجديد وتأهيل المشتل الزراعي بمساحة ٥٠٠ متر مربع.
- صيانة الفلاتر الرملية عدد ٣ مع تغيير البحص الداخلي والمصافي والأسطوانات.

١-٢ أعمال زراعية :

- متابعة العناية بالأشجار المثمرة من تقليم، تربيط، مكافحة بالمبيدات الوقائية والعلاجية للأمراض والحشرات ومبيدات للأعشاب الضارة، توزيع أسمدة كيميائية، فرم، فلاحة، ري، قطاف واستعمال مصائد فرومونية ولاصقة.
- متابعة العناية بالزراعات الموسمية ضمن الدورة الزراعية السنوية في الحقل المكشوف مثل (لوبياء، خس على أنواعه، ملفوف على أنواعه، فجل على أنواعه، كوسا، هندباء، سلق، سبانخ، فليفلة على أنواعه، شمام، قرنبيط، بازيلا، فول، مقتي، باميا، وباذنجان)، وضمن الخيم البلاستيكية

(بندورة عادية، بندورة بلحية، لوبياء، خس، سلق، كوسا، شمام وفليفلة).

- متابعة تعبئة الفراغ داخل جلول الأشجار (أكي دنيا وبوملي).
- زراعة ثلاث أصناف زيتون في المحطة (صوري- نبالي ومنزنيلا)
- متابعة التعاون مع مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية: تم التعاون في التجارب والأبحاث في المواضيع التالية:

الإنذار المبكر للأمراض والحشرات على مختلف المزروعات في مناطق الشوف، شرقي صيدا – جزين والنبطية عن طريق وضع مصائد فرومونية وغذائية ولونية للآفات التي تصيب مزروعات الخضار والأشجار المثمرة والمراقبة الأسبوعية للمصائد وتعداد الحشرات العالقة عليها. الآفات التي يتم مراقبتها عبر المصائد هي:

- ذبابة ثمار الزيتون، عثة الزيتون
- ذبابة البحر الأبيض المتوسط، عثة الحمضيات، الدودة الخياطة (العناب، التفاح، الحمضيات)
- Agrotis ipsilon – Agrotis segetum - mamastra olearacea على الخضار داخل البيوت الزجاجية

تأثير الصنف ومواعيد القطاف والري التكميلي على نوعية وكمية زيت الزيتون. وقد بينت النتائج بأن الري على أساس ١٠٠٪ و٦٠٪ من التبخر التعرقي قد أدى إلى زيادة في وزن الثمرة مقارنة مع الشاهد لدى الأصناف الثلاثة التي اعتمدت في التجربة (بلدي- صوري- ادلبي) وان هذه الزيادة في وزن الثمرة لم تؤد إلى زيادة محتوى الزيت في الثمار، حيث تفوقت ثمار الشاهد على المعاملتين. وقد بينت النتائج وجود علاقة ايجابية بين درجة النضوج ومحتوى الزيت في الثمرة.

الإنتاج النباتي وتأثير النقص المائي على بعض الزراعات المحمية (شمام، بندورة، خيار). وقد طبقت هذه الدراسة عبر تحديد المقنن المائي لهذه الزراعات (Evapotranspiration) وعبر تطبيق ري منظم لهذه الزراعات يعتمد على التبخر اليومي من حوض التبخر (Colorado) داخل البيوت المحمية. وقد بينت النتائج أن الري على أساس ١٠٠٪ و١٣٠٪ من التبخر التعرقي أدت إلى زيادة في وزن الثمرة مقارنة مع معاملة الري ٦٠٪ من التبخر التعرقي. وتجدر الإشارة انه لم يلحظ أي تفاوت في المواصفات النوعية للثمار كدرجة البريكس (درجة الحلاوة) بين المعاملات على السواء.

إستراتجية مكافحة عثة البندورة (Tuta absoluta) على محصول البندورة في الزراعة الخارجية والبيوت المحمية وتستمر هذه الدراسة لمدة ثلاث سنوات.

مشروع زراعة الزعفران في لبنان (الفنار- لبعا – صور – كفردان – كفرشخنا – العبدة) ومن أهدافه :

- إدخال زراعات جديدة لإغناء التنوع الزراعي في لبنان.
- مدى تأقلم نبتة الزعفران مع الظروف المناخية المتنوعة في لبنان.

إقامة ورشة عمل حول استراتيجية مكافحة عثة البندورة على محصول البندورة في الزراعة الخارجية والبيوت المحمية في لبعا.

تجذير عقل الزيتون داخل حاضنات صغيرة مكيفة.

ترميم الليزيمتر (Lysimeter)

الأعمال غير المنفذة:

- معابر معدنية خاصة بالجرار الزراعي لحماية الشبكات الرئيسية خلال المرور إلى كافة جلالي الحقل.
- أدراج تقاطع لكافة جلالي الحقل حيث الإنحدارات العالية.
- ترميم حيطان الجلالي عامة حيث ظهر بعض الأضرار بها نتيجة السيول والمعاملات الزراعية اليومية واستعمال الجرار الزراعي بالقرب منها.

- ترميم وتحديد تصوينة الحقل وبطول ١٥٠٠متر طولي بالشريط الشائك نتيجة تضرره مع عامل الزمن وصدمه في أغلب الأحيان بالسيارات المارة.
- استحداث أقنية استيعاب جديدة للمياه الشتوية ولا سيما مياه شارع صيدا-جزين بعد أن تم تأهيله وتوسيعه.
- متابعة ترميم وتأهيل بعض الغرف داخل المبنى وخاصة الجهة الجنوبية من مستلزمات منع نش، حف ودهان من الداخل والخارج.
- صيانة المداخل الحديدية ولا سيما البوابات (عدد ٥) من تأهيل وتجديد (حدادة وبويا).
- صيانة سطح المبنى وتأهيله.

مركز الخدمات والإرشاد الزراعي في خربة قنافار

صيانة المركز:

- صيانة شبكات الري التي تغذي المساحات الخضراء أمام المركز.
- صيانة شبكات الري التابعة لحقول اللوز والنكترين.
- صيانة أجهزة الإنارة الخارجية (استبدال اللمبات والترانسات المعطلة).
- صيانة مستودع الآليات والمعدات الزراعية إثر الحريق الذي شبّ فيه بتاريخ ٢٠١١/٦/٧. وبناءً على طلب المدير العام بالأخذ بتوصيات لجنة التحقيق المكلفة من قبله لتحديد أسباب الحريق، قامت مصلحة التجهيز الريفي بإعداد البرنامج الذي تضمن:
- صيانة وتأهيل الهنكار وذلك عبر الإتصال بالشركة المختصة والمتعهدين بهدف تخمين الأضرار وتحضير دفتر شروط خاص لتلزيم الأعمال وقد أحيل الملف إلى مصلحة الصفقات في أيلول ٢٠١١.
- صيانة الآليات عبر الإتصال بالوكلاء المعتمدين لتحديد الأضرار وأسعار قطع الغيار اللازمة وقد تمّ تكليف لجنة الشراء في واطي سدّ القرعون لمتابعة الموضوع.

إبعاد المواد النفطية القابلة للاشتعال عن الآليات.

- التنسيق مع الأجهزة المختصة لمنع الرعاة من الدخول إلى المركز ودراسة إمكانية صيانة السياج.

إعداد ندوات إرشادية بالتعاون مع وزارة الزراعة ومصلحة الأبحاث العلمية الزراعية.

صورة شاملة تظهر آثار وأضرار الحريق في مستودع خربة قنافار.

تم إعداد ندوات إرشادية بالعناوين التالية:

- المكافحة المتكاملة لأهم الآفات والأمراض الزراعية في لبنان.
- إختيار الأصول وطرق التقليم لعنب المائدة واللوزيات والتفاحيات.

تحاليل دورية لمياه الليطاني وروافده: يتم دورياً جمع العينات كل شهر من مياه مجرى الليطاني والروافد (البردوني، الغزيل) وبحيرة القرعون وبعض الينابيع والآبار الجوفية وإجراء التحاليل الكيميائية لعناصر نيترات، نيتريت،

سولفات، فوسفات، أمونياك، الملوحة، الأوكسيجين، الرقم الهيدروجاني، الموصلية.

الأعمال الزراعيّة:

الإشراف على الأعمال الزراعية لزوم حقول النكترين، اللوز في مركز خربة قنافار وحقول الزيتون والكرمة في واطي السَد: متابعة أعمال التشحيل، التسميد، مكافحة الأمراض والحشرات، حراثة وإزالة الأعشاب الضارة على كامل الموسم الزراعي وذلك بالتنسيق مع الكادر الفني التابع للمصلحة.

تأمين حوالي ١٠٠ نصبة لوزيات لزوم مركز خربة قنافار والإشراف على زراعتها وتركيب شبكة الري.

حراثة الأراضي البور المحيطة بمباني المركز وذلك تفادياً للرعي ونشوب الحرائق خلال الموسم الصيف.

صيانة دورية للحدائق حول المركز وتشمل قصّ الغازون، رش، تسميد وري.

الباب الثالث: مشاريع الري

١- مشروع بقسطا :

في إطار استكمال العمل في مشروع الري النموذجي في بلدة بقسطا وبطلب من البلدية القاضي بتأمين مياه الري إلى أراضي البلدة الصالحة للزراعة، قام فريق العمل في المصلحة بزيارات ميدانية لتحديد مساحات الأراضي الزراعية الصالحة للري ولتحديد مسار الخط الناقل لمياه الري عبر بلدة الصالحية أو كرخا على أن تستكمل الدراسة ومتابعة الأعمال في مطلع ٢٠١٢.

٢- مشروع المية ومية:

بناءً على طلب بلدية المية ومية لاستكمال مشروع الري بهدف توصيل الشبكة إلى كافة أراضي البلدة الزراعية وبتمويل من مؤسسة الرؤية العالمية، قامت مصلحة التجهيز الريفي بدراسة فنية للشبكة مع تحضير الخرائط، لوائح مكونات الشبكة من أنابيب وقطع توصيل وحماية مآخذ وتحضير المواصفات الفنية. تم إيداع كامل الملف لدى مؤسسة الرؤية العالمية والتي بدورها أجرت استدراج عروض الأسعار وتلزيم الأعمال.

قام المهندس المكلف من قبل المصلحة بدوره وبالتنسيق مع بلدية المية ومية بالإشراف على مختلف مراحل التنفيذ والتي امتدت للفترة الواقعة من ٢٠١١/٥/٩ حتى التسليم النهائي بتاريخ ٢٠١١/٨/٣.

يشمل المشروع مدّ ١٧٠٠ متر طولي من الأنابيب البوليثيلين العالية الضغط مع مكوناته موزعاً على الشبكة ١٤ مأخذ

احتفال تدشين المشروع منجزاً في المية ومية بحضور السفير الأسترالي.

جولة ميدانية على الأراضي الزراعية للتحقق من موقع خزان المياه الرئيسي.

والتي من المفترض ري ٣٥٠ دونم إضافي لأراضي البلدة.

٣- مشروع عين الدلب:

بعد إتمام دراسة القسم الثاني لشبكة ري بلدة عين الدلب

من قبل مصلحة التجهيز الريفي عام ٢٠١٠، قامت بمطلع العام ٢٠١١ بتحضير الخرائط ولوائح مكونات الشبكة مع المواصفات الفنية وأودع الملف لدى مؤسسة الرؤية العالمية التي قامت بإستدراج عروض الأسعار وتلزيم الأعمال.

بناءً عليه، قام المهندس المكلف من قبل المصلحة بالتنسيق

المتابعة الميدانية لأعمال التنفيذ في منطقة عين الدلب.

احتفال تدشين مشروع عين الدلب وبحضور السفير الاسترالي.

مع بلدية عين الدلب ومؤسسة الرؤية العالمية بالإشراف على مختلف مراحل التنفيذ التي امتدت للفترة من ٢٠١١/٥/٩ حتى التسليم النهائي للشبكة بتاريخ ٢٠١١/٧/٢١.

علماً أن القسم المنفّذ أعلاه ويشمل تمديد ١٤٠٠ متر إضافية من أنابيب البوليثيلين ذات الضغط العالي مع مختلف المكونات والموزَع عليها ٩ مآخذ لري حوالي ٢٠٠ دونم إضافي.

٤ - مشروع ري منطقة عبرا القديمة بمياه الليطاني.

إستكمالاً لأعمال تجهيز خط ري لمنطقة عبرا القديمة والتي بوشر بها العام ٢٠١٠ من قبل مصلحة التجهيز الريفي، قامت المصلحة بإنهاء دراسة الشبكة وإعداد دفتر الشروط الإداري والفني بغية إستدراج العروض ومباشرة التنفيذ علماً أن تمويل المشروع كاملاً هو على عاتق المصلحة الوطنية لنهر الليطاني.

يتضمن المشروع تجهيز شبكة ري بطول حوالي ١٨٠٠ متر طولي من أنابيب البوليتيلن قطر ٢٥٠ و١٦٠ ملم ذات ضغط عالي (١٦ بار) مع مختلف قطع التوصيل والحماية للشبكة.

يوزع على الشبكة ٦ مآخذ رئيسية لري حوالي ١٢٠٠ دونم من أراضي عبرا القديمة الزراعية مع الأخذ بعين الاعتبار مأخذ لبلدة بقسطا للتنفيذ المستقبلي. بعد إستدراج العروض والتلزيم تم التبليغ بمباشرة العمل بتاريخ ٢٠١١/٩/٢٩ وأعطي المتعهد ٩٠ يوماً لاستكمال الأعمال.

غير أنه وبسبب بعض التعديات على الأملاك الخاصة المتعلقة بالخط العام في منطقة عبرا وإنتظار إظهار حدود الطريق بشكل رسمي من البلدية إضافةً إلى اعتراض بلديات مجدليون والصالحية على تمرير الخط على الطريق المزفتة حديثاً، وبسبب الأحوال المناخية، اضطر المتعهد بالطلب من المهندس المكلف من المصلحة بالتمديد له لمدة ٤٥ يوماً لإنهاء كافة الأعمال أي لتاريخ ١١ شباط ٢٠١٢.

الفصل الثالث: في الثروة المائية والشؤون البيئية

الباب الأول: في الثروة المائية

عملت المصلحة كالمعتاد وفق ما تفرضه موجباتها ضمن الإمكانات المتوفرة وغير الكافية سواء في الجهاز البشري أو التجهيزات. وإضافةً 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 الإستعمال والمحافظة على المياه السطحية والجوفية، نورد فيما يلي برنامج العمل في مصلحة الثروة المائية لسنة ٢٠١١ والذي ينفذ وفق روزنامة العمل التالية:

في العناوين:

أولاً: تحليل نتائج مائية وأرشفتها وإنشاء وتحديث وتجهيز وترميم وصيانة بعض محطات الرصد المائي على مختلف الأنهار اللبنانية.

ثانياً: إنجاز القياسات المائية مع رسوماتها وتحليلاتها على الحاسوب وفق البرامج المعتمدة عالميا لغاية السنة المائية ٢٠١٠ / ٢٠١١.

ثالثاً: قياس مستوى عمق المياه في 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 الرئيسة، جرى تفسير المعطيات والإحصاءات وحفظ جميع النتائج وأوراق التسجيل الدائم ومنحنيات الارتفاع – التصريف (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 و USB وفي غير مكان. واستكمالاً للأشغال والصيانة الدورية والروتينية ومراقبة المحطات العاملة التي أصبح عددها خمسة وستين بما فيها ست محطات رصد متكاملة ماركة SEBA الألمانية (رصد جوي ورصد كمية ونوعية المياه) المقدمة من مشروع المجموعة الأوروبية MOTGE وثلاث محطات رصد متكاملة أيضاً ماركة OTT الألمانية المقدمة من مشروع المجموعة الأوروبية IPP ورصد مصادر مائية متجددة والمتابعة الدورية لأعمال الإحتسابات الهيدروليكية ولمعايير التشغيل وتنفيذ برنامج القياسات المائية بالمولينه والتقديرات الميدانية المائية في ثلاثة وثمانين موقعاً أي ما مجموعه مائة وثمانية وأربعون نقطة قياس لتحديد الحصاد المائي على كافة الأنهر. وتم استكمال تجهيز بعض المحطات المائية الجديدة على أنهار رئيسة في كافة المحافظات. أما مجموع نتائج القياسات الفعلية بالمولينه فكانت ١٠٣٤ قياساً و١٨٧٣ تقديراً على كافة الأنهر اللبنانية.

وأخيراً وليس آخراً، فإنّ مصلحة الثروة المائية تشارك في مشروع LRBMS الممول من الـ USAID في ما خص كمية ونوعية المياه السطحية والجوفية في حوض الليطاني الأعلى لتحديث معداتها وأجهزتها وزيادتها في تلك المنطقة وبالفعل فقد تم تركيب خمس محطات رصد مائي سطحي ماركة IN-SITU الأميركية في منطقة البقاع الأوسط وتنتظر المصلحة تقديم المعدات لثمانية آبار جوفية أيضا في منطقة البقاع خلال السنة الثالثة من المشروع.

- أما في البند الثاني، فقد تم إنجاز وتحليل القياسات المائية على البرامج المعتمدة عالمياً لغاية السنة المائية ٢٠١٠/٢٠١١ مع وجود لبعض التغييرات يجري العمل على إنجازها ومتابعتها على تقنية GIS لتحديد إحداثياتها

وإسقاطها على الخرائط اللازمة. كما نجحت مصلحة الثروة المائية في تحويل أرشيفها المحفوظ على برامج DOS إلى برامج Windows لمواكبة الحداثة في تحليل نتائج القياسات المائية. وتعمل المصلحة على توليف وجمع نتائج هذه القياسات المائية في مجلدات سنوية جهز بعضها تمهيداً لاستكمالها وحفظها فيما بعد على أقراص مدمجة USB و كالعادة. كما أنه يجري دوريا، وبعد موافقة المدير العام، تزويد الجهات الجامعية والطلابية 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 خمسة وعشرون بئرا في حوضي الليطاني الأوسط والأسفل وفي اثنين وعشرين بئراً في منطقة البقاع الغربي على الضفتين الشرقية والغربية لمجرى نهر الليطاني في حوض الليطاني الأعلى ورصد عمق المياه فيها دوريا وفق برنامج أسبوعي ليصار إلى رسمها ومعرفة انحناءاتها ومدى استنزافها لتحديد حركة المياه الجوفية قبل وأثناء وبعد مواسم الري في المنطقة.

وإضافة لما سبق، تابعت مصلحة الثروة المائية استكمال ومواكبة أعمال الرصد المائي المتطورة بطلب تحديث معداتها المائية حاليا مع مشروع LRBMS الممول من الـ USAID.

وبحثت المصلحة مع البعثات الأجنبية وآخرها BGR الألمانية التي تعنى بحوض نهر الكلب والمحافظة على مغارة جعيتا التي تزود مدينة بيروت والجوار بمياه الشفة في إمكانية تزويدها بآلات إضافية ومختبرات رصد التلوث الكيميائي لمعرفة نوعية المياه وفيزيائيتها وليس فقط كميتها من أجل استدامة المحافظة على بيئة أفضل.

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 إلى الأفضل في الآتي من الأيام.

الباب الثاني: في الشؤون البيئية

أنشئت وحدة البيئة في المصلحة الوطنية لنهر الليطاني في العام ٢٠٠٥ وتم تكليفها بمراقبة نوعية المياه السطحية ومتابعة المشاكل الناتجة عن التلوث، أسبابها وطرق معالجتها. ومنذ ذلك الحين تقوم وحدة البيئة بأعمال المراقبة الدورية لمؤشرات التلوث في كلّ من حوض نهر الليطاني ومجراه بالإضافة إلى كافة المهام الموكلة إليها، وتصدر نتائج التحاليل الكيميائية على شكل تقارير سنوية.

بات معلوماً لدى السلطات، وخاصة المهتمين بالشأن البيئي في لبنان، حجم ومستويات التلوث الذي يطال مجاري وأحواض الأنهار في لبنان لاسيما نهر الليطاني وهو الأطول وتبلغ مساحة حوضه حوالي ٢١١٩كلم٢. تختلف أنواع الملوثات ومصادرها باختلاف التوزع الجغرافي، الكثافة السكانية المحيطة بمجرى النهر، نوعية المنشآت القائمة على ضفافه (صناعية، زراعية...)، بالإضافة إلى تغيّر نسب التلوث بحسب الفترات الزمنية خلال السنة الواحدة (اختلاف فصلي) أو مع مرور عدة سنوات (تطور إيجابي أو سلبي).

تقع أهمية برنامج مراقبة نوعية المياه الذي تتبعه وحدة البيئة في استمراريته واعتماد معايير المراقبة ذاتها من عام لآخر، دون إغفال إمكانية تطوير الأبحاث والدراسات التي تقوم بها الوحدة بشكل مطّرد. بمعنى أن الروتين في التحاليل المخبرية ينظر إليه بعين إيجابية، لأنه السبيل الوحيد لاكتشاف تغير المؤشرات البيئة في محل الدراسة أو ضبط أطوار التلوث. من ناحية أخرى، تظهر هذه التحاليل، مع مرور الزمن، صوابية الإجراءات التصحيحية (actions curatives) المتخذة من قبل المصلحة.

يذكر أن الوحدة مازالت تتعاون مع عدة جهات ومؤسسات علمية في سبيل إجراء التحاليل المخبرية الكيميائية والفيزيائية كالجامعات (الأميركية في بيروت، اللبنانية، بيروت العربية) والمجلس الوطني للبحوث العلمية.

أثمرت المراقبة للحوض نتائج عديدة أهمها:

معرفة نقاط التلوث المحددة.

تكوين صورة واضحة لنقاط التلوث غير المحددة ومقارنة نتائجها بالسنوات السابقة.

كشف مستمر لأي مصدر جديد للتلوث.

مراسلة الوزارات المختصة (الطاقة والمياه، البيئة).

١- المعدات المستخدمة في تحليل العينات

١- Colorimeter

لإتمام تحاليل المياه في الموقع وذلك لفحص

- Ammonia
- Nitrate
- Sulfate
- Phosphate
- Heavy metals

٢ – 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:

metals المعادن الثقيلة، وهي ناتجة بشكل رئيسي عن المصانع وطمر النفايات.

Nitrates (النيترات)، Phosphates (الفوسفات) الناتج أساساً عن النشاط الزراعي ومخلفات المنازل.

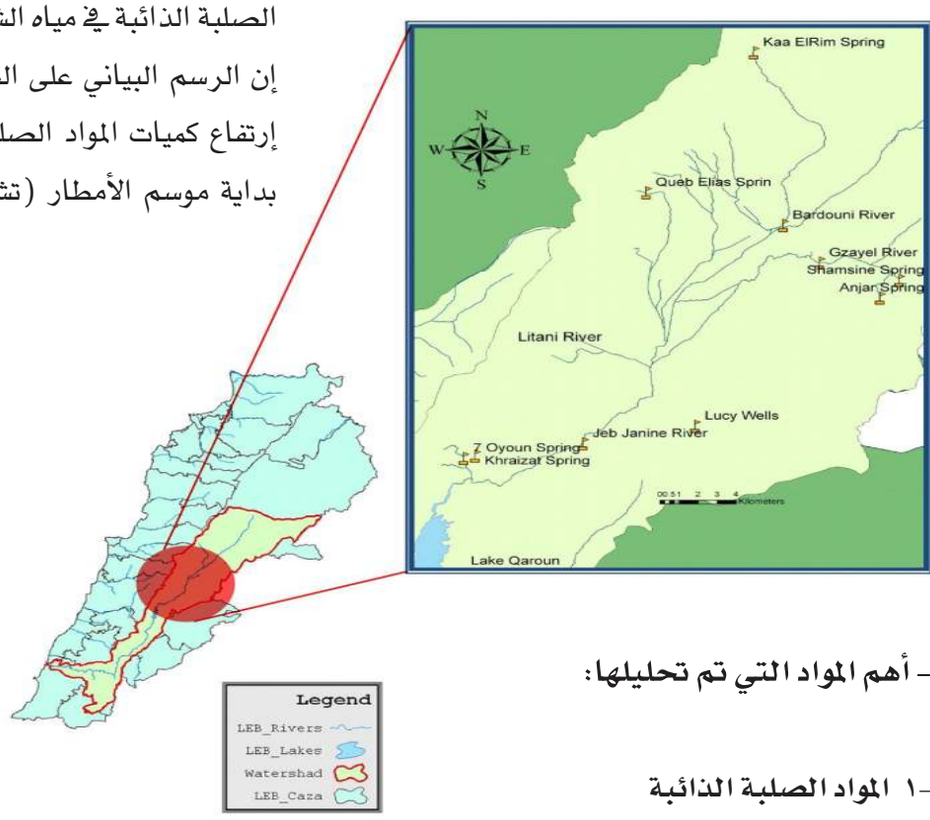
Coliforms بكتيريا القولون الناتجة بشكل أساسي عن تلويث الصرف الصحي المنزلي.

٢- أماكن أخذ العينات

يلخص الجدول التالي أماكن أخذ العيّنات والتي تمّ جمعها على مدار العام ٢٠٠٨ وهي تحتوي على المياه السطحية للروافد التي تصب في بحيرة القرعون وكذلك مصادر المياه الجوفية من الينابيع والآبار. تقع كل هذه المواقع على مصادر المياه في الحوض الأعلى أي 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 (مؤسسة مياه البقاع)
مجمع القرعون المائي	بحيرة إصطناعية تشكلت عام ١٩٦٠

خريطة مواقع العينات



٣- أهم المواد التي تم تحليلها:

٣-١ المواد الصلبة الذائبة

هي مجموع كتلة المواد الصلبة المتبقية على الفلتر (١,٢ ميكرومتر) بعد تمرير المياه عليه وتجفيفه، وتحتسب نسبة لحجم العينة الأساسي (مغ/ليتر). وهي بحد ذاتها، في حال وجودها بكميات كبيرة، لا تعتبر ملوثاً للمياه بل مؤشرًا جيدًا لاحتواء هذه المياه على الملوثات. إلا أنها تؤثر إلى حد ما على الطبيعة الفيزيائية للمياه (لون، طعم ورائحة).

تعتبر السيول الجارفة مصدرًا أساسيًّا للمواد الصلبة الذائبة. تعمل هذه السيول، بمجرد مرورها فوق الأرض، على:

تآكل الصخور والأتربة.

نقل الملوثات الصناعية والنفايات الصلبة والسائلة غير المعالجة.

إذابة بعض المواد العالقة في التربة ونقلها إلى مجاري الأنهار أو البحر (حسب طبيعة التربة).

نقل ترسبات المبيدات الحشرية وغيرها، كذلك الأسمدة والأدوية الزراعية.

تعتبر، بشكل عام، الحدود القصوى المقبولة عالميًّا من المواد الصلبة الذائبة في مياه الشرب ٥٠٠ مغ/ليتر

إن الرسم البياني على الصفحة التالية يبيّن بشكل واضح إرتفاع كميات المواد الصلبة الذائبة في مختلف المواقع مع بداية موسم الأمطار (تشرين الثاني، كانون الأول) حيث تتشكل معظم السيول الجارفة، بينما تكون الكميات أقل نسبيًّا خلال باقي أشهر السنة. إلا أنه يلاحظ استثناءين:

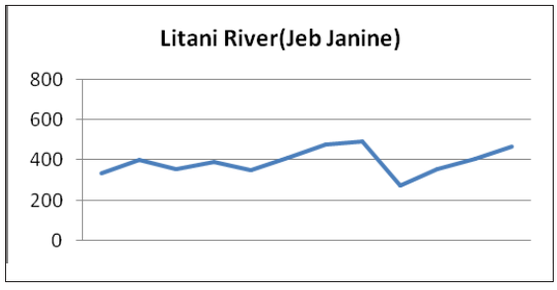
نهر الليطاني عند جسر جب جنين

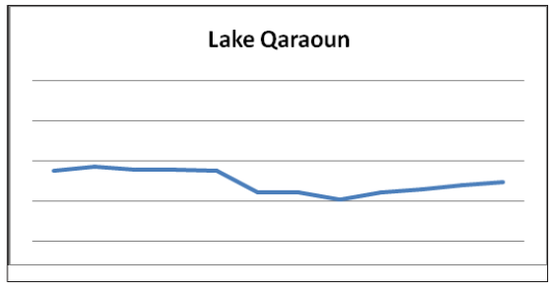
نهر البردوني

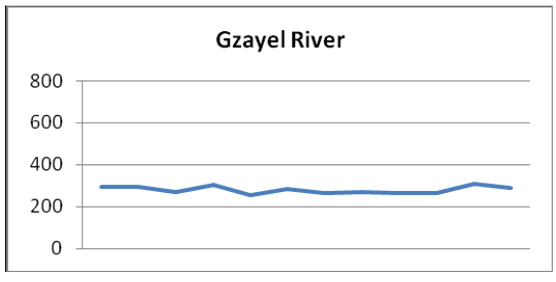
يشهد هذان الموقعان انخفاضًا كبيرًا في منسوب المياه خلال أشهر الصيف (حزيران – أيلول)، بل تكاد تقتصر مياه البردوني في الصيف على المخلفات المنزلية والصناعية ومجاري الصرف الصحي ما يؤدي إلى ارتفاع ملحوظ في تركيز المواد الصلبة الذائبة.

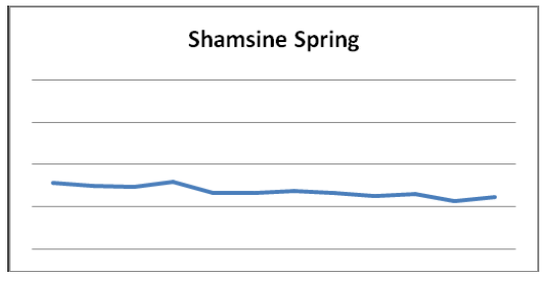
أما عند مقارنة متوسط تركيز المواد الصلبة الذائبة في كافة المواقع خلال العام ٢٠١١ مع السنوات السابقة ٢٠٠٧-٢٠١٠ (أنظر لاحقًا)، يلاحَظ تغيّرًا طفيفًا في النسب في معظم الحالات، بل انخفاضًا ملحوظًا في كل من نهري الليطاني والبردوني.

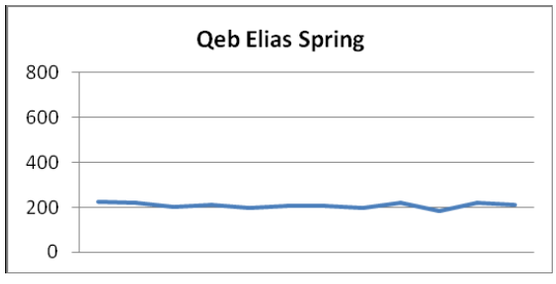
Total Dissolved Solids TDS mg/L

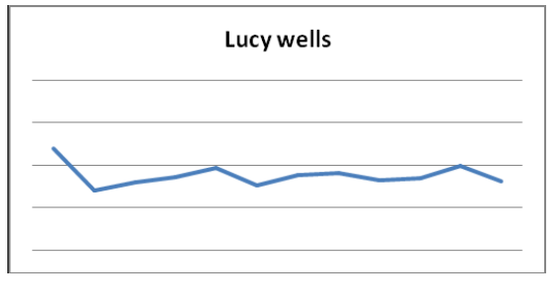


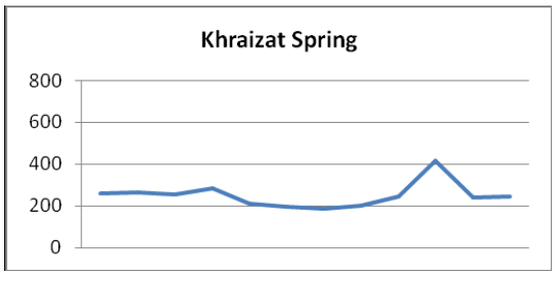


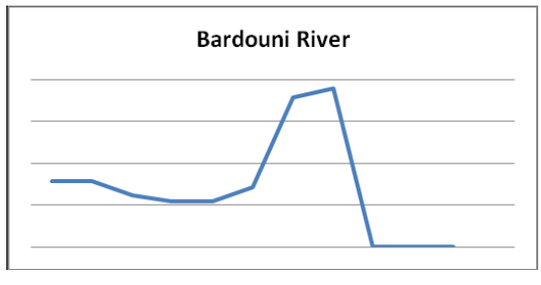


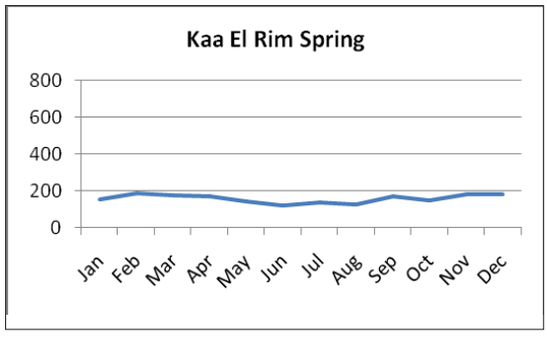


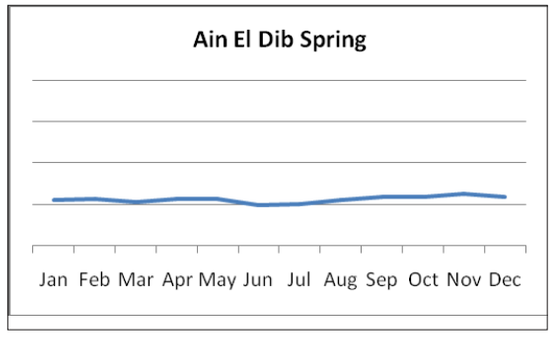






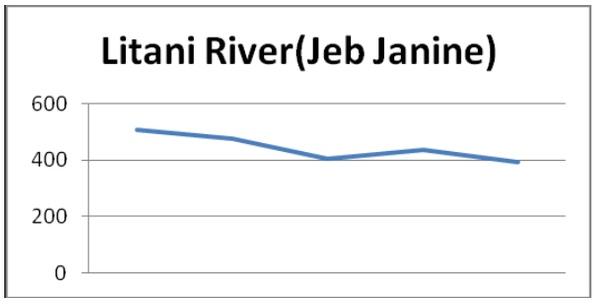


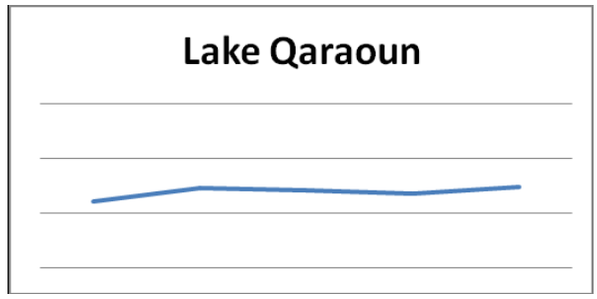


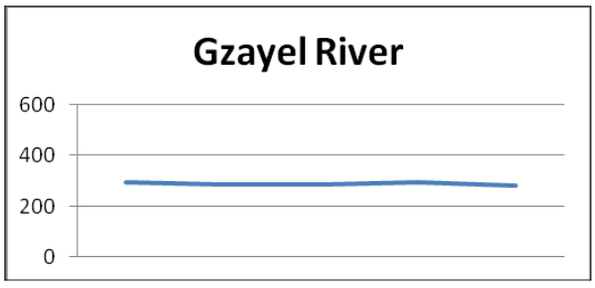


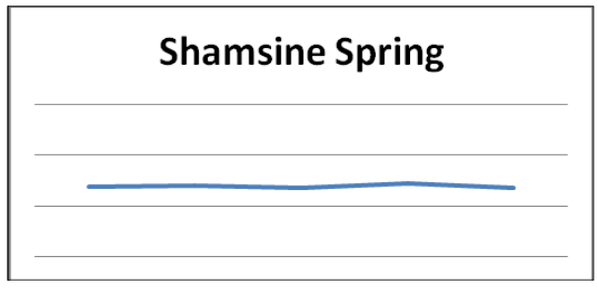
Jan - Dec 2011

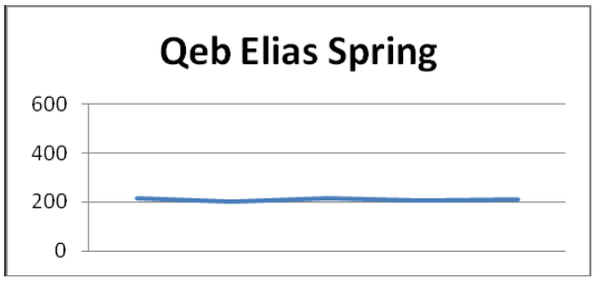
Total Dissolved Solids TDS mg/L

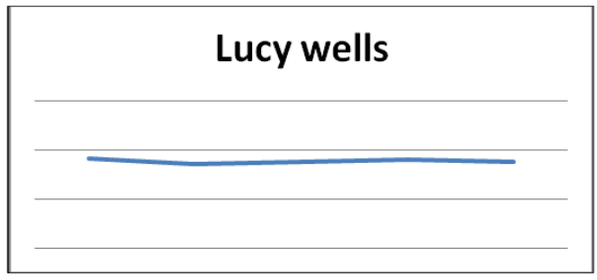


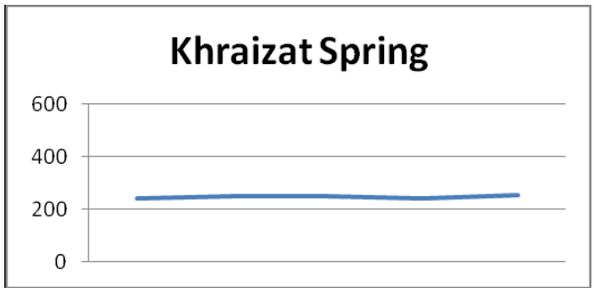


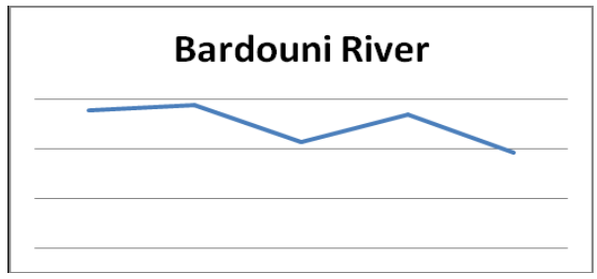


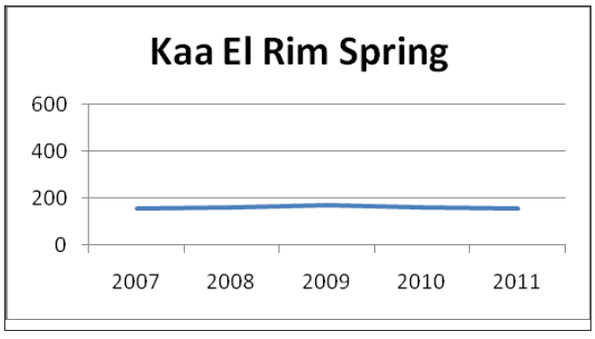


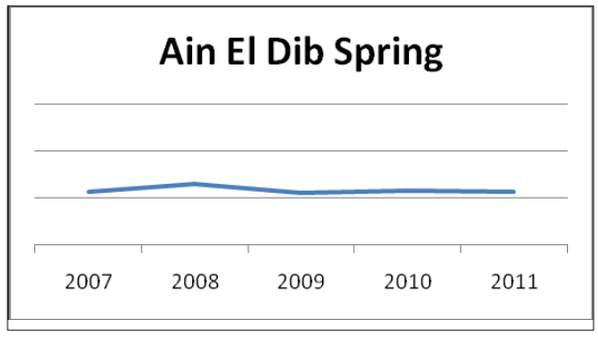










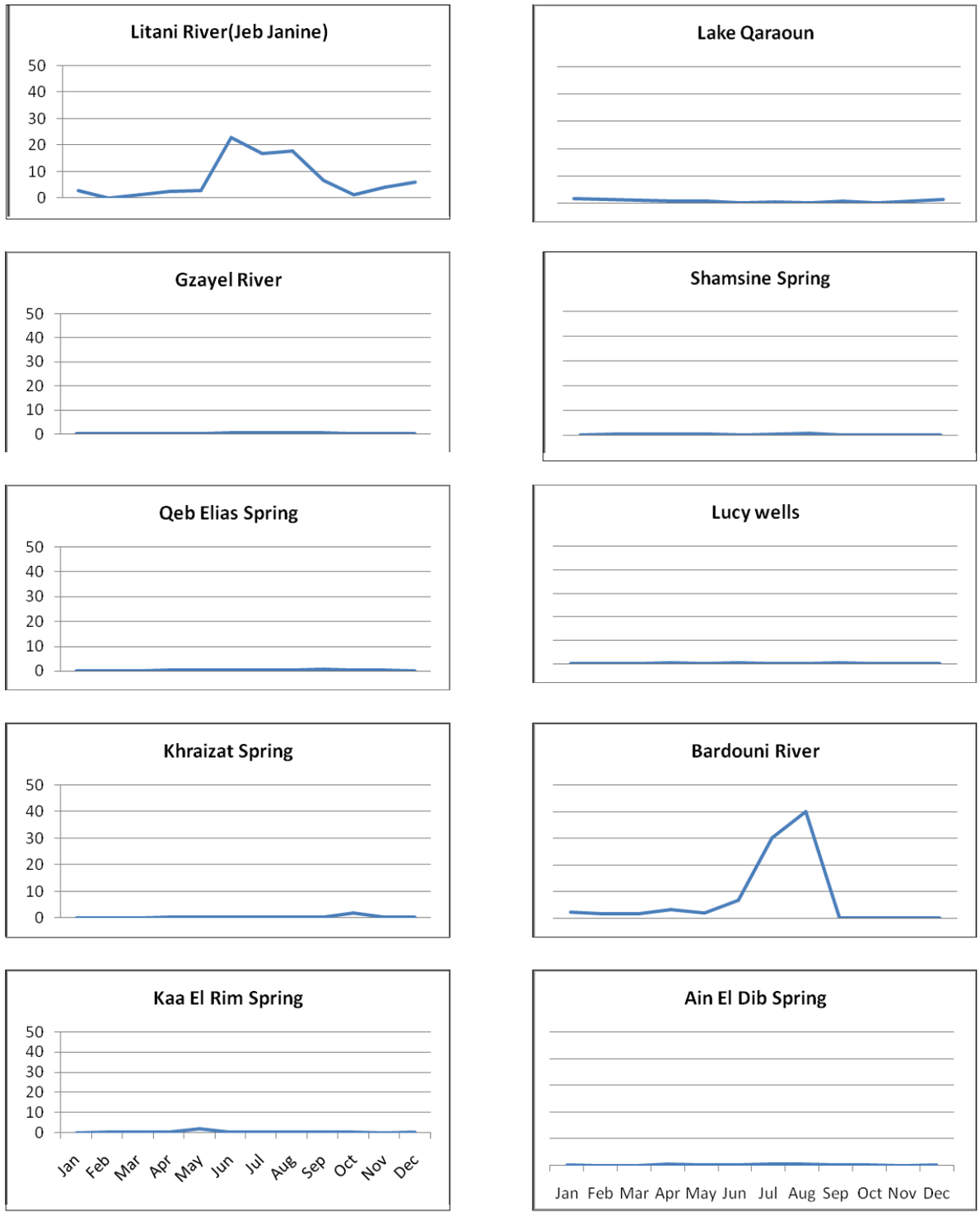


2007 - 2011

٣-٢ الأمونيا

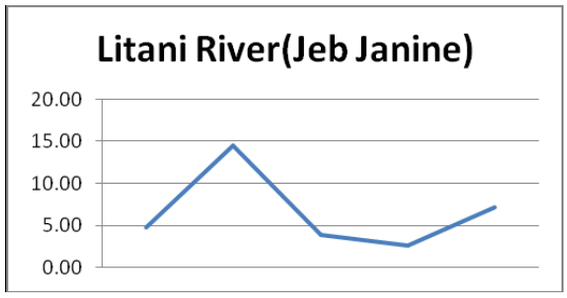
تعتبر مؤشرًا قويًا على التلوث البيولوجي للمياه (بكتيريولوجي)، أو وجود مواد عضوية ذائبة. تتأكسد الأمونيا في المياه بفعل النشاط البكتيري الذي يحولها إلى أكاسيد النيتروجين (نيترات ونيتريت). تحتاج عملية الأكسدة هذه إلى مستويات مرتفعة نسبيًا من الأكسيجين المذاب في المياه، وهي تسبب بالتالي ارتفاع تركيزات النيترات الذي يساهم في نمو الطحالب والعائمات النباتية (phytoplancton) الأمر الذي يسبب الـ (eutrophication).

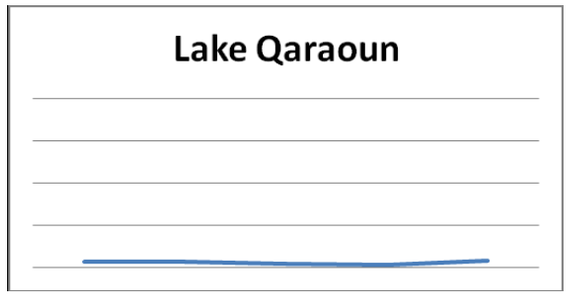
Ammonium NH_4^+ mg/L

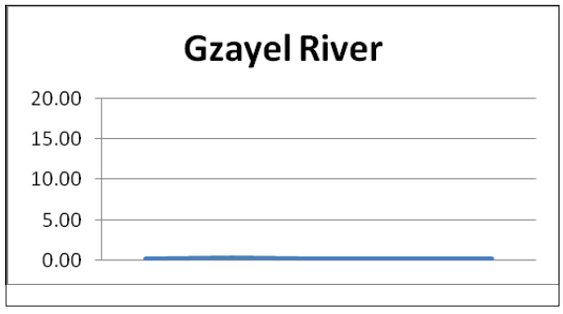


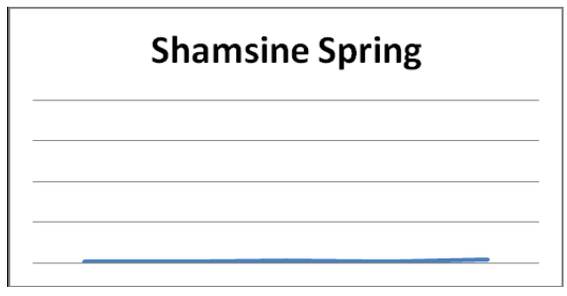
Jan - Dec 2011

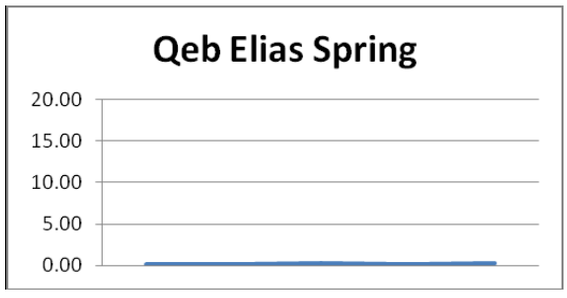
Ammonium NH_4^+ mg/L

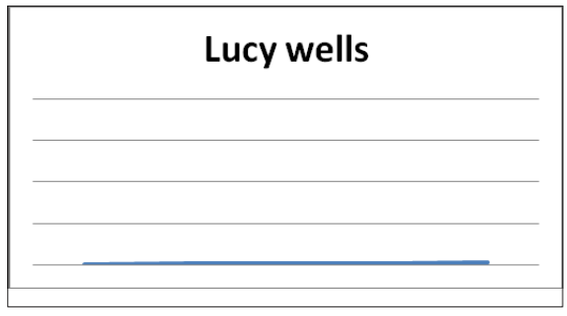


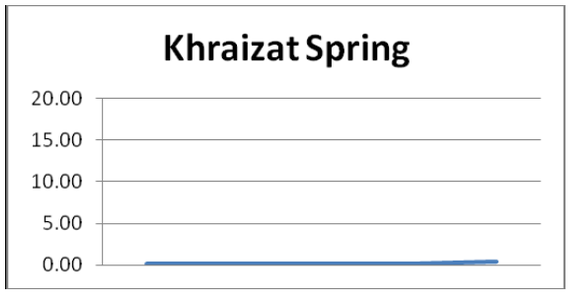


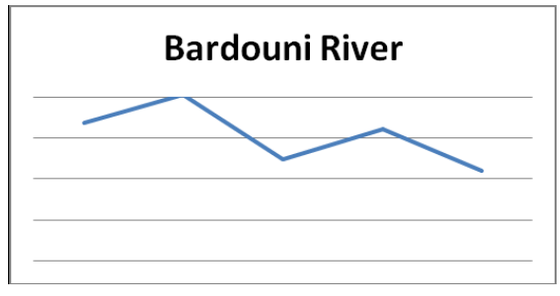


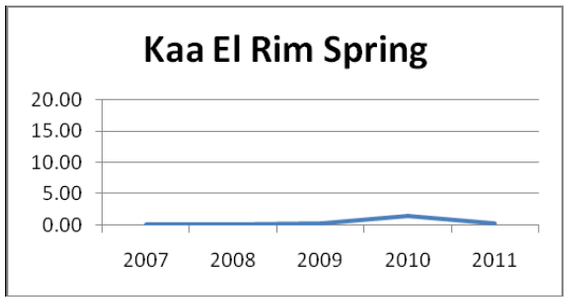


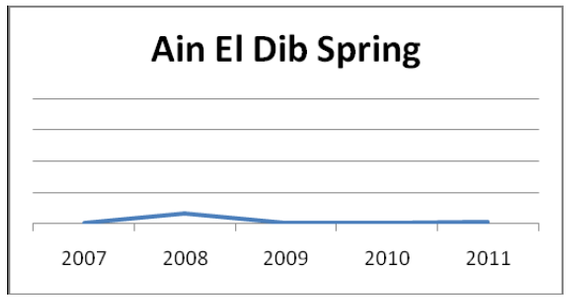












2007 - 2011

إنّ المصادر الرئيسية للأمونيا هي الصرف الصحي غير المعالج والنفايات العضوية المختلفة (نفايات منزلية، زراعية، مخلفات مصانع المواد الغذائية).

تبلغ الحدود القصوى المسموح بها عالميا من الأمونيا في مياه الشرب: ٠,٥ ملغ/ليتر.

يظهر الرسم البياني التالي نسبًا مقبولة من الأمونيا في معظم المواقع إلاّ في المواقع الثلاثة التالية:

نهر الليطاني عند جسر جب جنين

نهر البردوني

مجمع القرعون المائي

في الوقت الذي يتجاوز تركيز الأمونيا في الليطاني (جسر جب جنين) والبردوني أضعاف الحد الأقصى خاصة في أشهر الجفاف (حزيران – آب)، بسبب النفايات المنزلية السائلة والتي تصب مباشرة في مجرى النهر دون أية معالجة، يبقى تركيز الأمونيا في مجمع القرعون أقرب إلى الحد ولا يتجاوز في الأغلب ١,٥ ملغ/ليتر.

لم تطرأ تغييرات تذكر على المعدلات السنوية للأمونيا خلال خمس سنوات خلت. ويمكن القول أن الحال المذكورة أعلاه تتكرر في كل سنة إعتبارًا من العام ٢٠٠٧.

٣-٣ النيترات والنيتريت

النيترات هو ثالث أكسيد النيتروجين، ويعتبر من أهم مؤشرات الكيميائية لتلوث المياه السطحية والجوفية على حدٍ سواء.

يتشكل النيترات في الغلاف الجوي من خلال التأكسد الضوئي وفي التربة من خلال النشاط البكتيري؛ في الحالة الأولى تقوم الأمطار باصطحاب النيترات باتجاه المسطحات المائية وخزانات المياه الجوفية.

يكمن التأثير الأشد خطورة للنيترات، عند ابتلاعه بكميات كبيرة، في تغيير الهيموغلوبين إلى ميثهيموغلوبين في الدم مما يؤدي إلى مرض إزرقاق الدم لدى الأطفال (متلازمة الطفل الأزرق). تتم هذه العملية في أمعاء الطفل حيث تحول البكتيريا المعوية النيترات إلى نيتريت الذي يتفاعل مع الهيموغلوبين مما يؤدي إلى تشكل الميثهيموغلوبين غير القابل لامتصاص الأكسيجين، الأمر الذي يسبب إزرقاق لون الدم.

كما لا يمكن إغفال خطورة النيترات من جهة خصائصه المسرطنة، فهو يتفاعل مع الأحماض الأمينية ليشكل النيتروزوأمين المسبب للطفرات الجينية وبالتالي يرفع احتمالات الإصابة بالسرطان.

تبلغ الحدود القصوى للنيترات المسموح بها عالميًا في مياه الشرب: ٤٤ ملغ/ليتر.

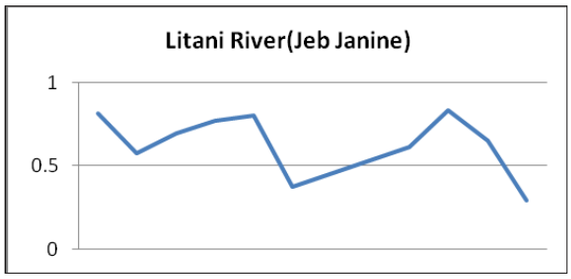
يبين الرسم البياني التالي مستويات النيترات في مختلف المواقع خلال العام ٢٠١١. لم تتخطى تركيزات النيترات الحد المسموح به في أيّ من مواقع أخذ العينات باستثناء:

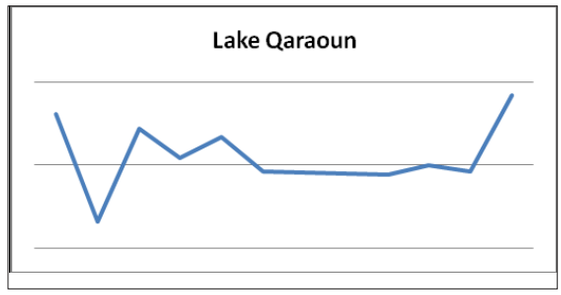
آبار لوسي

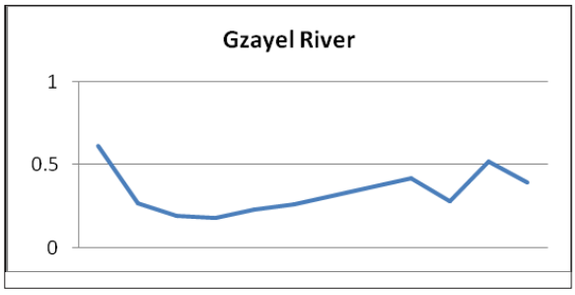
تقع آبار لوسي العامة ضمن مساحات من الأراضي الزراعية المروية، ما يعرضها لنسب متفاوتة من ترسبات الأسمدة الزراعية التي تحتوي بشكل أساسي على مادة النيترات. تكمن أعمال تحسين التربة خلف تفاوت تركيز النيترات في محيط آبار لوسي وارتفاعها فوق الحد المسموح في معظم أوقات السنة.

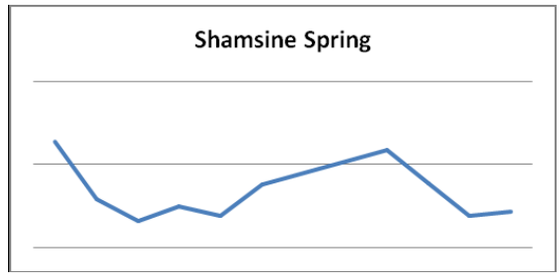
يُلاحَظ ارتفاعًا مهمّاً في النسب في معظم الحالات عند مقارنة متوسط تركيز النيترات في كافة المواقع خلال العام ٢٠١١ مع السنوات السابقة ٢٠٠٧-٢٠١٠ (أنظر لاحقًا)، خاصةً في آبار لوسي ومجمع القرعون المائي. ذلك قد يعود إلى حدة السيول التي حدثت خلال العام المنصرم والتي حملت معها كميات أكبر من بقايا الأسمدة الزراعية أثناء جريانها فوق الأراضي الزراعية، خاصة في المناطق المحيطة بالموقعين المذكورين.

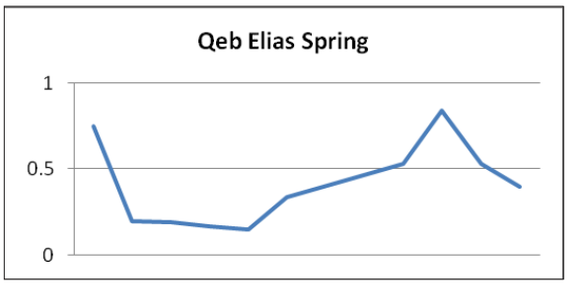
Nitrite NO_2^- mg/L

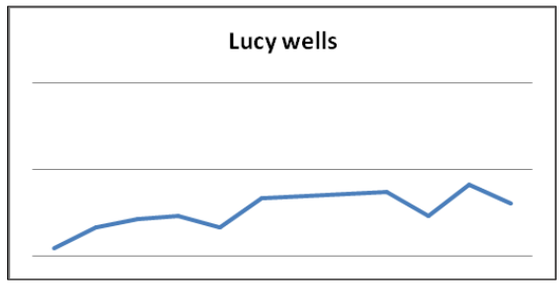


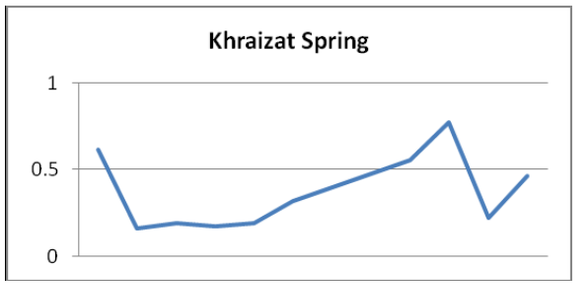


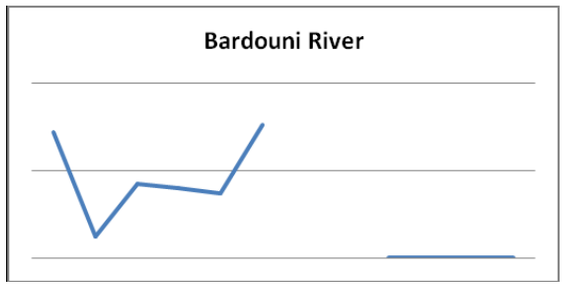


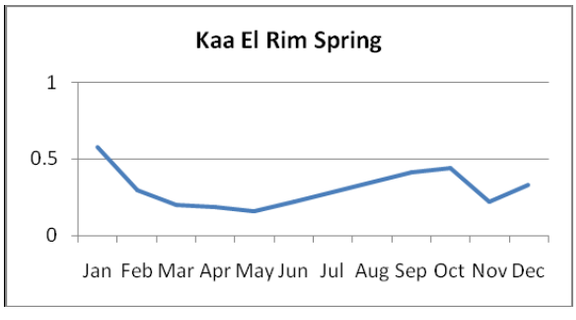


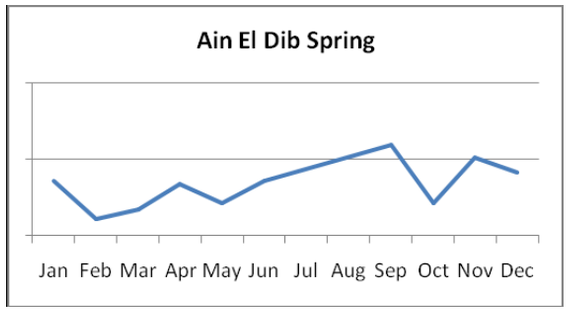






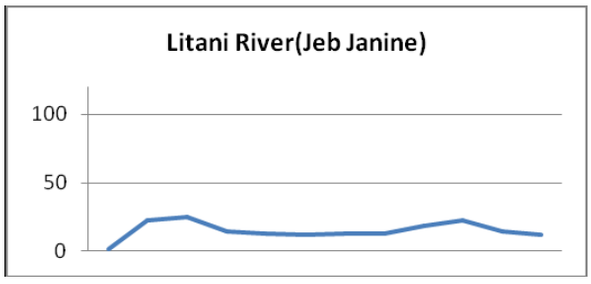


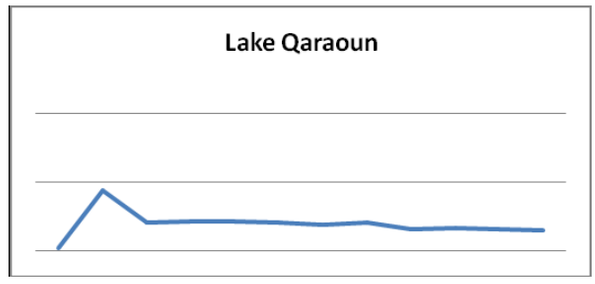


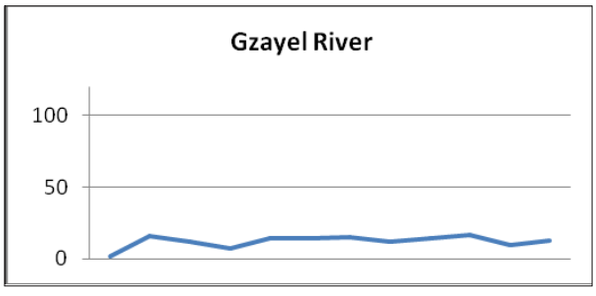


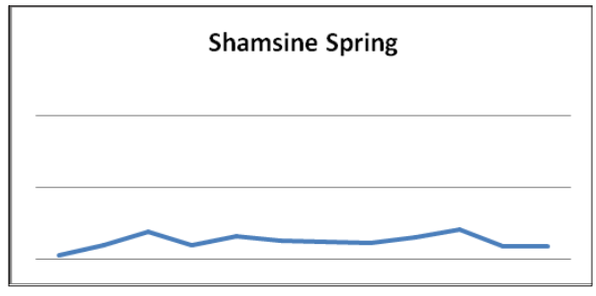
Jan - Dec 2011

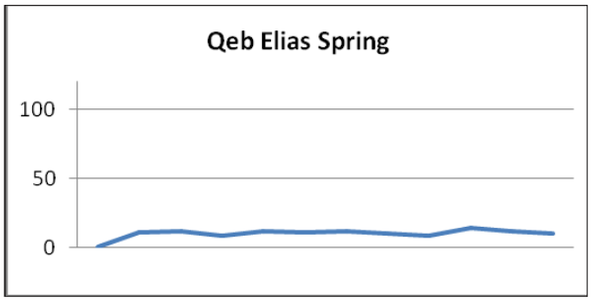
Nitrate NO_3^- mg/L

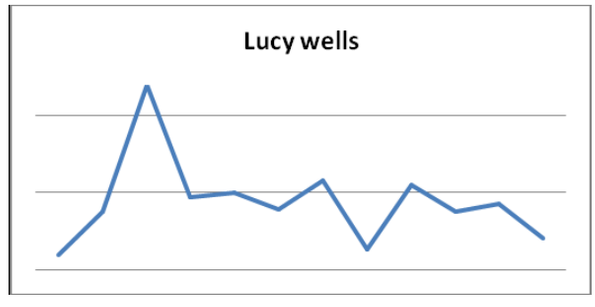


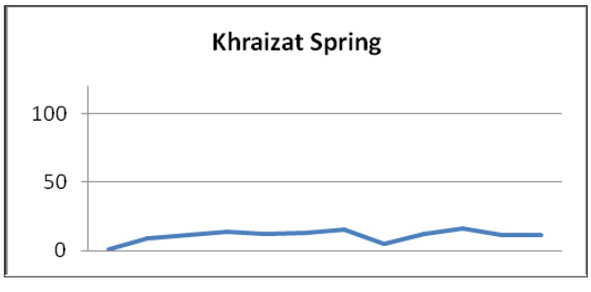


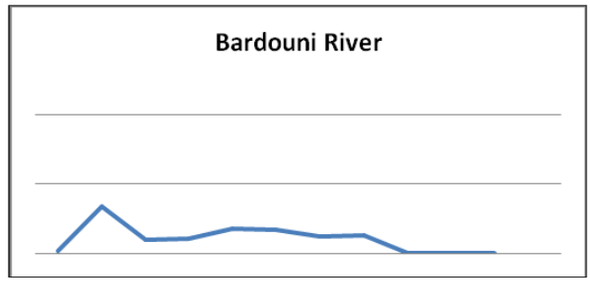


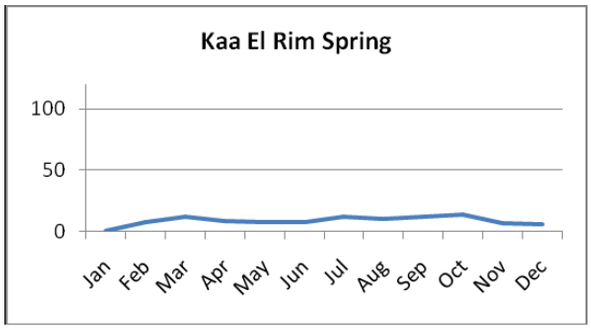


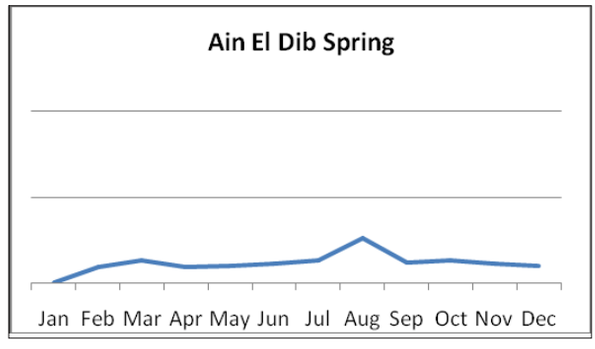






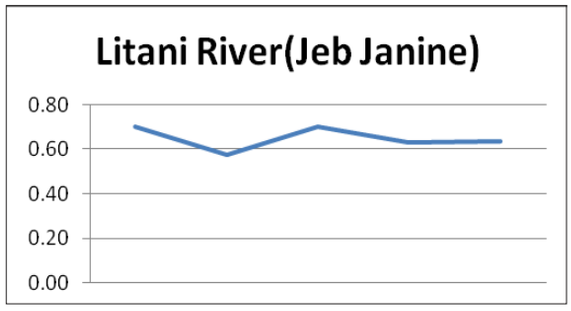


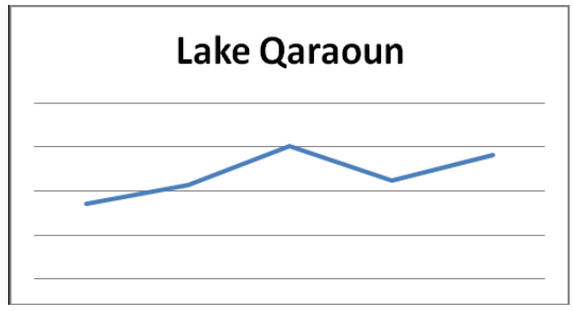


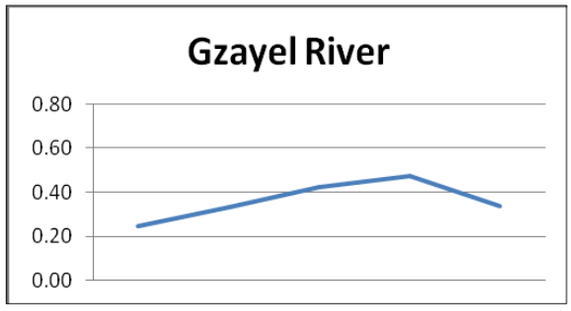


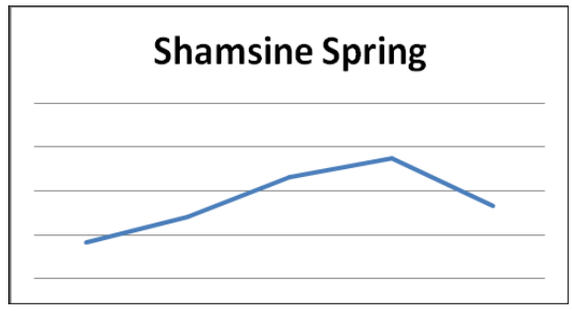
Jan - Dec 2011

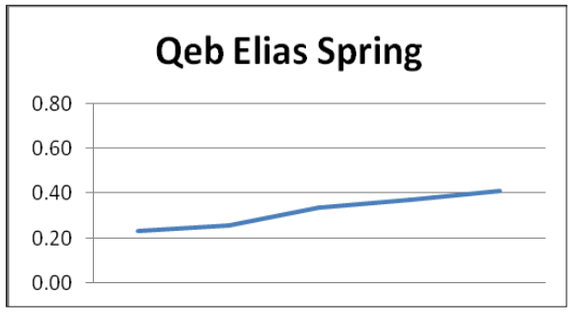
Nitrite NO_2^- mg/L

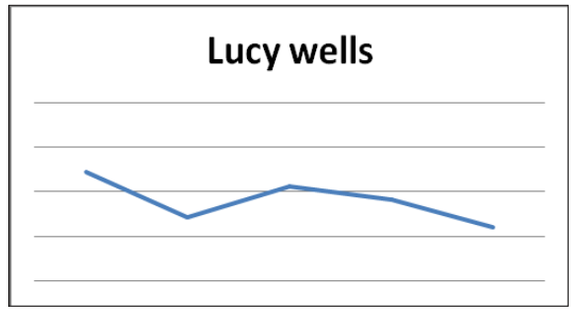


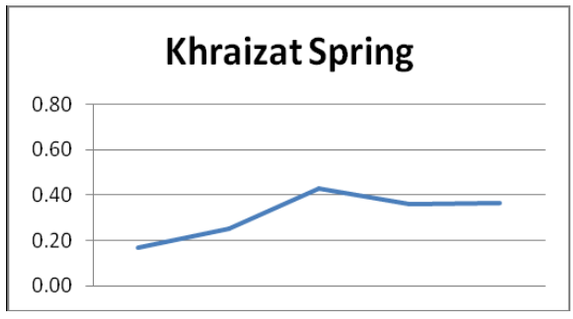


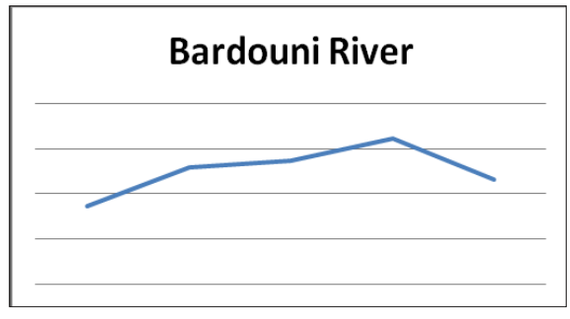


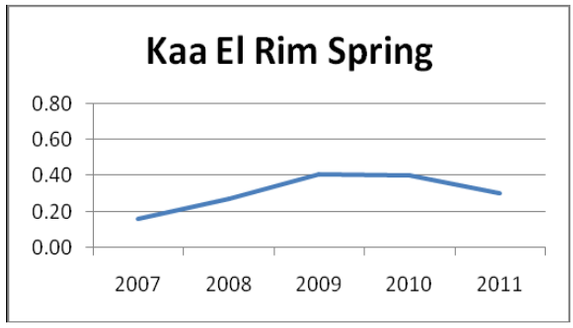


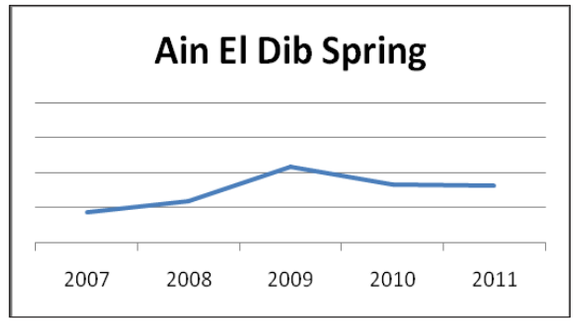






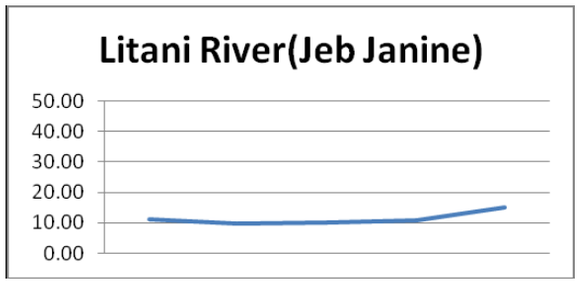


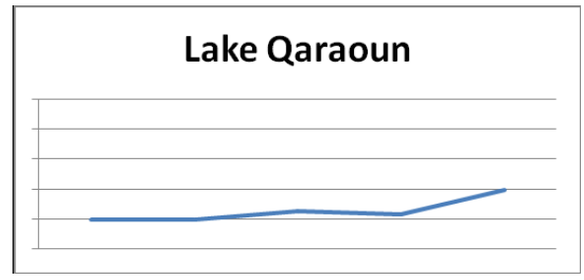


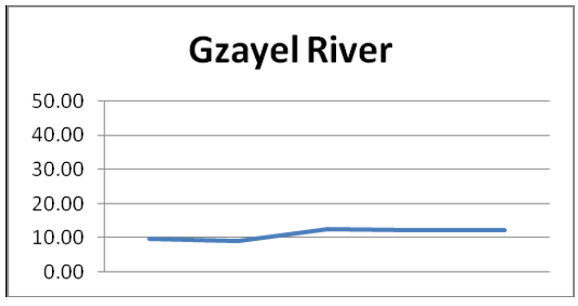


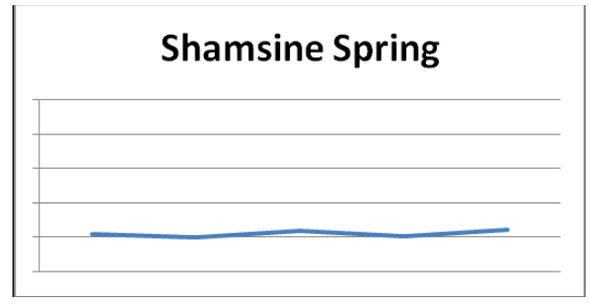
2007 - 2011

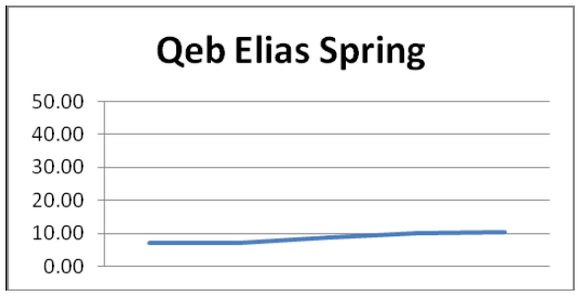
Nitrate NO_3^- mg/L

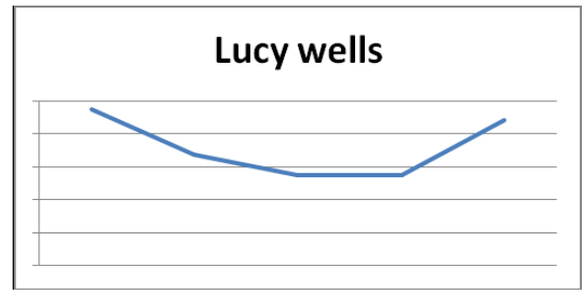


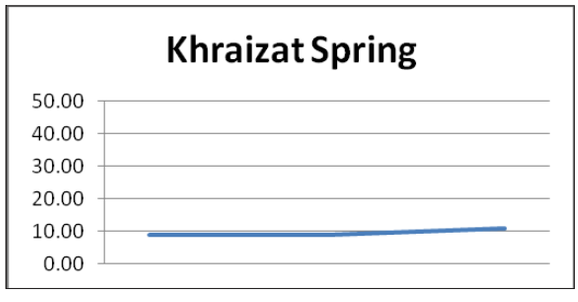


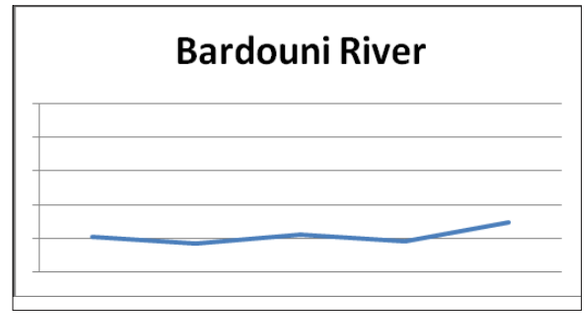


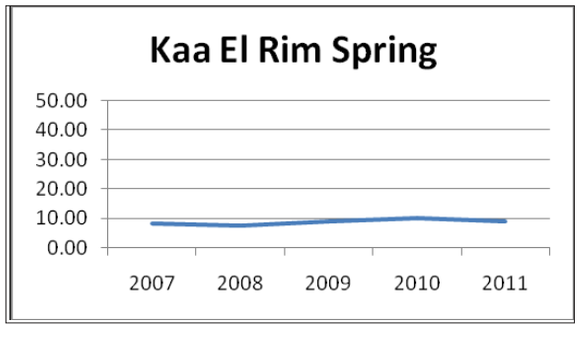


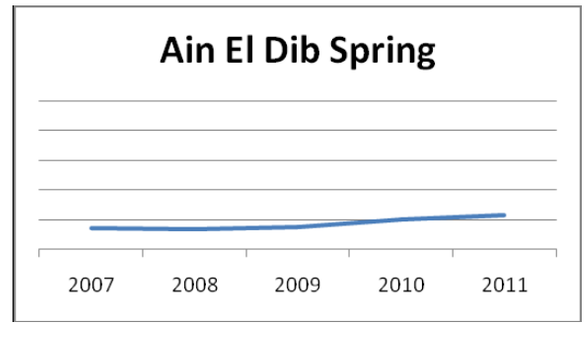






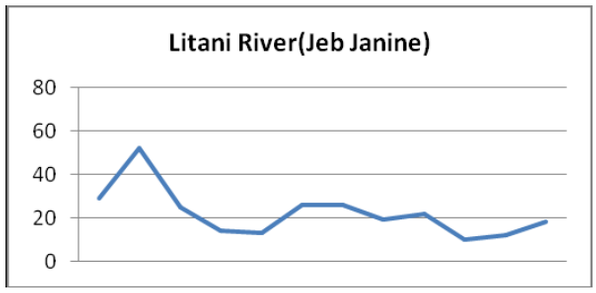


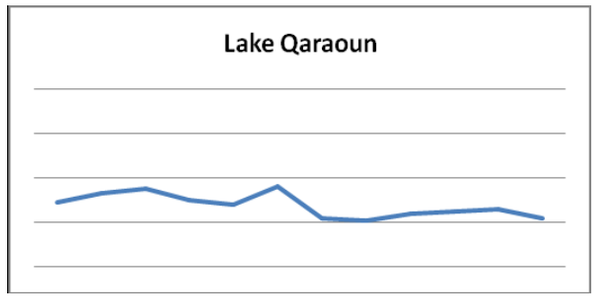


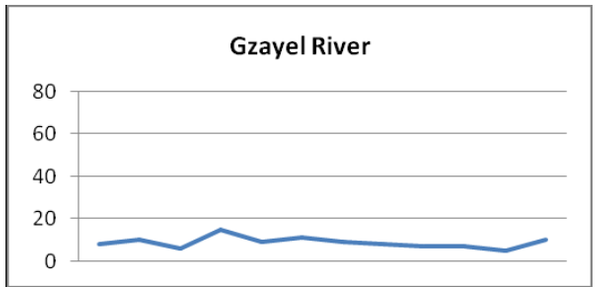


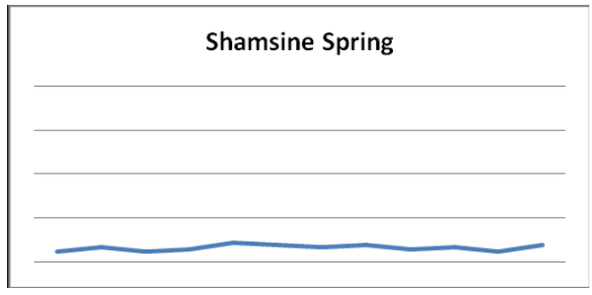
2007 - 2011

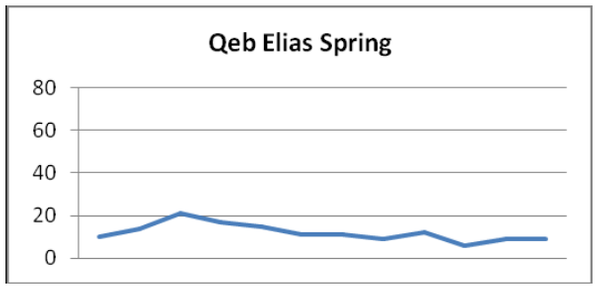
Sulphates SO_4^{--} mg/L

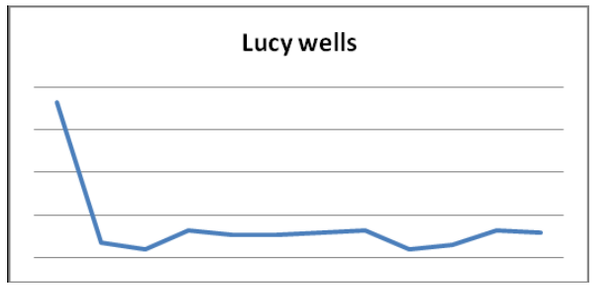


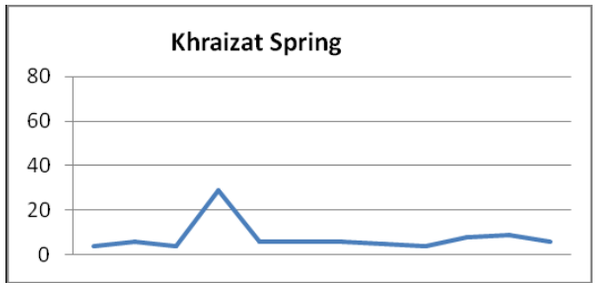


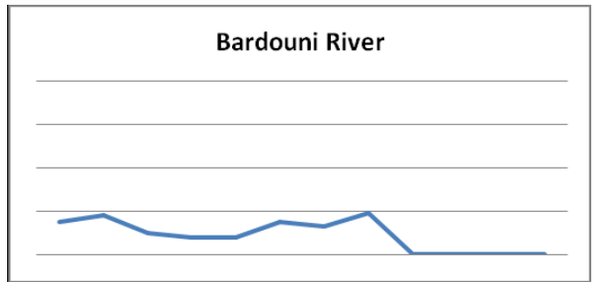


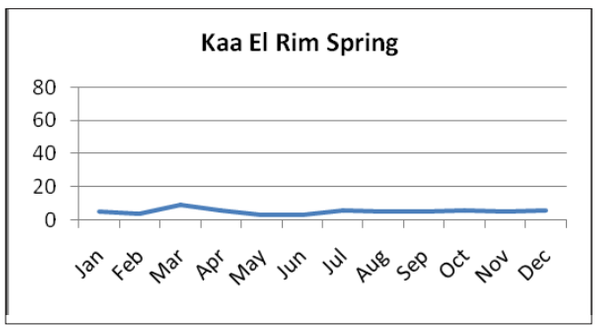


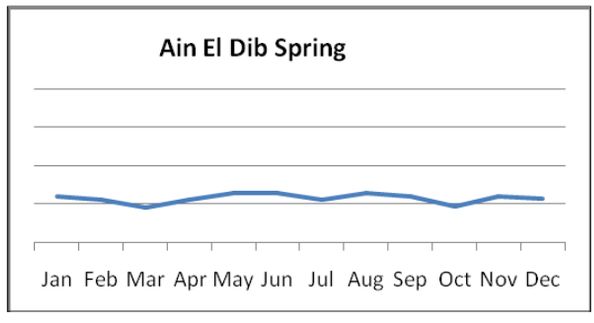






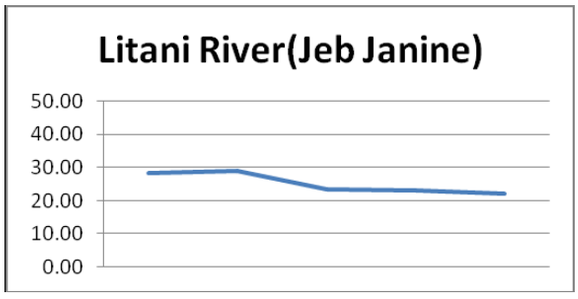


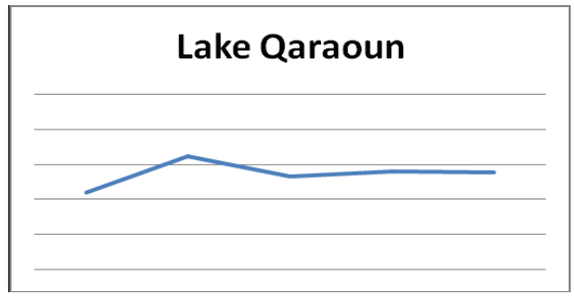


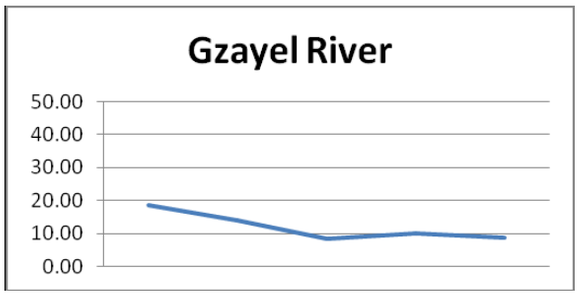


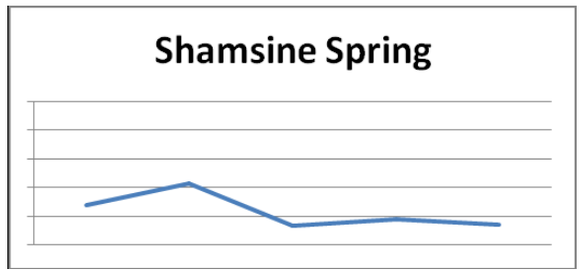
Jan - Dec 2011

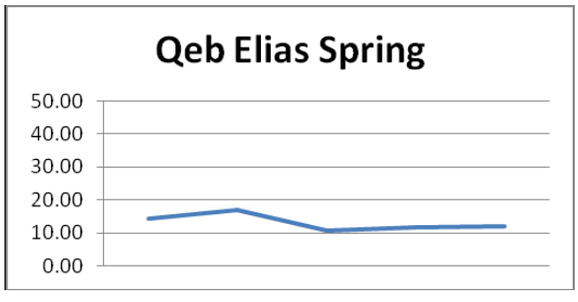
Sulphates mg/L

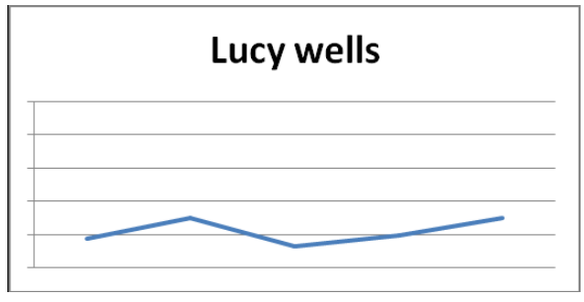


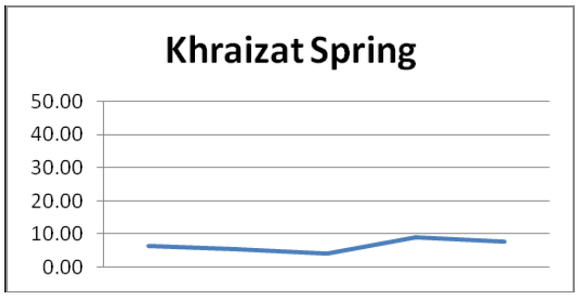


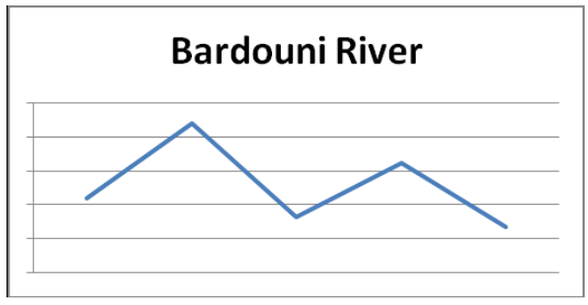


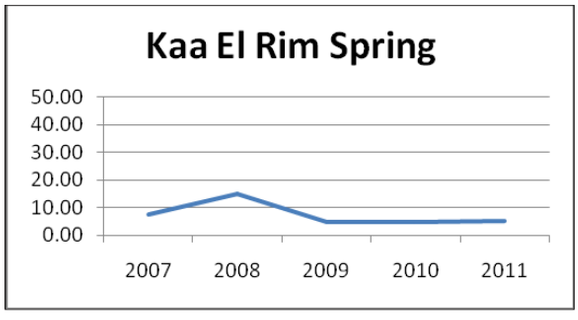


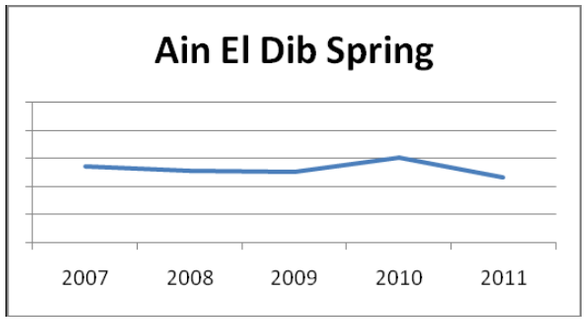












2007 - 2011

٣-٤ الكبريتات

تظهر الكبريتات (السيلفات) في الطبيعة في المياه التي ترشح من الجبس وبعض الصخور الأخرى، كبريتات الكالسيوم وكبريتات المغنيزيوم يساهمان وبشكل أساسي في تدهور نوعية المياه، وكذلك الحال بالنسبة إلى العديد من الصناعات، كالجلد والكرتون والنفايات البلدية وصناعة الأقمشة.

يمكن القول، بشكل عام، أنّ الناس غير معتادة على شرب الماء مع نسب عالية من الكبريتات فهي تؤدّي إلى انخفاض معدل المياه في الجسم والإسهال وخصوصاً عند الأطفال الذين يتحسسون من هذه الحالة أكثر من الراشدين.

يبلغ المعدل المقبول لتواجد الكبريتات في مياه الشرب: ٢٥٠ ملغ/ليتر.

يوضح الرسم البياني التالي تغيّر نسب الكبريتات في مختلف مواقع أخذ العينات خلال العام ٢٠١١. لم تتجاوز نسب الكبريتات، في أي من الحالات، الحد الأقصى المسموح به، بالرغم من تفاوتها صعودًا وهبوطًا. إلا أنه يمكن ربط ارتفاع معدلات الكبريتات بارتفاع النشاط الصناعي في المنطقة المحيطة.

خلال الأعوام الخمسة الماضية، يشير الاتجاه العام لنسب الكبريتات إلى الانخفاض في العينات التي تم جمعها، ما عدا تلك التي جمعت من آبار لوسي حيث يعتقد أن طبيعة التربة الجرفية، السيول السطحية، النشاط الزراعي والأعمال الصناعية تؤثر مجتمعة على كميات الكبريتات الذائبة في المياه الجوفية والسطحية.

٣-٥ الفوسفات

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.

تجدر الإشارة إلى أن الأثر الأكثر وضوحًا لارتفاع معدلات الفوسفات في المياه السطحية هو eutrophication أو تفشي الطحالب والعالقات المائية وغيرها من النباتات الضارة والبكتيريا.

يبلغ الحد الأقصى المسموح به عالميّاً للفوسفات في مياه الشرب: ٢ ملغم/ليتر.

يظهر الرسم البياني التالي تغيّر نسب الفوسفات في المياه في مختلف مواقع أخذ العينات حيث جاءت النتائج إيجابية في كافة المواقع عدا:

نهر الليطاني عند جسر جب جنين

نهر البردوني

ارتفع مستوى الفوسفات في الموقعين المذكورين لنفس الأسباب السابقة (انخفاض تدفق مياه الينابيع وجريان المياه المبتذلة خلال أشهر الصيف).

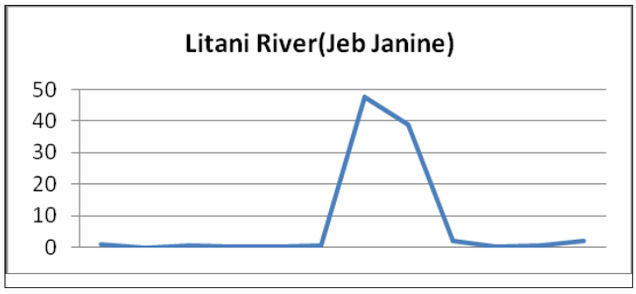
يذكر أن مستوى الفوسفات في آبار لوسي سجل رقمًا مرتفعًا جداً خلال شهر كانون الثاني وهو أمر لا يمكن تبريره إلا بأحد الاحتمالين التاليين:

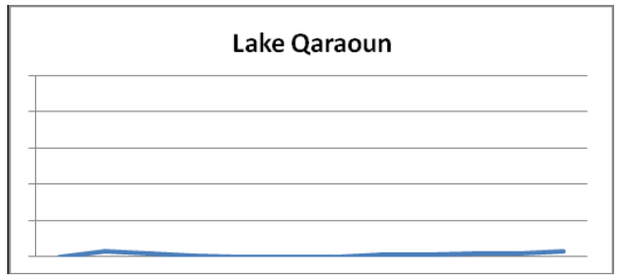
إلقاء كميات كبيرة من مواد تحتوي على الفوسفات على مقربة من موقع أخذ العينة المذكورة

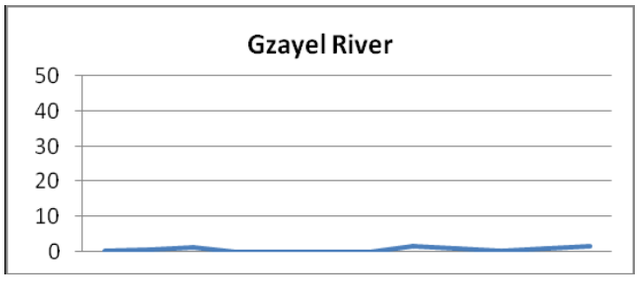
خطأ فني خلال عملية أخذ العينة أو خلال التحليل الكيميائي.

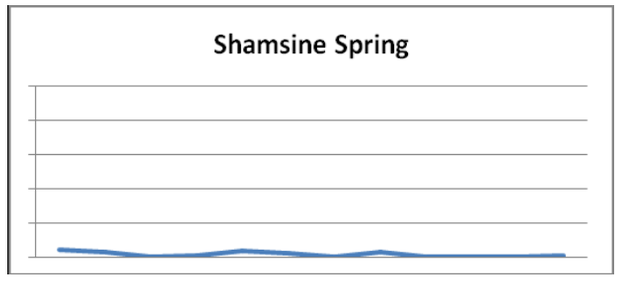
لم تتغير معدلات الفوسفات سوى بشكل طفيف في كل من مجرى الليطاني وآبار لوسي، خلال خمسة أعوام (أنظر الرسم البياني لاحقًا)، حيث ارتفعت هذه المعدلات فيهما في العام الأخير ارتفاعًا بسيطًا لا يشكل خطرًا على السلامة البيئية.

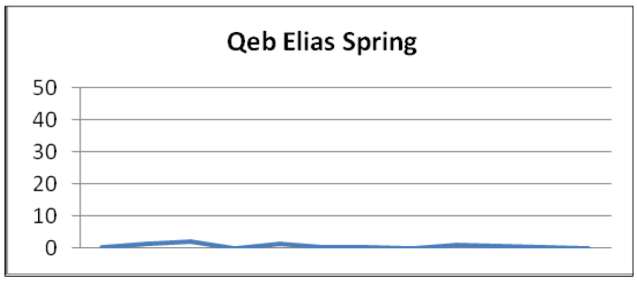
Phosphates PO_4^- mg/L

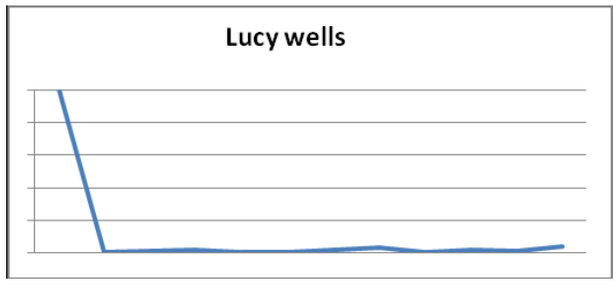


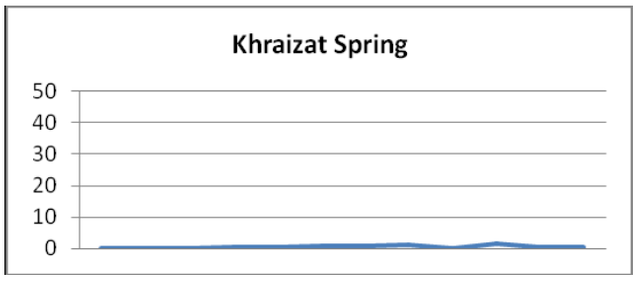


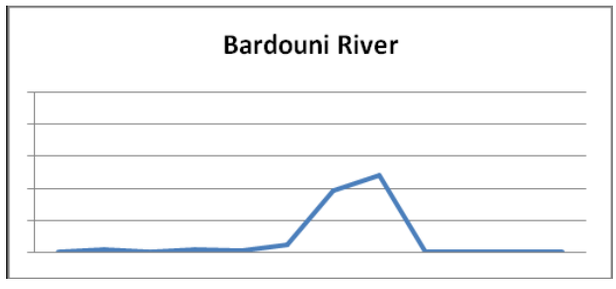


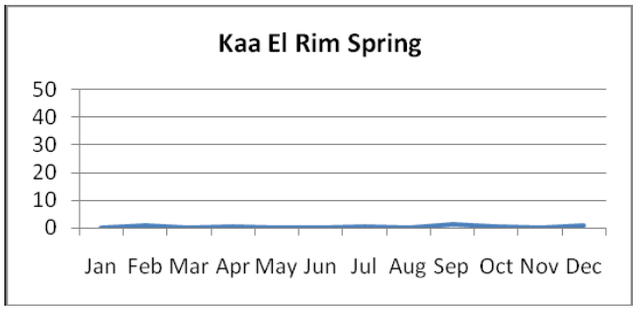


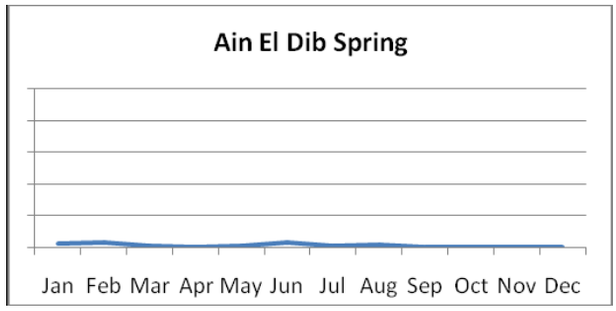






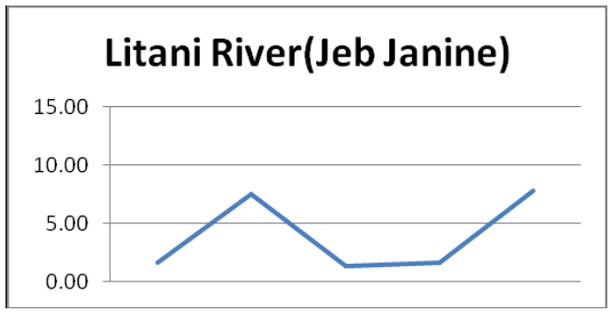


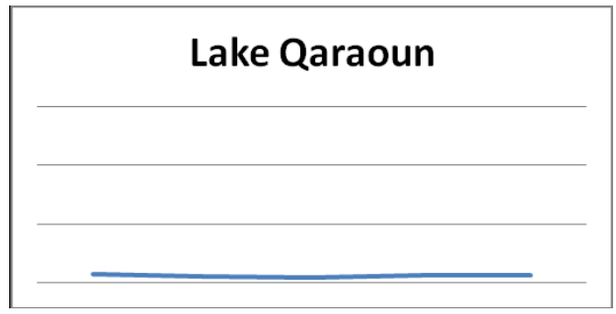


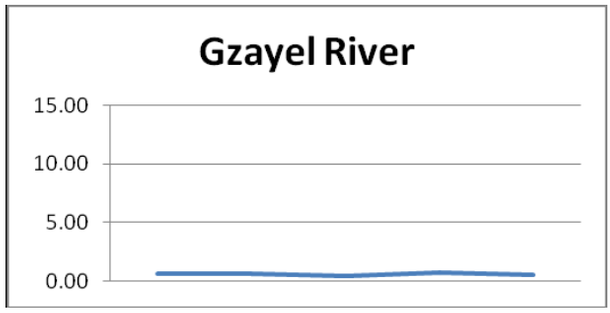


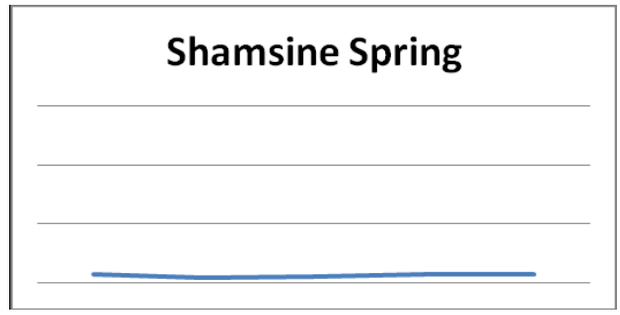
Jan – Dec 2011

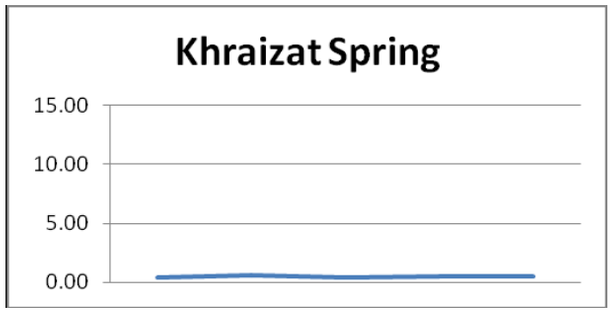
Phosphates mg/L

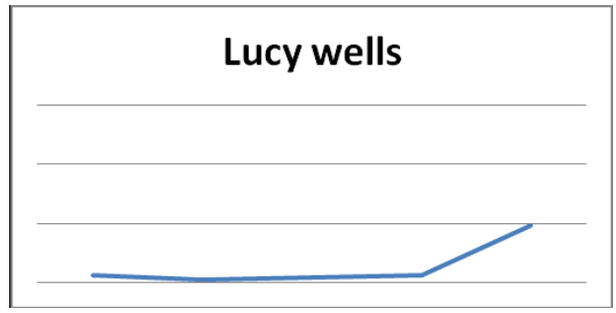


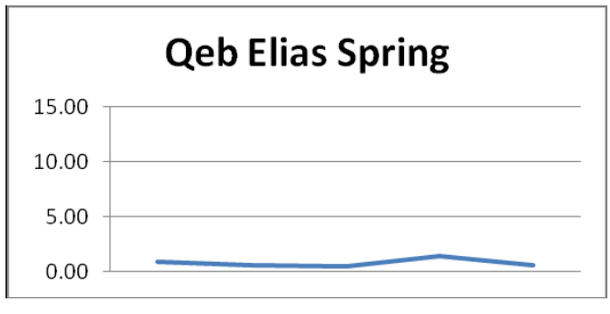


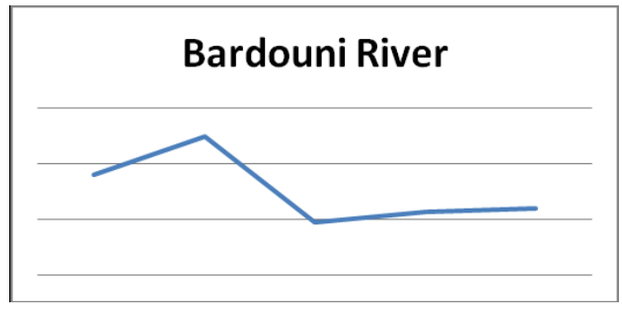


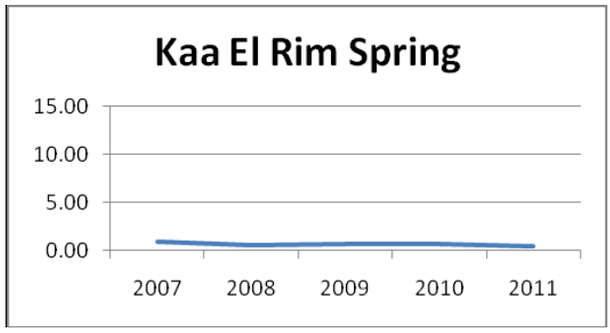


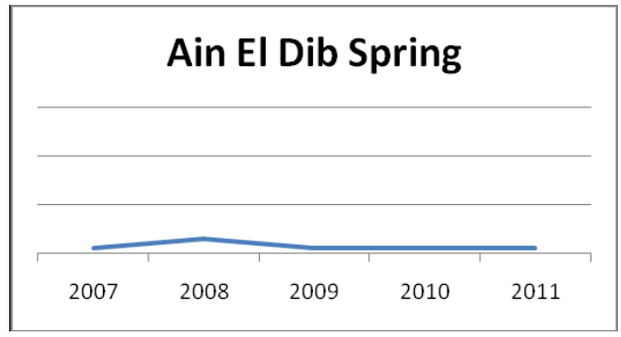












2007-2011

٤- توصيات

قامت وحدة البيئة بإجراءات مراقبة نوعية المياه خلال العام ٢٠١١ كما في الأعوام السابقة سعيًا منها للحفاظ على ثروة لبنان المائية، وبالتالي الحفاظ على نوعيتها، وخلصت إلى النتائج الواردة في الفقرات أعلاه، إلا أنه وفي سبيل تطوير عمل الوحدة وبرنامج المراقبة يقترح اعتماد الإجراءات التالية:

زيادة عدد العينات الشهرية ومواقع أخذها، خاصة في المناطق المعرضة للتلوث أكثر من غيرها وخلال أشهر الصيف.

اعتماد السنة المطرية (أيلول ß آب) في الإحصاءات السنوية.

استمرار التعاون مع المؤسسات التعليمية كالجامعة اللبنانية والأمريكية في ما يخص التحاليل المخبرية.

استمرار التعاون مع وزارة البيئة وإرسال تقارير في الحالات العاجلة عبر وزارة الطاقة.

تزويد التفتيش الهندسي في مديرية التفتيش المركزي نسخًا عن التقارير المذكورة.

العمل مع الجهات المانحة لتشغيل مختبر خربة قنافار لفحوصات المياه والتربة.

العمل على إنشاء قاعدة بيانات خاصة لعملية تلويث النهر من مخلفات المصانع والمصادر الأخرى وذلك بالتعاون مع وزارة البيئة.

إقامة ورش عمل ولقاءات توعية وخصوصاً في الأماكن الأكثر تلوثاً بالتعاون مع البلديات والهيئات المحلية.

الفصل الرابع: في الصفقات

إن الخطوات والنقاط الواردة في التقرير حول نشاط مصلحة الصفقات خلال العام ٢٠١١، قد جاءت كلها نتيجة لدرس الملفات العائدة للمشاريع والمواضيع المعنية. وإنه ليمكن اختصار هذه الخطوات بالمراحل المتمثلة في تحضير دفتر الشروط الخاص المعد من قبل الوحدات الأخرى المختلفة في صيغته النهائية بناءً على إحالة خطية أو طلب شفهي من جانب المديرية العامة، ثم إدارة الصفقة لجهة طلب توفر الاعتماد اللازم لها قبل طرحها على المناقصة، وتحضير مشاريع الكتب لتقديمها إلى مجلس الإدارة، وطرح الصفقة في شكل استدراج محصور للعروض بواسطة كتب تبلغ إلى المتعهدين المعتمدين حسب الأصول أو في شكل مناقصة عمومية من خلال إعلان ينشر في ثلاث من الصحف المحلية الواسعة الانتشار وفي الجريدة الرسمية. وبعد فض العروض من قبل اللجنة المختصة وإصدارها توصية بإسناد الالتزام مؤقتاً إلى المتعهد مقدم أدنى الأسعار، إعداد كتاب إلى المرجع الصالح (المدير العام أو مجلس الإدارة) للموافقة على إسناد الصفقة إلى هذا المتعهد، وإعداد كتاب تبليغ الصفقة إلى الملتزم الذي ترسو عليه الصفقة بتوقيع المدير العام، حتى إيداع المحاسبة كامل الملف الأساسي للصفقة، وإجراء الكشوفات لاحقاً، وتقديمها إلى مصلحة المحاسبة من خلال المدير العام لتصفيتها، وكذلك إعداد كتب تتعلق بتمديد فترة الأشغال أو بالرد على تساؤلات وتحفظات المتعهدين أو بإفادات تعطى لهم عما نفذوه من أشغال أو غير ذلك.

أما الأنشطة التي قامت بها المصلحة والصفقات التي نظمت وأدارت عملية إجرائها وعقدها خلال العام ٢٠١١ فهي مفصّلة في الجدول الآتي:

نشاط مصلحة الصفقات في خلال العام ٢٠١١

	موضوع الصفقة	طريقة التلزيم	الجهة التعاقدية	حيثيات تنفيذ الصفقة
١	تقديم خدمات الإنترنت للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني خلال العام ٢٠١١-٢٠١٢	استدراج عروض	شركة SODETEL	تنتهي صلاحية الاتفاق الرضائي مع الشركة في ٢٠١٢/٤/٧
٢	أعمال منع النش على سطيحة مبنى المصلحة الوطنية لنهر الليطاني في بئر حسن	استدراج عروض- اتفاق رضائي	شركة غروبنا	بعد الاستلام المؤقت في ٢٠١٠/١١/١٠ تم إجراء الكشف العام والنهائي في بداية عام ٢٠١١
٣	إقامة مبنى الحراس في معمل مركبا	استدراج عروض	مؤسسة الأهرام للهندسة والمقاولات/ المهندس علي كوراني	تم إجراء الكشف العام والنهائي في بداية عام ٢٠١١
٤	صيانة وحف ودهان الأعمدة الحديدية والمنشآت المعدنية في محطة التوتر العالي الخارجية في معمل الاولي	مناقصة عمومية	مؤسسة مافكو للتجارة والمقاولات	تم إجراء الكشف الأول في نهاية عام ٢٠١١
٥	تقديم اربع مضخات مياه للتبريد مع لوازمها عائدة لمجموعتي التوليد G1 وG2 في معمل الاولي	مناقصة عمومية	مؤسسة سلوميا	تم إبلاغ الصفقة في ٢٠١١/٧
٦	أعمال منع النش في معملي بولس أرقش (الأولي) وشارل حلو (جون)	استدراج عروض	مؤسسة الحاج الهندسية	تم إبلاغ الصفقة في ٢٠١١/١٢
٨	تأمين سيارات وآليات ودراجات المصلحة ٢٠١١-٢٠١٢	استدراج عروض- عقد رضائي	شركة North – Assurance	تنتهي صلاحية الصفقة ظهر يوم ١٥ تشرين الأول عام ٢٠١٢
٩	صيانة دورية لمجموعتي التوليد الكهربائي في مباني المصلحة في بيروت-شارع بشارة الخوري وفي بئر حسن – طريق المطار	استدراج عروض	مؤسسة - MPG Meico Power Generators	تم إبلاغ الصفقة في شهر ١١ من عام ٢٠١١
١٠	تقديم وتركيب اجهزة تحريض وحماية لزوم مجموعتي التوليد G1 و G2 في معمل جون"	مناقصة عمومية	شركة Voith Hydro Gmbh & Co KG	تم إبلاغ الصفقة في شهر ٢ من عام ٢٠١١

	موضوع الصفقة	طريقة التلزيم	الجهة التعاقدية	حيثيات تنفيذ الصفقة
١١	أشغال تأهيل وتزفيت مدخل معمل بول أرقش والساحة الخارجية العائدة له والطريق المؤدي إلى السدود المتحركة	استدراج عروض	مؤسسة ترّو للتجارة والمقاولات	تم إبلاغ الصفقة في شهر ١٢ عام ٢٠١٠، وتنفيذ الأشغال ومن ضمنها الأشغال الإضافية وإجراء الكشف الوحيد خلال العام ٢٠١١
١٢	دراسة الجدوى والتصميم الأولي لسد كفرصير وملحقاته	مناقصة عمومية	ائتلاف دار الهندسة نزيه طالب وشركاه اللبنانية وشركة NOVEC المغربية	لم يتم إبلاغ الصفقة إلى المتعهد خلال العام ٢٠١١ نظراً لاستكمال دراسة موضوع الترسية وبعض التعديلات في وزارة الوصاية
١٣	تقديم يد عاملة مختلفة لازمة للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني للعام ٢٠١١	مناقصة عمومية	"شركة البنيان للهندسة والمقاولات ش.م.م."	تم تبليغ الصفقة إلى المتعهد في ٢٠١١/٠١/١٧
١٤	تقديم يد عاملة مختلفة لازمة للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني للعام ٢٠١٢	مناقصة عمومية	"شركة البنيان للهندسة والمقاولات ش.م.م."	لم يتم تبليغ الصفقة إلى المتعهد في عام ٢٠١١ نظراً لعدم مصادقة الوصاية عليها قبل انتهاء العام
١٥	تقديم محولات توتر ومحولات شدة وساحبات صواعق لزوم معملي الاولي وجون	مناقصة عمومية	شركة Electrical Technologies وشركة LebPower وشركة كتانة	تم تبليغ الصفقة إلى المتعهدين الثلاثة في ٢٠١١/٦
١٦	تجهيز خط تغذية في منطقة عبرا القديمة	استدراج عروض	شركة "عبد الرؤوف شبارو"	تم تبليغ الصفقة إلى المتعهد في ٢٠١١/٨
١٧	تقديم كومبرسورات هواء لزوم معمل مركبا	استدراج عروض – عقد رضائي	مؤسسة EDCO	لم يتم إبلاغ الصفقة إلى المتعهد خلال العام ٢٠١١

إضافةً إلى ذلك:

قام مهندسو مصلحة الصفقات بتكليف من المديرية العامة بترؤس لجان إشراف ميداني على أشغال ولجان استلام أشغال أو بالمشاركة فيها.

شارك رئيس المصلحة بمراجعة المرحلة الأولى من دفتر شروط سد كفرصير بغية تلزيمها بحسب طلب مجلس الإدارة وذلك بالتعاون مع مصلحة الدراسات العامة وشارك في اجتماعات وزارة الوصاية لأجل هذا الغرض.

شارك مهندسو مصلحة الصفقات في ورش العمل والمؤتمرات المتعلقة بالمصلحة الوطنية لنهر الليطاني وبشؤون المياه في لبنان.

شارك مهندسو مصلحة الصفقات في الاجتماعات السنوية لجمعية ابراهيم عبد العال.

أعدت المصلحة إفادات لمتعهدين تعاونوا مع المصلحة الوطنية لنهر الليطاني حول الأشغال التي نفذوها فيها وذلك بناء على طلب منهم.

الفصل الخامس: في الأملاك والإستملاك

قامت مصلحة الإستملاك والأملاك خلال عام ٢٠١١ 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 الإمكانات 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، وحسب الأنظمة المتبعة الإدارية والقانونية المرعية الإجراء.

وعلى سبيل التعداد لا الحصر نورد المهام والمعاملات المختلفة الواردة من أصحاب العلاقة خلال عام ٢٠١١ 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 العائدة لها وكشوفات ميدانية، ومتابعة مع الدوائر العقارية ومصالح المساحة وغيرها من الدوائر الرسمية، وجميع المعاملات القانونية الواردة إلينا من دائرة القضايا لإعطاء الرأي الفني والقانوني العائد لها، ورفعها إلى دائرة القضايا وقد تم إنجاز العمل وفق ما يلي :

١- **تحضير الموازنة لعام ٢٠١٢ وفقاً للتعميم رقم ٥٩٥ تاريخ ٢٠١١/٢/١١.**

٢- **تطبيق المراسيم على الخرائط العقارية :**

• المرسوم ٥٩٧٦ تاريخ١٩٦٦/١١/١٥ «مشروع الري النموذجي في منطقتي صيدا وجزين».

١- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٧٨٤ أساسي من منطقة القرية العقارية.

٢- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٣٦٧ أساسي من منطقة القرية العقارية.

• المرسوم رقم ٣٧٩٧ تاريخ ١٩٧٢/٨/١٨ «إستملاكات لأعمال مشروع الري النموذجي في منطقة صيدا-جزين» القسم الثاني.

١- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٧٤ من منطقة عبرا العقارية.

• المرسوم رقم ١٦١٢٩ تاريخ ١٩٥٧/٦/٦ «إستملاك أراضي لسد وحوض القرعون».

١- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ١٧٣٩ (من الخريطة رقم١) من منطقة صغبين العقارية.

٢- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٢٨٤٦ (الخريطة رقم ٩) من منطقة خربة قنافار العقارية.

٣- إيداع المديرية العامة نسخة عن خرائط المرسوم ذات الأرقام التالية :٢٧و٢٨ لمنطقة القرعون العقارية.

٤- تأمين مستندات للعقار رقم ٨٤٢ من خربة قنافار العقارية.

٥- تأمين المستندات والخريطة العائدة للعقار رقم ٢٨٩ من خربة قنافار العقارية وذلك بهدف إعارته لمؤسسة مياه البقاع.

• المرسوم رقم ٨٩٨٨ تاريخ ١٩٦٧/١٢/٢١ «إستملاك عقارات لإنشاء خط توتر عالي ٧١ ك.ف. أولي – جمهور».

١- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقارات التالية : ١٦٠٠و١٦٠١و١٣٧٠ من منطقة الدبية العقارية.

٢- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٢٤٦ أساسي من منطقة عيتات العقارية.

٣- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٦٢٨محدث من منطقة الفساقين العقارية.

٤- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٤٨٤ من منطقة عيتات العقارية.

٥- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٥٦٦٧ أساسي من منطقة شحيم العقارية.

٦- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٨١٨ من منطقة عيتات العقارية.

٧- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٣٦٩ من منطقة عرمون العقارية.

• المرسوم رقم ٤٤٣٥ تاريخ ١٩٧٢/١١/٣٠ «إستملاكات لأعمال إنشاء محطتي دفع القرعون ١و٢».

- إيداع المديرية العامة نسخة عن المرسوم.

• المرسوم رقم ٦٦١١ تاريخ ١٩٦٧/٢/٧ «إستملاكات عقارات لمشروع ري البقاع الجنوبي القناة ٩٠٠ القسم الأول».

١- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٥٨٨١ من منطقة القرعون العقارية.

٢- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٢٨٣٧ من منطقة القرعون العقارية.

٣- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقارات ذات الأرقام التالية: ٢٧١٣،٢٧١٤، ٢٧١٥، ٢٧١٦ و٢٧١٧ من منطقة القرعون العقارية.

• المرسوم رقم ٤٨٨٦ تاريخ ١٩٧٣/٢/١٢ «إستملاكات لأعمال إنشاء محطتي دفع القرعون الأنبوب المضغوط «.

١- إيداع المديرية العامة نسخة عن المرسوم.

• المرسوم رقم ٤٧٢٤ تاريخ ١٩٧٣/١/١٠ «إستملاكات لأعمال تجهيز ٢٠٠٠ هكتار لشبكات التوزيع الثابتة لقطاع القرعون (١) مشروع ري البقاع الجنوبي».

١- المطابقة والموافقة ما بين خريطة المرسوم وخريطة المساحة للعقار رقم ٧٣٥٢ من منطقة القرعون العقارية.

٢- تنظيم كتاب موجه إلى أمانة السجل العقاري في البقاع بطلب إستصدار سند ملكية للعقار رقم ١٠١٧٨ من منطقة القرعون العقارية بإسم المصلحة الوطنية لنهر الليطاني.

• المرسوم رقم ٧٣٠٩ تاريخ ١٩٧٦/٥/١١ «إستملاكات عقارات لتخطيط طريق من منطقة البقاع الجنوبي – القرعون – جب جنين».

١- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٥٨٨١ من منطقة القرعون العقارية.

٢- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقارات ذات الأرقام التالية: ٢٧١٣،٢٧١٤، ٢٧١٥، ٢٧١٦ و٢٧١٧ من منطقة القرعون العقارية.

• المرسوم رقم ١٠٢٤٩ تاريخ ١٩٧٥/٥/١٢ «إستملاكات لمد شبكات التوزيع الثابتة لمشروع الري النموذجي في صيدا وجزين القسم الثالث».

١- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٧١٢ من منطقة القرية العقارية.

• المرسوم٨٧٨٧ تاريخ ١٩٧٤/٨/١٩ «إستملاك عقارات لمنشأي فائض مياه القناة (٩٠٠) عند الوتدين ٣١٥ و٤٠٩».

١ - وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٢٨٣٧ من منطقة القرعون العقارية.

• المرسوم٦٤٨٧ تاريخ ١٩٧٣/١١/١٠ «إستملاك عقارات لمنشآت قناة الري الرئيسية ٩٠٠ القسم الثاني».

١- المطابقة والموافقة ما بين خريطة المساحة وخريطة المرسوم للعقار رقم ٦٨٥ أساسي من منطقة جب جنين العقارية.

٢- تنظيم كتاب موجه إلى أمانة السجل العقاري في البقاع بطلب إستصدار سند ملكية للعقار رقم ٢٣٦٦ محدث من منطقة جب جنين العقارية بإسم المصلحة الوطنية لنهر الليطاني.

• المرسوم ٦٢٤٨ تاريخ ١٩٧٣/١٠/١٨ «إستملاكات عقارات لمنشأي فائض مياه القناة الرئيسية ٩٠٠ بين لالا والقرعون».

١- وضع تخطيط على خريطة المساحة للعقار رقم ٥٨٨١ من منطقة القرعون العقارية.

• المرسوم ٧٩٤٠ تاريخ ١٩٦١/١٠/٢٤ «إستملاكات لمشروع إنشاء بحيرة ضهر الدرجة كفرحونة لمياه الشفة وري القرى».

١- إيداع معمل مركبا نسخة عن المرسوم وخرائطه – ونسخة إضافية على قرص مدمج.

• المرسوم ١٧١٩٦ تاريخ ١٩٦٤/٨/١٨ «إستملاك عقارات قناة تصريف المياه من بحيرة ضهر الدرجة».

١- إيداع معمل مركبا نسخة عن المرسوم وخرائطه – ونسخة إضافية على قرص مدمج.

• المرسوم ٨٧٤ تاريخ ١٩٦٥/٥/٢٠ «إستملاكات عقارات إضافية لأعمال إنشائية لبحيرة ضهر الدرجة».

١- إيداع معمل مركبا نسخة عن المرسوم وخرائطه – ونسخة إضافية على قرص مدمج.

• المرسوم١٤٩٤ تاريخ١٩٦٥/٤/٦ «إستملاكات إضافية لأعمال إنشائية لبحيرة ضهر الدرجة».

١- إيداع معمل مركبا نسخة عن المرسوم وخرائطه – ونسخة إضافية على قرص مدمج.

٣- مختلف

١- تحضير مشروع مرسوم جديد مع مستنداته لتأمين وصلة كهرباء من خط التوتر ٦٦ ك.ف. ما بين خط أولي مركبا ومحطة ضخ عين الزرقاء – البقاع الغربي.

٤- الكشف الميداني

قام الجهاز الفني والإداري التابع لمصلحة الإستملاك والأملاك بالكشف على مواقع تابعة للمصلحة وفق ما يلي:

١- الكشف على العقارات ذات الأرقام التالية: ١٦٠٠، ١٦٠١ و١٣٧٠ من منطقة الدبية العقارية بهدف المقارنة والتحديد ما بين خرائط المرسوم وخرائط المساحة والواقع على الأرض لخط التوتر ٧١ ك.ف. الممتد من أولي إلى جمهور.

٢- الكشف على العقار رقم ١٥٢٠ من منطقة القرية العقارية لتحديد إمكانية إعطاء حق مرور.

٣- زيارة إلى بلدة جون والتنسيق بشأن مسح بلدة جون وذلك للعقارات المستملكة من قبل المصلحة مع تأمين كافة الخرائط اللازمة للمتعهد.

٥- مكننة المراسيم :

تم مكننة الخرائط التابعة للمراسيم التالية :

١- المرسوم رقم ١٩٦٤٣ تاريخ ١٩٥٨/٥/٢٣ «استملاكات لإنشاء خطوط نقل الطاقة بين مركبا- أولي – بوشرية ٦٦ك.ف.».

٢- المرسوم رقم ٤٨١ تاريخ ١٩٥٩/١/٢٨ «إنشاء طريق الوصول إلى معمل الأولي متفرعة من طريق دير المخلص».

٣- المرسوم رقم ٤٩١٩ تاريخ ١٩٦٠/٧/٣٠ «إستملاك عقارات لإنشاء سكر الراس واطي المجرى والسد ومأخذ مياه نفق جون».

٤- المرسوم رقم ١٢٩٧٨ تاريخ ١٩٦٣/٦/٧ «تعديل المادة ٣ من المرسوم ١٩٤٧ تاريخ ١٩٦٣/٢/١».

٥- المرسوم رقم ١٣١٢٠ تاريخ ١٩٦٣/٦/١٩ «التخطيط العائد لشق طريق دير المخلص – بسري».

٦- المرسوم رقم ١٢٣ تاريخ ١٩٦٤/١٠/١٣ «إستملاك عقارات لأعمال مسقط جون».

٧- المرسوم رقم ١٦١١٥ تاريخ ١٩٦٤/٤/١٧ «تخطيط طريق الوصول إلى معمل كهرباء جون وغرفة التوازن».

٨- المرسوم رقم ١٨٢٦ تاريخ ١٩٦٥/٥/٢١ «تعديل المادة ٣ من المرسوم رقم ١٢٣ تاريخ ١٩٦٤/١٠/١٣».

٩- المرسوم رقم ٣١٠٤ تاريخ ١٩٦٥/١١/٥ «تعيين لجنة لدراسة ملاحظات أصحاب الأملاك لمشروع إنشاء خط ١٥ ك.ف. بين أولي وجون بناءً للقرار رقم ٢٥/١٤٥».

١٠- المرسوم رقم ٥٤٢٠ تاريخ ١٩٦٦/٩/١ «إستبدال خرائط القطاع (أ) المرفقة بالمرسوم رقم ١٨٢٦ تاريخ ١٩٦٥/٥/٢١».

١١- المرسوم رقم ٥٠٢٥ تاريخ ١٩٦٦/٧/٦ «إستملاك أراضي لإيداع أتربة الركام المستخرجة من حفريات معمل جون وقناة تصريف المياه».

١٢- المرسوم رقم ٦٤٤٠ تاريخ ١٩٦٧/١/١٨«إستملاكات عقارات وأقسام عقارات لأشغال إنشاء خط توتر عالي ٧١ ك.ف. أولي- جون».

١٣- المرسوم رقم ٩٥٧ تاريخ ١٩٦٥/١/٢٩ «تصديق تخطيط الوصول إلى نافذة نفق جون الوسطي وغرفة التوازن».

١٤- المرسوم رقم ١٦١٢٩ تاريخ ١٩٥٧/٦/٦ «إستملاك أراضي لسد وخزان القرعون».

١٥- المرسوم رقم ٣٧٩٧ تاريخ ١٩٧٢/٨/١٨ «إستملاكات لأعمال مشروع الري النموذجي صيدا – جزين القسم الثاني».

١٦- المرسوم رقم ١٤٩٥ تاريخ ١٩٦٥/٤/٦ «تصديق التخطيط لطريق الوصول إلى معمل كهرباء - جون».

١٧- المرسوم ١٦١٢٨ تاريخ ١٩٥٧/٦/٦ «إستملاكات لتخطيط شق طريق وادي جزين إلى نهر عاراي».

١٨- المرسوم ١٧٦٤٩ تاريخ ١٩٦٤/٩/١٩ «إستملاكات لإشغال حوض أنان».

١٩- المرسوم ١٧١٩٦ تاريخ ١٩٦٤/٥/١٥ «إستملاكات عقارات لقناة تصريف المياه من بحيرة ضهر الدرجة».

٢٠- المرسوم ٧٩٤٠ تاريخ ١٩٦١/١٠/٢٤ «إستملاكات لمشروع إنشاء بحيرة ضهر الدرجة كفرحونة لمياه الشفة وري قرى».

٢١- المرسوم ٧٣٣٦ تاريخ ١٩٦١/٨/١١ «إستملاك عقارات وأقسام عقارات اللازمة لإستخراج الركام الصخري لبناء سد القرعون».

٢٢- المرسوم ١٠٤٩٥ تاريخ ١٩٦٢/٩/٤ «تصديق تخطيط تحوير قسم من طريق القرعون».

٢٣- المرسوم ٣٤٩٩ تاريخ ١٩٦٠/٣/٩ «تصديق تخطيط تحوير طريق صيدا - جزين».

٦- الحصول على سندات ملكية :

تم الحصول على سندات الملكية العائدة للمصلحة وفق ما يلي:

- المرسوم ٦٧/٦٦١١:

سندان من منطقة القرعون العقارية للعقارين ١٠١٨١و١٠١٩١ وقد تم استلامهما بتاريخ ٢٠١١/٥/١٢.

- المرسوم ٤٧/٩٥٤١:

- سند من منطقة السكسكية العقارية للعقار رقم ٩٩٤ وقد تم استلامه في ٢٠١١/٣/٣.
- سندان من منطقة الصرفند العقارية للعقارين رقم ٢٧٩٣ و٢٧٩٧ وقد تم استلامهما في ٢٠١١/٣/٣.
- سند من منطقة الغازية العقارية رقم ٣١٨٣ وقد تم استلامه بتاريخ ٢٠١١/٥/١١.

- المرسوم ٦٦/٥٩٧٦ و٧٥/١٠٢٤٩:

- سند من منطقة الدبية العقارية للعقار رقم ٢٠٦٥ وقد تم استلامه في ٢٠١١/٣/٣.

• المرسوم ٦٦/٥٩٧٦:

– سند من منطقة عين المير العقارية للعقار رقم ٨٧ وقد تم استلامه في ٢٠١١/٤/١٢.

• المرسوم ٦٧/٧٣٠٩:

– سندان من منطقة القرعون العقارية للعقارين رقم ١٠١٨٢و١٠١٩٠ وقد تم استلامهما بتاريخ ٢٠١١/٥/١٢.

• المرسوم ٥٧/١٦١٢٩:

– ٢٥٠ سند من منطقة خربة قناقار العقارية.

– ٢٢٣ سند من منطقة عيتنيت، لالا، القرعون، صغبين وباب مارع.

– متابعة العمل على طلب سندات الملكية التابعة لهذا المرسوم من المناطق العقارية التالية: القرعون – عيتنيت – صغبين – لالا – جب جنين – خربة قنافار – دير عين الجوزة – عين زبدة وباب مارع.

٧- تنظيم الجريدة الرسمية :

تنظيم أعداد الجريدة الرسمية وحفظها ومتابعة القوانين والمراسيم والقرارات الصادرة فيما يخص المصلحة. وإحصاء كافة الأعداد وتوضيبها وتجليد الأعداد السابقة غير المجلدة عن السنوات التالية : ١٩٩٦- ١٩٩٧- ١٩٩٨- ١٩٩٩- ٢٠٠٠- ٢٠٠١- ٢٠٠٨ و٢٠٠٩.

٨- تصفيات إستملاكات

– متابعة تصفية تعويضات الإستملاك العائدة للمرسوم ٩٨/١٢١٩٧ وقرار الإشغال المؤقت رقم ١٤٩/أ/١ حسب طلبات أصحاب العلاقة التي ترد إلينا.

– تدقيق الإفادات العقارية الواردة ومطابقتها مع لوائح الإستملاك الموجودة لدينا وإرشاد أصحاب العلاقة الراغبين في تصفية تعويضاتهم المستحقة إلى المستندات القانونية اللازمة.

– العمل على مكننة المرسوم ٩٨/١٢١٩٧ تمهيداً لتسهيل التعامل مع طلبات تصفية التعويضات التي ترد للمصلحة وإحصاء التعويضات غير المقبوضة من أصحاب العلاقة لتاريخه.

٩- الحواسيب:

١- العمل على برنامج الإستملاكات والذي يضم التالي:

المحافظات والأقضية

المناطق العقارية

فئات المراسيم وأرقام المراسيم

قرارات التخمين

قرارات وضع اليد

قرارات الإيداع

قرارات الأشغال

٢- تم نسخ (scanning) سندات التمليك التابعة للمرسوم ١٦١٢٩ تاريخ ١٩٥٧/٦/٦ التي حصلنا عليها وفق ما يلي :

– سندات تابعة لخرائط منطقة عيتنيت العقارية.

– سندات تابعة للخرائط رقم ١٨-١٩-٢١-٢٢-٢٤-٢٥-٢٦-٢٧و٢٨ من منطقة القرعون العقارية.

٣- تم مكننة لوائح الإستملاك العائدة للمراسيم التالية:

• المرسوم رقم ٣٧٩٧ تاريخ ٧٢/٨/١٨ (إستملاكات لأعمال مشروع الري النموذجي صيدا- جزين القسم الثاني) للمناطق العقارية التالية: حارة صيدا – الصالحية – مجدليون وعبرا.

• المرسوم رقم ٥٩٧٦ تاريخ ٦٦/١١/١٥ (إستملاكات لأشغال مشروع الري النموذجي صيدا – جزين) للمناطق العقارية التالية: صفاريه – انان – كفرفالوس– الإسطبل– المحاربية – جنسنايا – القرية – حارة صيدا – المية ومية – درب السيم – مراح الحباس – لبعا – الشواليق – وادي بعنقودين – كفرجرة – الصالحية – مجدلون – عبرا – كرخا – فادوس وكفريا.

• المرسوم رقم ٦٦١١ تاريخ ٦٧/٢/٧ (إستملاكات عقارات لمشروع ري البقاع الجنوبي – القناة ٩٠٠ القسم الأول) للمناطق العقارية التالية: بعلول – لالا – جب جنين (منجز بالكامل) والقرعون (قيد الإنجاز).

• المرسوم رقم ١٠٢٤٩ تاريخ ٧٥/٥/١٢ (إستملاكات لمد شبكات التوزيع الثابتة لمشروع الري النموذجي صيدا- جزين القسم الثالث) للمناطق العقارية التالية: درب السيم – زغدرايا – المية ومية – عين الدلب – القرية وحارة صيدا.

• المرسوم رقم ١٠٢٨٠ تاريخ ٧٥/٥/١٥ (إبدال لائحة وإلحاق خريطة إضافية بالمرسوم رقم ٣٧٩٧ شبكات التوزيع الثابتة القسم الثاني مشروع الري النموذجي صيدا- جزين) للمناطق العقارية التالية: حارة صيدا – مجدليون وعبرا.

• المرسوم رقم ٧٣٠٩ تاريخ ٦٧/٥/١١ (إستملاكات عقارات التخطيط طريق في منطقة البقاع الجنوبي – قرعون- جب جنين) للمناطق العقارية التالية : لالا – جب جنين (منجز بالكامل) وبعلول (قيد الإنجاز).

• المرسوم رقم ٧٩٣٩ تاريخ ٦١/١٠/٢٤ (إستملاكات لمشروع إنشاء بحيرة الكواشرة لتجميع مياه الشتاء وري خراج قرى الكواشرة عين الزيت – دويسة والبغدادي) للمناطق العقارية التالية: بحيرة مرج الخيل في الكواشرة.

• المرسوم ٨٩٨٨ تاريخ ٦٧/١٢/٢١ (إستملاك عقارات لإنشاء خط توتر عالي ٧١ ك.ف. أولي – جمهور) للمناطق العقارية التالية: حارة الست – بسوس – بدادون – القماطية – بمكين – عيتات – عين عنوب – شملان – بشامون – عيناب – سرحمول – عرمون – الفساقين – عبيه – دقون – كفرمتى – دميت المغيري – دير القمر – الدبية – البرجين – شحيم – عين الأسد والشميس – دلهون – مزبود – القريعة وبكيفا.

١٠- المشاكل والمقترحات :

١- إن السنترال الخاص بالهاتف في مبنى «بئر حسن» لا يعمل عند انقطاع الكهرباء حيث أن المكالمات تتوقف فوراً لذلك يتوجب تأمين ups مع بطاريات لدعم هذا السنترال تمهيداً لتأمين متطلبات العمل.

٢- إن جهاز الفاكس الموجود لدى مصلحة الإستملاك والأملاك أصبح قديماً لذلك نحتاج إلى جهاز فاكس جديد.

٣- إن أجهزة الكمبيوتر تعاني من الفيروسات مما يؤدي إلى تعطيلها لذلك نحن بحاجة إلى تحديث البرامج المضادة للفيروسات.بالإضافة إلى تأمين كشف دوري على الأجهزة من الجهة ذات الإختصاص بعد أن تم نقل المستخدم هشام الخنسا إلى بشارة الخوري.

٤- إن السيارة التي تستخدمها مصلحة الإستملاك الأملاك هي سيارة قديمة وتعاني من مشاكل متكررة.

١١- القلم :

كما يستعان بإختصاصيين وعمال بواسطة متعهد اليد العاملة:

تم تسجيل «٢٦٠» معاملة إدارية وفنية في قلم مصلحة الإستملاك والأملاك، وتم التعامل معها وفق الإجراء الإداري المتبع في المصلحة، وحفظت نسخ عنها لدينا، كما تم إدخال جميع المعلومات في الحاسوب.

- مجازة ملحقة بتاريخ ٢٠٠٣/٣/٣١
- مجازة ملحقة بتاريخ ٢٠٠٤/٥/١٣
- مجازة ملحقة بتاريخ ٢٠٠٩/٧/١
- إختصاصي ملحق بتاريخ ٢٠٠٢/٦/٣
- إختصاصي ملحق بتاريخ ٢٠٠٢/٧/٩

١٢- تنظيم الأرشيف :

يتم متابعة تنظيم الأرشيف في مصلحة الإستملاك والأملاك وما يضم من مراسيم وخرائط وقرارات إيداع وتخمين ووضع يد.

١٣- الجهاز البشري :

هذا وأن الجهاز البشري الذي قام بإنجازات مصلحة الإستملاك والأملاك خلال عام ٢٠١١ مؤلف من الموظفين :

- رئيس مصلحة الإستملاك والأملاك بالإنابة.
- رئيس دائرة الأملاك الحقوقية بالإنابة.
- حقوقي.
- مجاز (وقد باشر العمل في مركز بئر حسن بتاريخ ١٦ حزيران عام ٢٠١١).
- مدرب مهندس مدني.
- مدرب معلوماتية (وقد انتقل إلى المركز الرئيسي في بشارة الخوري تاريخ ٢٠١١/١/١٨)
- موظف فئة رابعة.

القسم السادس: في شؤون المديرية الإدارية

قامت المديرية الإدارية عام ٢٠١١ 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 تنفيذ قرارات مجلس الإدارة ومتابعة تنفيذها وإعلام المدير العام تباعاً بالنتائج.
- التدقيق في الملفات الخاضعة لتصديق السلطات المختصة وإكمالها وعرضها على هذه السلطات ومتابعتها لديها.
- تلقي المراجعات وتبويبها وإحالتها إلى المراجع المعنية في المصلحة وملاحقتها وإبلاغ النتائج إلى أصحاب العلاقة.
- درس حاجات المصلحة للموارد البشرية.
- مسك الإحصاءات وتحضير معاملات النقل والإجازات والمكافآت والتأديب وانتهاء الخدمة وسائر المعاملات المتعلقة بالشؤون الذاتية للمستخدم.
- متابعة الملاءمة الدائمة لمراكز العمل من الوجهة الصحية.
- متابعة مهام الأطباء والمحامين المتعاقدين مع المصلحة.
- متابعة مكننة أعمال الدوائر والأقسام والأجهزة التابعة وهي:
- كافة البيانات المتعلقة بالشؤون الذاتية للعاملين في المصلحة.
- كافة البيانات المتعلقة بأوضاع المستخدمين والمتعاقدين الشخصية.
- جداول رصيد الإجازات الإدارية لجميع المستخدمين والمتعاقدين في المصلحة.
- حركة المستودع المركزي للمصلحة شهريا والجردة السنوية للمواد المستهلكة.
- جميع القرارات والمذكرات الإدارية والتعاميم الصادرة عن المديرية العامة.
- جداول نفقات النقل الشهري المؤقت لجميع العاملين في المصلحة.
- البطاقات الذاتية لكل مستخدم أو متعاقد ومن هم على عاتقهم فيما يعود لعلاج الأسنان.
- متابعة حركة وصيانة الآليات التابعة لجميع وحدات المصلحة.
- إستصدار جميع جداول الدوام اليومي والشهري المتراكم.
- تنسيق الجهود فيما بين الوحدات التابعة لها والتي أصيبت بما أصيبت به بقية الوحدات العاملة في المصلحة الوطنية لنهر الليطاني ببلاء شح الجهاز البشري الإداري 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.

وحيث أن مصلحة الديوان تتألف من :

- الدائرة الإدارية وتتضمن
  - قسم الشؤون الذاتية
  - قسم الضمان الإجتماعي
  - قسم القلم والمحفوظات
- دائرة المواد والصيانة وتتضمن
  - قسم المواد
  - قسم الصيانة
- وحدة المعلوماتية
- الدائرة القضائية

حيث ندرج فيما يلي الأعمال التي أنجزتها هذه الوحدات كما يلي:

١-: الدائرة الإدارية

قامت هذه الدائرة بالإشراف على أعمال الوحدات التابعة لها وهي:

١-١ قسم القلم والمحفوظات الذي تولى:

- استقبال البريد الوارد إلى المصلحة وتسجيله وتوزيعه وحفظه.
- حفظ الملفات والسجلات والمراسلات وتوثيقها.
- توزيع البريد الخارجي للإدارات والمؤسسات العامة 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 بتسجيل:

-	٤٩٣٣	معاملة صادر
-	١٦٥٦	معاملة وارد
-	٣٩١	مذكرة إدارية
-	٧	قرار إداري

١-٢ قسم الشؤون الذاتية الذي تولى:

- مراقبة دوام المستخدمين والمتعاقدين
- تدقيق جداول نفقات النقل الشهري المؤقت استنادا إلى حضور العاملين في المصلحة.
- تنظيم تقرير الدوام الشهري.
- تنظيم البطاقات الوظيفية والبطاقات الصحية لكافة العاملين في المصلحة بمن فيهم المنتهية خدماتهم.
- الإطلاع على تقارير الدوام اليومي الواردة إليها من أجهزة مراقبة الدوام الإلكترونية (ساعات الدوام المبرمجة) المرتبطة بأجهزة الكومبيوتر.
- 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 إستناداً إلى موافقة المديرية العامة.
- مسك وتنظيم ملفات العاملين الشخصية في المصلحة.
- متابعة أوضاع العاملين يومياً واعتماد بطاقات خاصة للعاملين تلخص عليها كل التطورات التي تتعلق بأوضاعهم الوظيفية.

١-٣ قسم الضمان الذي تولى:

قام هذا القسم بإنجاز المهام التالية خلال العام ٢٠١١ وهي:

١- إصدار تعميم يتضمن الطلب إلى كافة المستخدمين بوجوب تزويد قسم الضمان بإفادات مدرسية عن العام الدراسي ٢٠١٠- ٢٠١١ وقامت المصلحة بدفعها.

٢ - جرى تسجيل هذه الإفادات على البطاقات الصحية والعائلية العائدة لكل مستخدم لتحديد أفراد عائلته المستفيدين من التقديمات الصحية (حوالي ٥٤٢) إفادة مدرسية بعد معالجتها في مركز ضمان طريق المطار.

٣- جرى إعلام عن ترك بعض المستخدمين من المصلحة لبلوغهم السن القانوني وعددهم (٤) +١ بسبب الاستقالة +١ بسبب الوفاة ومعالجة أوضاعهم في مركز الضمان طريق المطار.

٤- إعادة التدقيق بالبطاقات العائلية والصحية لجهة تصحيح المعلومات المسجلة عليها ومطابقتها على إخراج القيد لكل مستخدم بما يعود لولادة ولد أم شطب إسم ولد عن خانة أبيه لبلوغه سن الخامسة والعشرين وتدقيق جداول الإشتراكات الشهرية من ٢٠١١/١/١ ولغاية ٢٠١١/١٢/٣١ والملاحق العائدة لها عن الأجور المدفوعة شهرياً بعد حسم قيمة التعويضات العائلية المدفوعة من قبل المصلحة وعددها (١٢) جدولاً.

تنفيذا للبند ٣ من التعميم رقم ١٤٧/ص تاريخ ٩٦/١/١٠ نقوم باستلام كافة طلبات الإستشفاء والطبابة أكانت بموافقة مؤخرة أم مسبقة من المستخدمين لأخذ الموافقة النهائية من إدارة الضمان- مركز طريق المطار، وكانت

حصيلة هذه الموافقات المؤخرة والمسبقة طيلة العام ٢٠١١ /٢٣٠/ معاملة هذا عدا الموافقات التي تتطلب موافقة مسبقة على بعض الفحوصات والصورالشعاعية والجلسات الفيزيائية وخلافه.

٥- جرى تنظيم حوالي /٣٨/ كتاباً إلى المستشفيات تتعهد فيه المصلحة دفع فروقات الدرجة الأولى.

٦- جرى تدقيق وتصفية /١١٢٤/ معاملة تدفعها المصلحة حقوق مكتسبة وخلافه للمستخدمين دفعت بكاملها للمستخدمين بتواريخ متفاوتة.

٧- ابتداء من ٢٠١١/١/٤ ولغاية ٢٠١١/١٢/٣١ جرى استلام /٢٢٣٣/ معاملة مرضية بعد تدقيقها وتوضيبها ونظمت فيها جداول (٨٩ جدول) وأرسلت أساس المعاملات إلى الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي- فرع طريق المطار.

والمبالغ المقبوضة من الضمان /١٨٢٧٠٨٠٠٠/ ل.ل. جداول عادية أما بقية جداول سنة ٢٠١٠ – ٢٠١١ فهي موجودة لدى الضمان بانتظار تدقيقها وصرفها. و/٥١٩٢٦٠٠٠/ل.ل. لغاية ٢٠١١/١٢/٣١ جداول فورية كما يقوم قسم الضمان تنفيذاً لمضمون النظام الداخلي بتصفية قيمة ١٠٪ المستحقة للمستخدمين من فروقات فواتير الضمان.

٨- جرى تدقيق وتصفية فواتير بعض المستشفيات للمستخدمين (نهاية خدمة) الذين أدخلوا للمعالجة وحصيلة هذه الأعمال /١٧٦/ فاتورة وأرسلت إلى مصلحة المحاسبة لدفعها ما عدا معالجة ذوي الأمراض السارية.

٩- يقوم قسم الضمان من آن لآخر بتصفية بعض فواتير الأطباء الذين يقومون بعلاج تقويم أسنان بعض أبناء المستخدمين إضافة إلى ما تقدم يقوم جهاز الضمان بالعمل على إنجاز بعض معاملات تصفية تعويض نهاية الخدمة للمستخدمين الذين يصرفون من الخدمة في المركز الرئيسي للصندوق الوطني للضمان الاجتماعي كما يقوم قسم الضمان بمعالجة مستحقات (نفقات الدفن) عند ورودها.

١٠- جرى تدقيق /٢٥٦/ كشف طبي لأسنان بعض المستخدمين وكذلك الذين صرفوا من الخدمة مع فواتيرها وأحيلت إلى مصلحة المحاسبة ودفعت للأطباء الذين قاموا بعلاج أسنان أصحابها حيث بلغت الحجوزات /١٠١٥٤٩٠٠٠/ ل.ل.

١١- ابتداءً من ٢٠١١/١/٤ ولغاية ٢٠١١/١٢/٣١ جرى استلام /٣٤٢٠/ معاملة مرضية للمستخدمين (نهاية خدمة) ولقد تم تدقيقها وتسجيلها في المصلحة وتصفيتها وحولت لمصلحة المحاسبة حيث تم دفعها للمستفيدين.

٢-: دائرة المواد والصيانة

قامت هذه الدائرة من خلال الأجهزة العاملة فيها وعددهم عشرة مستخدمين بمسك قيود المواد واللوازم الواردة والصادرة من والى المستودع المركزي واعداد الجردات السنوية ومسك بطاقات العهدة الشخصية ومتابعة أعمال الإشراف على صيانة ممتلكات المصلحة وتجهيزاتها وكذلك الإشراف على نظافة المباني وصيانة السيارات والآليات وإعداد مشاريع عقود الصيانة اللازمة.

٢-١ المستودع المركزي :

سجلت خلال العام ١٨١ مادة واردة و١٩٦ مادة صادرة من المستودع.

جرى تسليم مواد من المستودع لمختلف مكاتب الإدارة العامة والوحدات التابعة وذلك بموجب قسائم سحب وقد جرى تسجيلها وتنزيلها في قيود المستودع وعلى الكمبيوتر وفي دفتر الصادر ودفتر الأستاذ العام.

بلغ إجمالي قسائم السحب٥٤٦ قسيمة ضمنها ٣٦٣ قسيمة سحب من المستودع المركزي.

بلغ إجمالي قسائم الإستلام ٢٠٩ قسيمة ضمنها ٢٣ قسيمة (فاتورة) تشمل مواد قرطاسية ومطبوعات ومواد تنظيف ومرتجعات مواد من المستخدمين الذين بلغوا السن القانوني دخلت إلى المستودع المركزي.

٢-٢ جردات الموجدات والمواد والآليات الموجودة في المكاتب والمعامل التابعة للمصلحة:

قامت هذه الدائرة بإعداد الجردات السنوية والتي تتضمن ما يلي :

١ ـ جردة مكاتب بشارة الخوري بيروت

٢ ـ جردة مكاتب بئر حسن بيروت

٣ ـ جردة المستودع المركزي بيروت

٤ ـ جردة سيارات ودراجات وآليات المصلحة

٥ جردة محطة ضخ القاسمية وراس العين ومستودع رقم ١ و٢

٦ ـ جردة مصلحة ري الجنوب مكتب انصارية

٧ ـ جردة مصلحة ري الجنوب مكتب صيدا

٨ ـ جردة مصلحة ري الجنوب مكتب لبعا

٩ ـ جردة مصلحة الثروة المائية مكتب صيدا

١٠ ـ جردة مصلحة الثروة المائية مكتب النبطية

١١ ـ جردة مصلحة الثروة المائية مكتب طرابلس

١٢ ـ جردة مكاتب القسم الإداري ـ والثروة المائية ـ شتورا

١٣ ـ جردة مصلحة التجهيز الريفي مكتب لبعا

١٤ ـ جردة مصلحة التجهيز الريفي والابحاث الزراعية خربة قنافار

١٥ ـ جردة مصلحة التجهيز الريفي سد القرعون

١٦ ـ جردة المواد واللوازم حقل تجارب مغدوشة

١٧ ـ جردة مكتب سد القرعون البناء الجديد

١٨ ـ جردة معمل عبد العال

١٩ ـ جردة ري البقاع الجنوبي

٢٠ ـ جردة معمل بولس ارقش

٢١ ـ جردة معمل شارل حلو

٢-٣ صيانة السيارات

قامت هذه الدائرة بالإشراف على صيانة السيارات والآليات وإجراء المعاينات الميكانيكية لها في جميع فروع المصلحة والبالغ عددها (٨٠) سيارة وآلية وتسع دراجات نارية ومراقبة وتدقيق فواتير الصيانة والمحروقات وتنظيم ملفات خاصة لكل آلية تبين أعمال الصيانة التي أجريت عليها وكمية استهلاكها للوقود والتدقيق بدفاتر سيرها وهي مفصّلة كما يلي من حيث محروقات وتصليحات.

٣-: الدائرة القضائية

أولاً: قامت دائرة القضايا، خلال العام ٢٠١١ وبالتعاون مع المحامين وكلاء المصلحة الوطنية لنهر الليطاني، بالأعمال التالية:

١- تقديم الإستشارات القانونية والإدارية في ما تحتاج إليه الإدارة في سياق عملها القانوني والإداري وإبداء الرأي في كل دعوى يتم تبليغها إلى المصلحة.

٢- متابعة معظم تلك الملفات والدعاوى أمام المراجع القضائية المختصة وعلى كافة الأراضي اللبنانية.

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

أ- الدعاوى القضائية العالقة أمام محاكم البقاع-

يقوم المستشار القانوني للمصلحة، المحامي الأستاذ أمين معلوف وبالتعاون مع الجهاز الإداري لدائرة القضايا، بمتابعة جميع الدعاوى القضائية الجزائية والمدنية المقامة في منطقة البقاع والموزعة على محاكم زحلة، جب جنين وصغبين.

إن معظم هذه الدعاوى لا زالت قيد النظر أمام المحاكم المختصة وهي تتنوع بين دعاوى تعدّ على أملاك المصلحة، دعاوى تلوث بيئي لحوض البحيرة والنهر ودعاوى المطالبة بتعويضات الإستملاك.

مع الإشارة إلى انه قد صدرت بعض الأحكام في عدد من الدعاوى.

ب- الدعاوى القضائية العالقة أمام محاكم بيروت-

يتولى المستشار القانوني للمصلحة، المحامي الأستاذ عفيف أبو كروم، وبالتعاون مع الجهاز الإداري لدائرة القضايا بملاحقة كافة الدعاوى القضائية العالقة أمام محاكم بيروت على اختلافها ولا سيما منها مجلس العمل التحكيمي ومحكمة التمييز ودوائر التنفيذ، 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 رقم٢٤٤٥ (تعويضات نهاية الخدمة)

دعاوى المستخدمين ضد المصلحة والمتعلقة بالتعرفة المخفضة للطاقة الكهربائية.

دعاوى تعويض السيارات لبعض المستخدمين المنتهية خدماتهم.

تصوير وجلب الأحكام الصادرة عن المحاكم البدائية تمهيدا لاستئنافها أمام المرجع القضائي الإستئنافي.

القرارات القضائية الصادرة عن دائرة التنفيذ في بيروت.

بعض الدعاوى المقدمة لدى محكمة التمييز.

علماً أن العديد من القضايا المتعلقة بدعاوى المرسوم ٢٤٤٥ ودعاوى تعويض السيارات قد تم الحكم إيجابا فيها لصالح المصلحة.

وتجدر الإشارة إلى صدور أحكام مبرمة بعدد من الدعاوى التمييزية المتعلقة بدعاوى تعويض نهاية الخدمة طبقا للمرسوم ٢٤٤٥ وقد حكم بها لصالح الموظفين.

مع الإشارة إلى أنه خلال العام ٢٠١١ إستمر ورود مزيد من الدعاوى القضائية المقامة أمام مجلس العمل التحكيمي في بيروت كما أمام محكمة التمييز وجميع هذه الدعاوى قيد المتابعة الدقيقة.

ج- الدعاوى القضائية العالقة أمام محاكم الجنوب: صيدا- صور- جزين- شحيم - النبطية:

يتولى المستشار القانوني للمصلحة المحامي الأستاذ عفيف أبو كروم بمعاونة جهاز دائرة القضايا الوظيفي بمتابعة دعاوى التعديات ومتأخرات رسوم الري لدى محاكم صيدا وصور وجزين وشحيم والنبطية المدنية والجزائية والإبتدائية والإستئنافية والإستحصال على الأحكام الصادرة ومتابعتها إن لجهة الإستئناف أو لجهة التنفيذ.

تجدر الإشارة إلى أن بعض المعتدين على أملاك المصلحة في منطقتي صيدا وصور قد قاموا بإزالة التعديات طوعاً وقد تم إبلاغ المصلحة بذلك ويصار الآن إلى متابعة الأمر بالتنسيق مع مكتب ري القاسمية للتحقق من صحة البلاغ.

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 التعديات الحاصلة من الغير على أملاك المصلحة وكذلك النزاع القائم مع بلدية جون حول بعض العقارات.

ويجدر لفت النظر إلى أن بعض الدعاوى موضوع النزاع أمام محاكم الجنوب قد بتّ فيها.

مع الإشارة إلى أنه بالنسبة للمتأخرين عن دفع رسوم الري فإن الأحكام القضائية تصدر تباعا على المتأخرين عن الدفع حيث أن البعض ينفذ هذه الأحكام والبعض الآخر سيلاحق لدى دائرة التنفيذ لعدم تنفيذ الموجب المترتب عليه.

ثالثا: من جهة أخرى، يهم دائرة القضايا إطلاعكم أيضا 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 الشيوع في بعض العقارات المستملك قسم منها حيث تتدخل المصلحة

بالتنسيق مع مصلحة الأملاك والإستملاك بتحديد الأقسام المستملكة حفاظا 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-: وحدة المعلوماتية

أ- عرض وحدة المعلوماتية للأعمال المحققة خلال عام ٢٠١١:

بعد أن قامت الوحدة بدورات تدريبية على البرامج التشغيلية للخوادم الجديدة Windows Server 2008 Exchange– server 2010 - Forefront، تمكنت الوحدة من إنجاز القسم الأكبر من عملية تجهيز الشبكة الجديدة في بشارة الخوري وذلك من خلال ما يلي:

تم إستبدال الخوادم القديمة بالخوادم الجديدة المقدمة من مشروع LRBMS ووضعها قيد العمل وتشغيلها بالبرامج التشغيلية الجديدة.

تم نقل المعلومات والبيانات الخاصة بالمصلحة إلى الخوادم الجديدة.

تم تشغيل الخادم الجديد الخاص بالمراسلات الإلكترونية ونقل البريد الخاص لكل مستخدم من الخوادم القديمة إلى الجديدة، وباستخدام التقنية العالية للخوادم الجديدة تم تسريع عمليات المراسلات بين الموظفين داخل وخارج المصلحة. كما سعت الوحدة للحصول على ملاحق من شركة مايكروسفت تساعد على تحسين أداء البريد الإلكتروني وتحصينه ضد الفيروسات وال spam وال Malware.

تم تشغيل الخادم الجديد الخاص بالإنترنت، وبالحصول على الملاحق الجديدة التي لها قدرة على منع العاملين على الإنترنت من سوء إستعماله، تم فلترة المواقع الإلكترونية بما يتلاءم وقوانين المصلحة.

تمت مشاركة مجموعة من موظفي وحدة المعلوماتية بموجب مذكرة إدارية رقم ١٠٠ بمتابعة مشروع « تنظيم أرشيف المصلحة الفني باعتماد تقنية GIS». وهدف هذا المشروع هو إدارة وحفظ الكم الهائل من خرائط المصلحة والعمل على إسترجاع المعلومات والوثائق والتقارير الفنية التابعة لها بأسرع وسيلة ممكنة وذلك من خلال استخدام التقنيات الحديثة. وقد قام موظفي الوحدة بإنجاز التالي:

مسح أكثر من ٨٠٠٠ خريطة وإدخال قسم كبير منها إلى قاعدة البيانات الخاصة بالـ GIS.

تم الإستعانة بخرائط المساحة المسوحة لتحديد مجموعة من الطبقات layers للمعامل الكهرمائية وقناة القاسمية والمراكز التابعة للمصلحة.

تم تحديد مهام الأشخاص الذين يعملون على برنامج GIS وعلى قاعدة بياناته حيث تم تقسيمهم إلى مجموعتين:

Viewers وهي المجموعة التي يسمح لها بالاطلاع واستكشاف الخرائط وإضافة بعض الصور والتقارير والبيانات العائدة لها دون إمكانية التعديل في قاعدة البيانات الرئيسية التابعة للمصلحة.

Administrators وهم المولجون على إدارة قاعدة بيانات الـ GIS وحفظ الخرائط المحدثة وتوزيع الصلاحيات الممنوحة والموافق عليها من قبل الادارة.

القيام بربط برامج GIS الجديدة بقاعدة البيانات القديمة التي كانت بحوزة المصلحة.

إصلاح العديد من الأعطال التي تطرأ بشكل دوري على الحواسيب المستخدمة في المصلحة واستقصاء الأسعار لقطع الغيار اللازمة بالتعاون والتنسيق مع لجنة الشراء بغية تصليحها وإعادتها للعمل بالسرعة المطلوبة وبأقل كلفة ممكنة.

التأكد من حسن سير الرابط بين بشارة الخوري وبئر حسن والذي يتم بواسطة خط DSL بقوة Mega 1 لكلا الفرعين.

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

مراقبة سعة الشبكة يوميا للتأكد من صحة أدائها.

ب- عرض الأعمال المنجزة وغير المحققة بالكامل:

تجهيز الشبكة الجديدة في مكتب بئر حسن بعد تأمين الكهرباء بشكل دائم تفادياً لحصول أعطال في الأجهزة الجديدة.

قامت وزارة الدولة لشؤون التنمية الإدارية بتنفيذ مشروع توحيد معايير ومواصفات المواقع الإلكترونية للإدارات والمؤسسات العامة، يهدف هذا المشروع الى توحيد كافة المواقع الإلكترونية التابعة للحكومة اللبنانية من حيث الشكل والروحية، ويوفر مجموعة من المعايير وإرشادات التصميم الموحدة، ويعتمد خطط ومعايير منهجية للحفاظ على أمن المواقع والبوابات الإلكترونية الحكومية. لذا وجب على الإدارة تزويد الوحدة بالمعلومات المراد إضافتها للموقع الإلكتروني في أسرع وقت ممكن كي يصار الى تحديث الموقع طبقاً للمعايير المطلوبة آخذين بعين الإعتبار المعلومات الإضافية.

ج- لصعوبات التي اعترضت سير العمل وتطوره:

وجود بعض الحواسيب القديمة في مراكز العمل تؤدي إلى مشاكل عدة أبرزها التالي:

قدرتها الإستيعابية لا تتقبل بعض برامج الحماية وتحديثاتها.

عدم تطابقها مع البرامج التشغيلية الجديدة.

فقدان بعض قطع الغيار اللازمة لصيانتها في السوق.

تحسباً للحوادث أو أي خلل طارئ على الحواسيب، يجب أن يكون في متناول وحدة المعلوماتية نسخ إحتياطية للبرامج التشغيلية لجميع حواسيب المصلحة وذلك لإمكانية صيانتها وحمايتها وتحديثها بالبرامج الجديدة.

القيام بجردة كاملة على البرامج التشغيلية المرخصة مع تحديد تاريخ الشراء والمزود والرخصة وعدد التراخيص لضمان تحديثها والتأكد من مدة صلاحياتها، مما يسهل عمل الوحدة وحماية برهان ملكية البرامج وإمكانية تحديثها، وأيضاً من أجل حماية استثمار المصلحة واستمرارية استخدامها في حال حصول حوادث.

تنزيل بعض الموظفين للبرامج المقرصنة على الأجهزة بطريقة مقصودة أو عن جهل وهذا قد يخلق خرقاً أمنياً وقانونياً للإدارة وأعطالاً في البرامج التشغيلية. وحيث أن لا صلاحية لوحدة المعلوماتية بمنع ذلك نقترح نشر التوعية واعتماد أساليب حازمة مع الموظفين.

تقترح الوحدة عند شراء حواسيب محمولة أو قبول هبات لحواسيب عليها برامج تشغيلية بأن يتم استشارتها لتفادي الإشكاليات الفنية عند ربطها بالشبكة.

ربط الحواسيب المحمولة على الشبكة وبعضها يفتقر أحياناً إلى برنامج حامي الفيروسات كفوء أو في حال وجوده قد لا يكون محدثاً Up-to-date مما يشكل خطراً على الشبكة ويعرض المعلومات للخطر.

إن تلك المهام المشار إليها أعلاه كانت تنجز بطريقة مرهقة وشاقة بحيث أن كل فرد من أفراد وحدات مصلحة الديوان قام مقام ثلاثة أو أربعة مستخدمين ناهيك عن قيام كل منهم بمهام وظيفية تعود إلى فئات تعلو الفئات المعينين بها أصلاً.

إلاّ أن هذا الأمر سوف يزداد حدة بسبب بلوغ بعض العاملين في مصلحة الديوان السن القانونية خلال عام ٢٠١١.

٥- الجهاز البشري

أما الجهاز البشري الذي تابع أعمال مصلحة الديوان خلال عام ٢٠١١ بلغ ٢٦ مستخدماً ومتعاقداً موزعين بالتفصيل كما يلي:

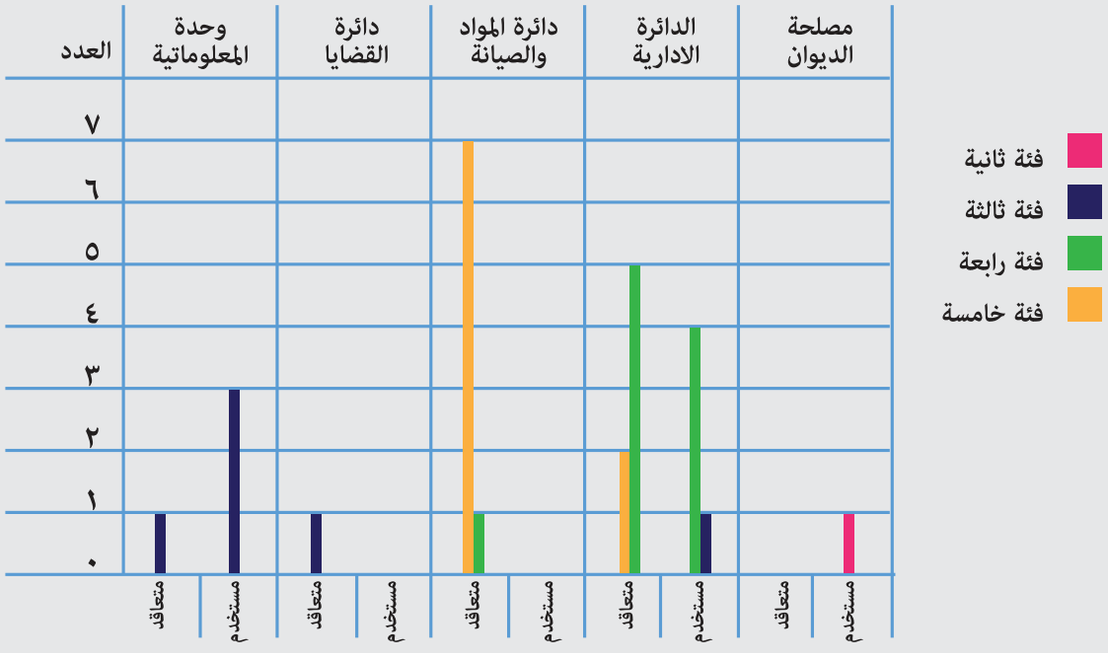
وعلى صعيد المصلحة ككل، فإن توزيع العاملين في المصلحة في نهاية عام ٢٠١١ بلغ ٢٠٢ مستخدما ومتعاقداً حيث أن الشغور الوظيفي تخطّى ٦١٪، إضافة إلى محاميين إثنين متعاقدين موزعين كما يلي:

كما وإن الرسم البياني التالي يبين تطور عدد العاملين في المصلحة منذ عام ١٩٩٦ وحتى نهاية عام ٢٠١١ يوضح مدى المشكلة التي ستعاني منها المصلحة من خلال جهازها في المستقبل القريب.

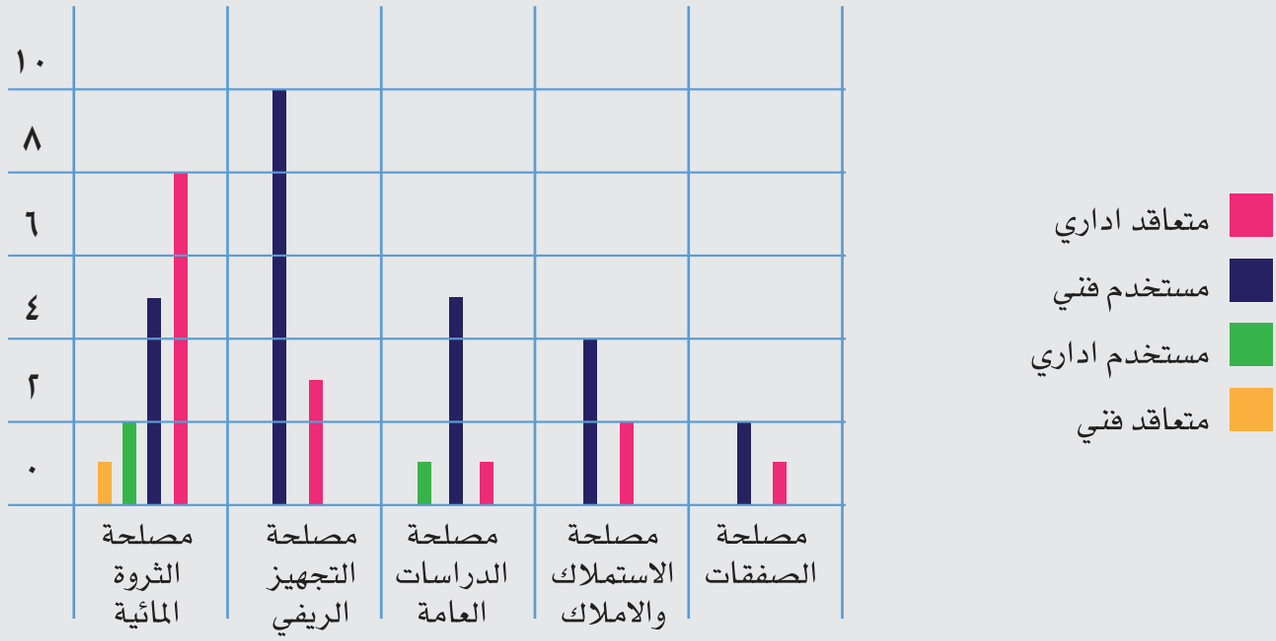
توزيع الإداريين في المصلحة حتى نهاية ٢٠١١

توزيع الوظائف المشغولة في مصلحة الديوان في نهاية عام ٢٠١١

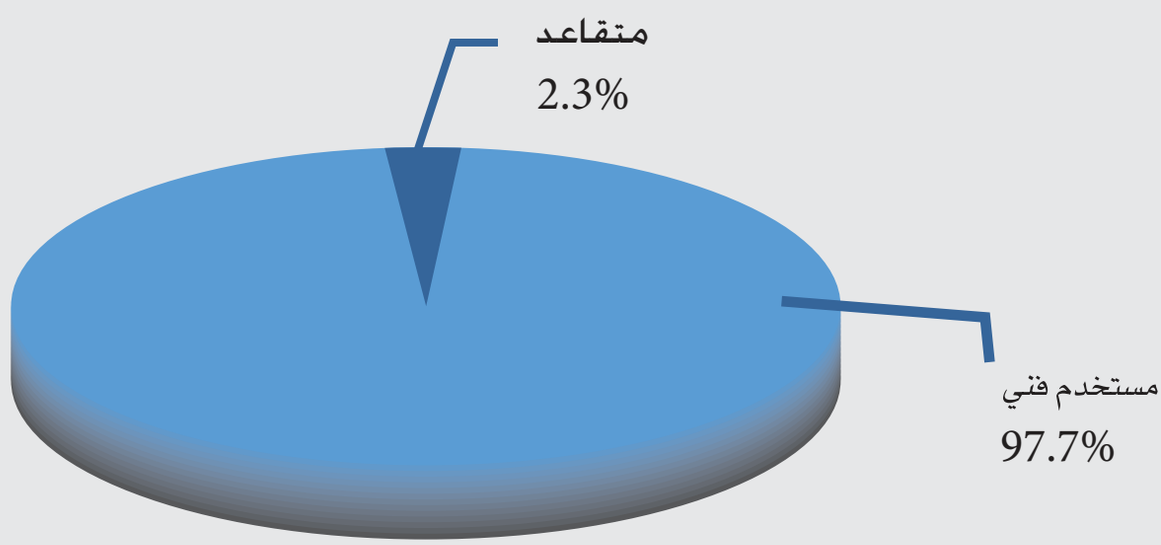
توزيع العاملين في مصلحة الديوان في نهاية عام ٢٠١١

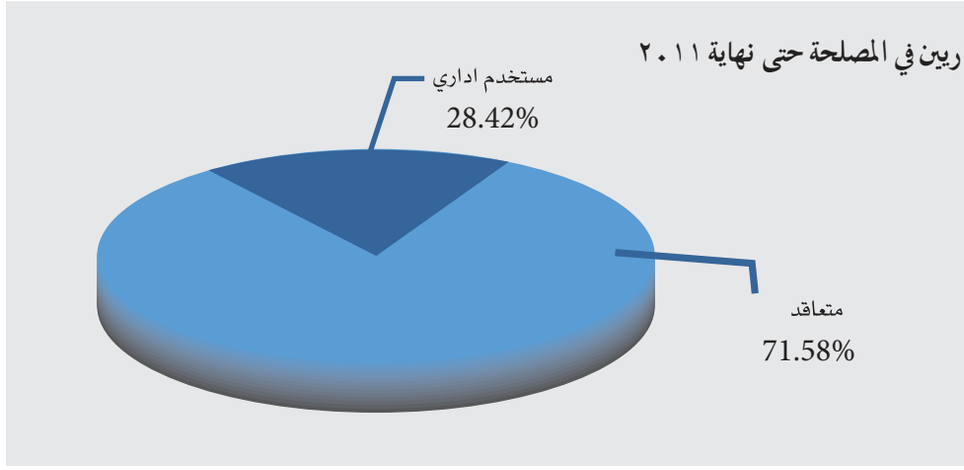


توزيع العاملين في المصالح الفنية في المصلحة الوطنية لنهر الليطاني
حتى نهاية عام ٢٠١١

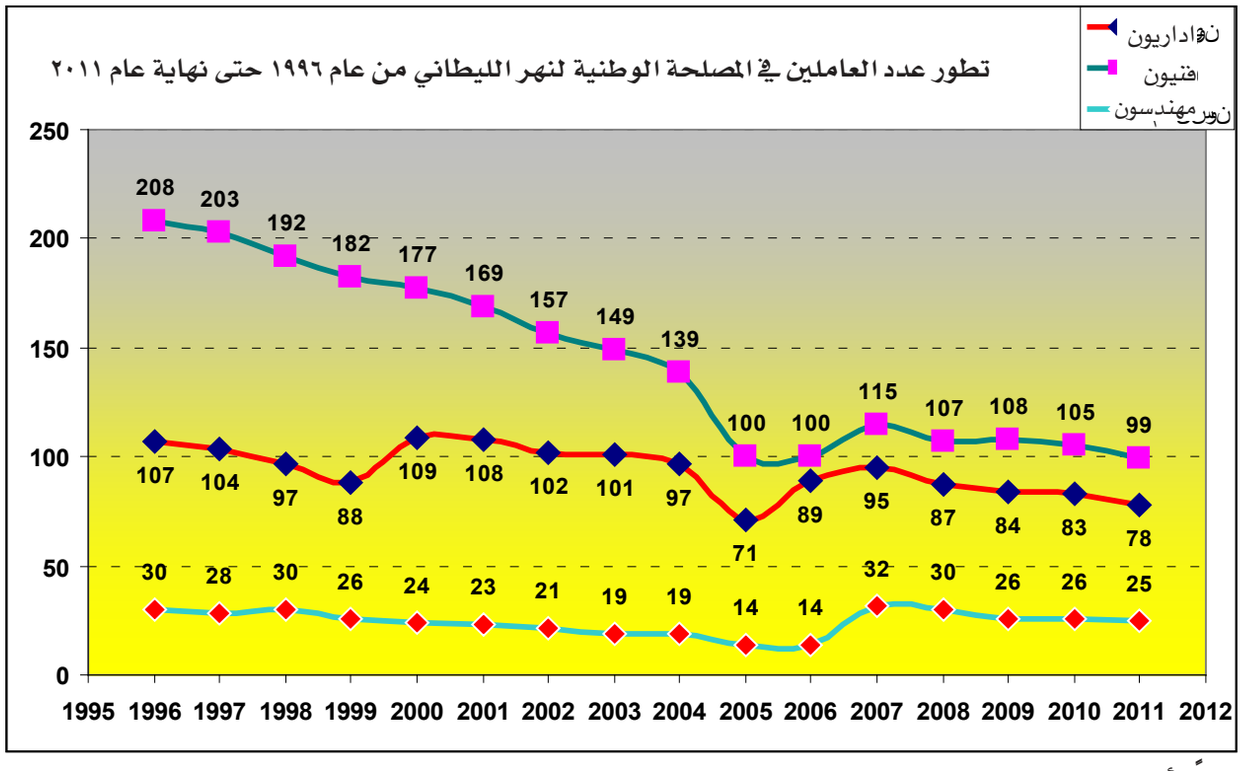


توزيع الفنيين في المصلحة حتى نهاية ٢٠١١





كما وإن الرسم البياني التالي يبين تطور عدد العاملين في المصلحة منذ عام ١٩٩٦ وحتى نهاية عام ٢٠١١ يوضح مدى المشكلة التي ستعاني منها المصلحة من خلال جهازها في المستقبل القريب.



علماً بأن عدد العاملين الذين سيتركون الخدمة في المصلحة بسبب بلوغهم السن القانونية خلال عام ٢٠١٢ موزعون كما يلي:

المستخدمون الذين تنتهي خدماتهم خلال عام ٢٠١١ (عدد ٧)

رئيس مصلحة ادارية	١
رئيس مصلحة فنية	١
رئيس قسم فني	١
محرر	١
مساح	١
عامل اختصاص	١
حاجب	١

أما الجدول التالي يبين كذلك التوزيع الوظيفي للعاملين في المصلحة في نهاية عام ٢٠١١ حسب الوظائف وأسلاكها الفنية والإدارية وحسب صفات الإستخدام بين مستخدمين ومتعاقدين.

الوظيفة	فني		اداري	
	مستخدم	متعاقد	مستخدم	متعاقد
رئيس مصلحة	٣		١	
رئيس قسم	٣		١	
مهندس	٢٥			
مجاز في التحليل المخبري			٢	
مجاز في المعلوماتية			٢	
مجاز في ادارة الاعمال			٢	
مجاز في المحاسبة			١	
اداري فئة ثالثة				٧
مدرب أول	٢			
مدرب	٤٢	٢		
مدرب زراعي	٢			
مدرب كهربائي	٣			
مدلرب معلوماتية	٥			
مدرب ميكانيك	١			
مدرب هندسة مدنية	١			
مساح	١			
رسام اوتوكاد	١			
محرر			٧	٤
امينة سر				٢
مستكتب			٣	٢
كاتب			١	٥
عامل اختصاص	٣٦			
مناظر	٩			
جاب				٢
سائق			٢	٩
رئيس حراس			٢	٤
حارس				٤
حاجب			١	٦
ناسخ				٨
	١٢٢	٢	٢٥	٥٣

٦- خلاصة:

ومن خلال ما ورد أعلاه فإن مشكلة النقص في الجهاز البشري في المصلحة لاسيما على الصعيد الإداري والفني ما زالت تتفاقم، وعملية الاعتماد على متعهد يد عاملة لتقديم يد عاملة للمصلحة ليست البديل الطبيعي لوجود مستخدمين يتمتعون بالكفاءات العلمية والخبراتية ومعينين وفق الأصول النظامية ناهيك عما ستشكل هذه العملية من مشاكل إدارية وفنية من خلال فرض أمر واقع على المصلحة لاسيما بعد مرور أكثر من ست سنوات على اعتماد هذه الإجراءات.

لذا تقترح المصلحة الوطنية لنهر الليطاني على المسؤولين:

١- العمل على إصدار مشروع الملاك الجديد يأخذ بعين الإعتبار المستجدات الوظيفية التي تقوم بأدائها المصلحة للمحافظة على استمرار إنتاجيتها وعلى أساس اللامركزية الإدارية للوحدات العاملة ميدانياً في الإنتاج والإستثمار، حيث يمهد إلى إنصاف العاملين في المصلحة الذين يتولون رئاسة وحدات إدارية وفنية ومالية سواء بالعهدة أو بالتكليف أو بالإناطة أو بالولاية، ويسمح بالتالي استقطاب العناصر التي تتمتع بالمستويات العلمية والاختصاصات الحديثة لتدريبها من قبل ما تبقى من الخبرات الإدارية والمالية والفنية في المصلحة قبل فوات الأوان.

٢- العمل على إصدار نظام للأجراء يمكن من خلاله إشغال بعض المراكز الشاغرة في المصلحة عن طريق المباراة.

٣- الإستغناء عن عملية الإعتماد على متعهد يد عاملة.

٤- تسوية أوضاع المتعاقدين في المصلحة واعتبارهم مستخدمين دائمين سيما وأن نظام المستخدمين النافذ في المصلحة يمنع التعاقد على وظيفة ملحوظة في الملاك الفني أو الإداري وأن صيغة التعاقد التي تمت ما بين المصلحة وهؤلاء المتعاقدين لا تتفق ونصوص بند المتعاقدين الوارد في نظام المستخدمين العام.

القسم السابع: في شؤون المديرية العامة

الفصل الأول: أمانة سر مجلس الإدارة

عقد مجلس الإدارة خلال العام ٢٠١١ تسعة وعشرون جلسة، ناقش فيها ماية وستة عشرة بنداً عرضت عليه واتخذ سبعين قراراً، وقد أعدت أمانة السر كامل الملفات بعد أن تم تسجيل المعاملات وتصويرها وتوزيع نسخ منها إلى رئيس وأعضاء المجلس والمديرية العامة ومفوض الحكومة، كما قامت بتدوين محاضر الجلسات ومتابعة إجراءات المصادقة على بعض قراراتها من قبل وزارتي الوصاية والمالية.

وتشمل البنود التي نوقشت والقرارات المتخذة بشأنها كافة النواحي المتعلقة بتسيير أعمال المؤسسة وتحسين أدائها وصيانة وتطوير منشآتها، وهي تتوزع على الشكل التالي:

أ - شؤون الكهرباء:

شراء قطع غيار لزوم سكورة عنفات معمل جون من الشركة الصانعة الأساسية VOITH HYDRO النمساوية.

تجديد مدة صلاحية عقد استمداد الطاقة الكهربائية من معامل المصلحة من قبل مؤسسة كهرباء لبنان.

إسناد صفقة تقديم وتركيب أجهزة تحريض وحماية لزوم مولدات معمل جون.

شراء قطع غيار أجهزة قياس لزوم اللوحات الكهربائية في معامل مركبا – الأولي وجون من الشركة الأساسية الصانعة ENERDIS.

شراء محوّل Monophasé لزوم المحوّل الرئيسي Tripha-sé لتغذية معمل جون بالتوتر المنخفض من الشركة الصانعة CERB بواسطة وكيلها في لبنان EXPROM.

إنشاء خط توتر متوسط ١٥ ك.ف جديد لزوم محطات الضخ المائي في القرعون.

تأمين محوّلات توتر شدة وساحبات صواعق لزوم معملي الأولي وجون.

شراء أربع مضخات مياه للتبريد مع كافة قطع الغيار اللازمة عائدة لمجموعتي التوليد G1-G2 في معمل الأولي.

شراء فحمات Balais ولوازمها لمولدات معملي الأولي وجون من شركة Mamari Frères وكيل الشركة الفرنسية الصانعة Mersen (Le Carbone Lorraine) وذلك لتأمين إستمرارية عمل المولدات ولضمان حسن سير الإنتاج.

الموافقة على الكميات التعاقدية لتزفيت مدخل معمل بولس أرقش والساحة الخارجية والطريق المؤدي إلى السدود المتحركة.

تنفيذ أشغال تكرير زيوت محوّلات القدرة الرئيسية الموجودة في محطات مركبا – الأولي وجون بواسطة مؤسسة كهرباء لبنان.

شراء كمبرسورات هواء لزوم أجهزة التحكم العائدة لعنفات معمل مركبا.

إسناد صفقة أشغال منع النش في معملي أرقش وحلو.

شراء قطع غيار لزوم منظمات السرعة العائدة للمجموعات الإنتاجية الثلاثة في معامل مركبا – الأولي وجون.

ب- شؤون إدارية ومالية:

نقل إعتماد لتأمين دفع عائدات الجباية وغرامات المخالفات في مشاريع الريّ القاسمية صيدا – جزين – البقاع الغربي).

تدوير ما يتوجب من الإعتمادات المرصودة في الجزئين الأول والثاني من موازنة لعام ٢٠١٠ إلى الحسابات المخصصة والمماثلة لها في موازنة ٢٠١١.

نقل إعتماد لتأمين دفع فروقات سلسلة الرتب والرواتب عن الأعوام ٢٠٠٨-٢٠٠٩- ٢٠١٠.

الإطلاع والموافقة على نتائج الحسابات المالية السنوية لعام ٢٠١٠ بما فيها (قطع حساب الموازنة – ميزان الحسابات العام – حساب الأرباح والخسائر – الميزانية العمومية –

حساب المتاجرة والأرباح والخسائر والنتيجة – الجردة الإجمالية السنوية للمواد).

الموافقة على الصيغة النهائية للمسودة التي قدمها الدكتور سليم كتفاكو لتشكل إطاراً عاماً لمذكرة التفاهم بين المصلحة والمجلس الوطني للبحوث العلمية – الجامعة اللبنانية أو أية هيئة علمية أو مؤسسة أخرى يمكن التعاون معها في مجالات إختصاص مشتركة.

إقرار زيادة قيمة المنح المدرسية للمستخدمين والمتعاقدين.

مناقشة وإقرار مشروع موازنة المصلحة للعام ٢٠١٢ والموافقة على فتح الإعتمادات وتقدير الواردات والإجازة بالجباية والإنفاق.

الطلب من وزارة الطاقة والمياه الموافقة على تعيين مهندسين وفنيين وإداريين بطريقة المباراة عبر مجلس الخدمة المدنية، لتأمين موجبات الإشراف على مشروع ريّ الجنوب القناة ٨٠٠.

نقل إعتماد في موازنة المصلحة لعام ٢٠١١ لدفع مستحقات وزارة الإتصالات – المديرية العامة للإستثمار والصيانة.

إقرار إسناد صفقة تقديم يد عاملة مختلفة للمصلحة لعام ٢٠١٢ إلى المتعهد شركة البنيان للهندسة والمقاولات بعدما تم إجراء مناقصة عمومية بهذا الخصوص.

الإطلاع على التقارير النهائية العائدة لأعمال التدقيق الخارجي المستقل في حسابات المصلحة لعام ٢٠٠٢ والتي أجراها مكتب أسامة طبارة وشركاه.

ج- شؤون المياه والريّ:

متابعة أشغال صيانة وترميم فواصل جسم سد القرعون، والإثناء على الجهود المبذولة التي قام بها المدير العام بالتكليف المهندس علي عبود والفرق الهندسية والفنية في المصلحة تقديراً للمخاطر الجسام التي تكبدوها للقيام بهذه المهمة.

تقديم طلب لتمويل إستكمال العمل في المشروع النموذجي لمشروع ريّ الجنوب – قناة ٨٠٠ – المشروع الإنمائي لمنطقة مرجعيون الشمالية من قبل مؤسسة التعاون التقني الإسباني.

تلزيم تجهيز خط تغذية للريّ في منطقة عبرا القديمة.

مناقشة مشروع تحسين الإستدامة البيئية للإنتاج الزراعي المروي في لبنان والأردن (ENSIAP)، ومن ثم الطلب إلى المديرية العامة توجيه كتاب إلى الجهة مقدمة المشروع يتم فيه تبيان التالي:

عدم التوازن المادي في توزيع ميزانية المشروع

عدم وجود تفاصيل للمواضيع المنوي تنفيذها فيما يعود إلى إستفادة المصلحة الوطنية لنهر الليطاني.

تقديم قساطل جديدة لزوم شبكات الريّ العائدة لمصلحة ريّ البقاع الجنوبي.

إستعراض الدراسة التي قام بها الدكتور سليم كتفاكو حول جدوى إنشاء سدّ بسري في الوقت الراهن.

إقرار تخفيض غرامة التأخير بنسبة ٩٠٪ على رسوم وبدلات الريّ المنصوص عنها في المادة العشرين من نظام إدارة وإستثمار مشاريع الريّ في المصلحة للمشتركين الذين تأخروا عن دفع المتوجب في الوقت المحدد شرط تسديد كامل ما يتوجب عليهم قبل ٢٠١١/١٢/٣١.

إسناد صفقة دراسة الجدوى والإستقصاءات والتصميم الأولي لسد كفرصير وملحقاته إلى المتعهد ائتلاف دار الهندسة نزيه طالب وشركاه اللبنانية وشركة NOVEC المغربية بعدما تم إجراء مناقصة بهذا الخصوص.

رفع مشروع إستصدار مرسوم الأشغال العائدة لإنشاء وصلة خط هوائي توتر ٦٦ ك.ف ما بين خط أولي – مركبا ٦٦ ك.ف ومحطة ضخ مياه عين الزرقاء في البقاع الغربي بغية تشغيلها.

د- متفرقات:

تأهيل وإصلاح الطريق المحاذية للقناة ٩٠٠ في البقاع الغربي والممتدة من بلدة جب جنين مروراً ببلدتي لالا وبعلول حتى بلدة القرعون على نفقة إتحاد بلديات البحيرة الخاصة وفقاً لما ورد في كتاب رئيس الإتحاد المقدم إلى قائمقام البقاع الغربي، وعدم تحميل المصلحة الوطنية لنهر الليطاني أية

أكلاف مادية جراء ذلك.

تكليف المديرية العامة الإتصال بالسلطات والأجهزة المعنية للعمل على إزالة كوخ موجود على مدخل سد القرعون بشكل مخالف ودون أي مسوغ قانوني.

الموافقة على طلب مؤسسة مياه البقاع إستعارة عقار أرض من المصلحة لإستخدامه كحرم مكتب مؤقت لها في دائرة البقاع الجنوبي.

الفصل الثاني: مالية المصلحة

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

١- رئيس مصلحة المحاسبة (المحتسب) :

الآمر بدفع النفقة بالإضافة الى 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 الى 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 للمشتركين بمياه الري على اساس عقود المشتركين في مشروع ري القاسمية ورأس العين وفي مشروع الري النموذجي ، وفي مشروع ري البقاع الجنوبي وضم إلغاء العقود المستجدة على جداول التكليف .

متابعة عقود تأجير واستثمار أملاك المصلحة .

بيان إجمالي بالحقوق المترتبة والمحصلة منها (يرسل الى ديوان المحاسبة الرقابة المؤخرة).

٣- دائرة مراقبة عقد النفقات :

التأشير على مشاريع عقود النفقات وحجز الاعتمادات العائدة لها ، والتأشير على تصفية النفقة لجهة عدم تجاوزها المبلغ المعقود (١٨٩٦ معاملة عقد نفقة).

مسك حسابات الموازنة .

إعداد جداول تدوير الاعتمادات .

إعداد تقارير فصلية بالنفقات المعقودة والمصروفة وما تخللها من اعتمادات إضافية وملغاة .

٤- دائرة التصفية :

تحضير وتدقيق مستندات التصفية (٩٦٦٠ معاملة) .

تحضير مشاريع عقود إيجارات الأبنية المستأجرة من قبل المصلحة مسك حسابات السلف.

تدقيق وتسجيل معاملات الاستملاك 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 والمصروفة (يرسل الى ديوان المحاسبة الرقابة المؤخرة).

٥- دائرة المحاسبة التجارية :

الإشراف على قيود المحاسبة التجارية.

تنظيم حوالات الصرف وأوامر القبض والمستندات الحسابية على الطريقة القيد المزدوج (٢٩٢٧مستند).

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 الى وزارة المالية .

إعداد الميزانية العمومية وحساب الارباح 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 .

القسم الأول: سير الإنفاق خلال ٢٠١١

١- نظرة عامة :

بلغت نفقات المصلحة خلال عام ٢٠١١ما مجموعه / ٥٩٩ ٤٢٥ ٣٤٧ ٢٠/ على النحو التالي :

– نفقات الجزء الأول من الموازنة (النفقات الاستثمارية) ٠١٣ ٥٠٣ ٧١٣ ١٨

– نفقات الجزء الثاني من الموازنة (النفقات الإنشائية) ٥٨٦ ٩٢٢ ٦٣٣ ١

٥٩٩ ٤٢٥ ٣٤٧ ٢٠

٢- توزيع الأشغال بحسب مناطق العمل :

توزعت الأشغال وفي معظمها تركزت على الصيانة بحسب مناطق العمل في الجدول التالي :

سد القرعون .

معمل مركبا .

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 ٢٠٠٩ – ٢٠١٠ – ٢٠١١ على النحو التالي :

البند	أنواع النفقات	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١
٦٠	مشتريات ومصاريفها	٢ ٠٣٧ ٨٩٦ ٧٤٣	١ ٤٩٩ ١٩٦ ٧٩٥	٥٢٦ ١٨٨ ٨٤٦
٦١	المخصصات والرواتب والتعويضات والمكافآت	١٠ ٥٦٢ ٦١٠ ٧٢٠	٩ ٩٤٠ ٤٥٧ ٥٨٨	١١ ٣٤٨ ٢٦٣ ٥٣٧
٦٢	ضرائب ورسوم	٢ ٣٣٤ ٠٠٠	٢ ٢٤٩ ٠٠٠	٣ ١٤٨ ٧٠٠
٦٣	أشغال ولوازم وخدمات	٤ ١٩٩ ٨٩٣ ٩٧٧	٣ ٥٧٢ ٠٥٠ ٧٢٦	٣ ١٨٣ ١٧٦ ٦٢٨
٦٤	نقل وانتقال	٥٦٠ ٧٥٨ ٠٠٠	٥٥٢ ١٢٢ ٠٠٠	٥٤٤ ٥٦٣ ٠٠٠
٦٥	اشتراكات الضمان الاجتماعي	١ ١٧٠ ٦٦٥ ٦٨٣	١ ٠٧٦ ١٨٢ ٩٨١	١ ٠٤٢ ٤٣٦ ٦٨٤
٦٦	نفقات إدارية مختلفة	٣٠٧ ٧٨٢ ٣٧٢	٥٠٤ ٦٧١ ٧٦٠	٥٤٥ ٦٣٩ ٦٦٨
٦٧	نفقات مالية	-	-	-
٦٨	الاستهلاكات والاحتياطيات	١ ٢٦١ ٦٠٣ ٩٩٨	١ ٠٠٠ ١٦٨ ٦٤٠	١ ٥٢٠ ٠٨٥ ٩٥٠
٢٠	نفقات التأسيس	٦ ٩٤٧ ٠٠٠	٧٧ ٠٠٠	٢ ٤٢٠ ٠٠٠
٢١	السدود وملحقاتها	-	-	-
٢٢	معامل انتاج الطاقة الكهربائية	٢ ١٥١ ٥٣٦ ٥٥٤	٣٦٨ ٦٨٣ ٧٦١	٨٢٥ ٣٦٧ ٢١٤
٢٣	خطوط نقل الطاقة الكهربائية	-	٩ ٨٩٢ ٠٠٠	٩ ٨٣٠ ٠٠٠
٢٤	انشاءات مشاريع الري والبحيرات الجبلية والأنهر	٧٤٤ ٢٧٩ ٨٥٧	٤٩٠ ٣٧٦ ٥٢٨	٧٣٤ ٣٤٤ ٣٧٢
٢٥	منشآت مادية أخرى	٨١ ٨٠٠ ٠٠٠	٣٠ ٢٢٢ ٠٠٠	٦١ ٩٦١ ٠٠٠
٢٦	إنشاء أبنية للمصلحة	-	-	-
	المجموع	٢٣ ٠٨٨ ١٠٨ ٩٠٤	١٩ ٠٤٦ ٣٥٠ ٧٧٩	٢٠ ٣٤٧ ٤٢٥ ٥٩٩

٤- تطوير الجباية خلال الثلاث سنوات المنصرمة :

نورد في هذا الجدول تطور الجباية (إيرادات محصلة) خلال سنوات ٢٠٠٩ - ٢٠١٠ - ٢٠١١ على النحو التالي :

نوع الواردات	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١
إيرادات مبيع طاقة كهربائية	١٧ ٦٠٨ ٧٤٠ ١٥٩	٢٢ ١٠٣ ١١٠ ٩٨٢	٢٤ ٦٠٢ ٠٩٠ ٢٤٦
إيرادات مبيع مياه الري	٣ ١٣٦ ٣٧٣ ٠٠٠	٣ ٢٣٥ ٦٤٣ ٠٠٠	٢ ٩٤٠ ٢٦٨ ٠٠٠
إيرادات متفرقة	٢٦٦ ٨٣٦ ٩١٥	٢٥٧ ٩٦٨ ٣٤١	٢٦٩ ٣٥٣ ٣٨٢
مساعدات من موازنة الدولة (وزارة الطاقة والمياه)	-	-	-
مأخوذات من مال الاحتياط	-	-	-
سلفات من خزينة الدولة	-	-	-
قروض خارجية	-	-	-
مأخوذات من الخزينة	-	-	-
مجموع التحصيلات السنوية	٢١ ٠١١ ٩٥٠ ٠٧٤	٢٥ ٥٩٦ ٧٢٢ ٣٢٣	٢٧ ٨١١ ٧١١ ٦٢٨

القسم الثاني: بيان بالوضع المالي

مصادر التمويل :

ان التمويل يؤمن من المصادر التالية :

أ - مبيع الطاقة الكهربائية

ب- مبيع مياه للري

ج- ايرادات متفرقة

أولاً : الموجودات

1- الموجودات المتداولة

أ- الذمم المدينة:

ـ مؤسسة كهرباء لبنان	85 248 926 159	
ـ عملاء مشروع ري صيدا - جزين	65 966 000	
ـ عملاء مشروع ري القاسمية	382 107 000	
ـ عملاء مشروع ري البقاع الجنوبي	19 100 000	85 716 099 159

ب- **اعتمادات مستندية** 1 977 045 648

ج- **الحسابات المالية**

ـ الخزينة اللبنانية /سندات خزينة	22 000 000 000	
ـ مصرف لبنان / عملات أجنبيّة	2 600 132 218	
ـ مصرف لبنان / عملة لبنانية	60 913 733 233	
ـ الصندوق	14 008 007	85 527 873 458
ـ سلف مالية	—	
		173 221 018 265

ثانياً : المطلوبات

أ - **الاحتياطيات**

ـ الاحتياطي للتجديدات والاستهلاك الصناعي	1 011 713 332	
ـ احتياطي تعويض الصرف من الخدمة	6 279 359 220	7 291 072 552

ب- **الهبات**

ـ هبة مركز البحوث للتنمية الدولية (كندا)	320 000	
ـ هبة مشروع الري المستدام للبساتين (Irriqual)	24 490 697	
ـ هبة المعهد الزراعي لدول البحر المتوسط (SWAP)	—	
ـ هبة البحث العلمي والسياسة المائية (SPI)	177 538	
ـ هبة مشروع الاستخدام المستدام للري	165 348 000	190 336 235

ج- المطلوبات المتداولة			
ـ اصحاب اراضي مستملكة		**1 372 857 744**	
ـ توقيفات ضمان(عشرية)		**6 854 762**	
ـ أمانات وتأمينات خاصّة		**11 177 472**	
ـ حجوزات على رواتب المستخدمين		**12 765 874**	
ـ مقطوعيّة كهرباء		**2 007 868**	
ـ اشتراكات نقابة		**170 889**	
ـ الضمان الاجتماعي (مقتطعات للضمان الصحي من الرواتب)		**12 467 689**	
ـ ضريبة دخل		**2 037 897**	
ـ طوابع		**768 366**	**1 421 108 561**
د- حسابات التسوية			
ـ حسابات دائنة تحت التسوية		**610 042 934**	
ـ مبالغ مؤجلة الدفع		**1 211**	
ـ رواتب وتعويضات برسم الدفع		**20 206 043**	
ـ تعويضات صرف برسم الدفع		**283 583 462**	
ـ اعضاء مجلس الادارة		**5 064 000**	**918 897 650**
هـ- اعتمادات الموازنة :			
ـ الاعتمادات المدورة في الجزء الاول (اعتمادات استثمارية)		**7 981 405 164**	
ـ الاعتمادات المدورة في الجزء الثاني (اعتمادات انشائية)		**49 630 602 428**	**57 612 007 592**
			67 433 422 590

القسم الثالث : نتائج الحسابات السنوية لعام ٢٠١١

١ – الحساب الإداري :

- خلاصة قطع حساب موازنة سنة ٢٠١١
- إيرادات الموازنة .
- نفقات الموازنة .
- بيان وضعية مال الاحتياط العام بتاريخ ٢٠١١/١٢/٣١

٢–الحساب التجاري :

- الميزانية العمومية في ٢٠١١/١٢/٣١ .
- الميزان العام .
- حساب المتاجرة والأرباح والخسائر والنتيجة .

المقترحات :

ان مصلحة المحاسبة تعاني من نقص فادح في العناصر البشرية مما ينعكس سلباً رغم الجهود المبذولة من القلة المتبقية من المستخدمين .
نأمل معالجة الوضع بالسرعة الممكنة وادخال عناصر كفؤة من اجل حسن سير هذا المرفق الحيوي .

أ - خلاصة قطع حساب موازنة سنة ٢٠١١

يقطع حساب موازنة المصلحة الوطنية لنهر الليطاني لعام 2011 كما يلي مع الاحتفاظ بعمليات التصحيح التي يقررها ديوان المحاسبة:

	ل . ل .	ل . ل .
اولا" - الـــــــــواردات		
الحقوق المترتبة عن اشتراكات ورسوم وواردات مختلفة	27 503 895 882	
الحقوق المدورة عن السنين السابقة	86 023 914 905	
		113 527 810 787
الاموال المنزلة والملغاة		—
مجموع الايرادات الموضوعة قيد التحصيل		**113 527 810 787**
مأخوذات من مال الاحتياط		
لتغذية بنود الموازنة	—	
لتغطية النفقات المصروفة من الاعتمادات المدورة	1 390 375 242	
		1 390 375 242
مجموع الايرادات الموضوعة قيد التحصيل والمأخوذات من مال الاحتياط		**114 918 186 029**
الاموال الباقية بدون تحصيل في ختام السنة		**85 716 099 159**
تكون الاموال المحصلة	27 811 711 628	
المأخوذات من مال الاحتياط	1 390 375 242	**29 202 086 870**
ثانيا" - النفقـــــــات		
مجموع النفقات المصروفة في الجزء الاول	18 713 503 013	
مجموع النفقات المصروفة في الجزء الثاني	1 633 922 586	
		20 347 425 599
زيادة الواردات المحصلة على النفقات المصروفة		**+ 8 854 661 271**

ان الوفر الظاهر وقدره /271 661 854 8 / ل.ل. فقط ثمانية مليارات وثمانمائة واربعة وخمسون مليوناً وستمائة وواحد وستون الفاً ومائتان وواحد وسبعون ليرة لبنانية . يحوّل الى الحساب الخاص المسمى مال الاحتياط العام .

الجمهورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

ب- ايـــــــــرادات الموازنـــــة لعام 2011

ايضاح رقم 1

البند	الفقرة	نـــــــــوع الواردات	تقديرات الموازنـــة	الواردات الاضافيـة	التقديرات النهائيـة	تحققات السنـة	تحققات مدورة من سنين سابقـة	مبالغ منزلة		التحققـات النهائيـة	المبـالغ المحصـلة	البقايا المدورة
								سنوات سابقة	سنة حاليـة			
71		**واردات الباب الاول من المشروع الكهربائي**										
	711	مبيع الطاقة الكهربائية	32 800 000 000	-----	32 800 000 000	24 217 531 500	85 633 484 905	-----	-----	109 851 016 405	24 602 090 246	85 248 926 159
	714	ايرادات متفرقة	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
72		**واردات الباب الثاني لتمويل مشاريع الري**										
	722	مساهمة الدولة (وزارة الموارد المائية والكهربائية)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
76		**ايرادات من اشغال لحساب الغير**										
	760	ايرادات من اشغال لحساب الغير	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
77		**ايرادات مالية**										
	770	ايرادات مالية مختلفة	30 000 000	-----	30 000 000	31 267 182	-----	-----	-----	31 267 182	31 267 182	-----
	771	رديات الضمان الصحي	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	772	رديات التعويضات العائلية	270 000 000	-----	270 000 000	235 041 000	-----	-----	-----	235 041 000	235 041 000	-----
	773	ايرادات مالية (تأجير اراضي عائدة للمصلحة)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
78		**ايرادات مياه الري**										
	780	ايرادات مشروع الري النموذجي	210 419 000	-----	210 419 000	241 336 000	63 916 000	-----	-----	305 252 000	239 286 000	65 966 000
	781	ايرادات مشروع ري القاسمية	2 639 581 000	-----	2 639 581 000	2 288 662 000	326 514 000	-----	-----	2 615 176 000	2 233 069 000	382 107 000
	782	ايرادات مشروع ري البقاع الجنوبي	525 000 000	-----	525 000 000	487 013 000	-----	-----	-----	487 013 000	467 913 000	19 100 000
79		**ايرادات متفرقة عامة**										
	790	ايرادات متفرقة	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	796	استرداد نفقات مختلفة مدفوعة	-----	-----	-----	3 045 200	-----	-----	-----	3 045 200	3 045 200	-----
		ينقل لما بعده	**36 475 000 000**	-----	**36 475 000 000**	**27 503 895 882**	**86 023 914 905**	-----	-----	**113 527 810 787**	**27 811 711 628**	**85 716 099 159**

الجمهـورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

موازنة 2011
ج- الفئـة السادسـة : النفقـات العـاديـة

البند	الفقرة	جزء من الفقرة	نـــــوع النفقـــة	الاعتمادات الاساسيـة	الاعتمـادات المـدورة من موازنة 2010	الاعتمـادات الاضافيـة	الاعتمـادات المنزلة	الاعتمـادات النهـائية	النفقـات المعقـودة او القابلـة للتدوير	النفقـات المصروفـة	الاعتمـادات المـدورة لموازنـة 2012	الاعتمادات غيرالمستعملة والواجب الغاؤها
60			مشتريات ومصاريفها									
	601		مشتريات محروقات	300 000 000	-----	-----	-----	300 000 000	185 282 000	182 537 000	2 745 000	114 718 000
	602		مشتريات مواد استهلاكية	100 000 000	46 000	-----	-----	100 046 000	35 995 000	35 995 000	-----	64 051 000
	603		مشتريات قطع تبديل	3 070 000 000	-----	-----	-----	3 070 000 000	1 590 542 600	205 566 600	1 384 976 000	1 479 457 400
	605		مشتريات اخرى	747 000 000	500 000 000	-----	-----	1 247 000 000	1 202 090 246	102 090 246	1 100 000 000	44 909 754
61			المخصصات والرواتب والتعويضات والمكافات									
	610		مخصصات مجلس الادارة	40 800 000	3 900 000	-----	-----	44 700 000	22 750 000	22 750 000	-----	21 950 000
	611		رواتب المستخدمين									
		6111	رواتب المستخدمين الدائمين	2 572 545 000	-----	66 596 000	-----	2 639 141 000	2 185 646 083	2 185 646 083	-----	453 494 917
		6112	رواتب المستخدمين المتعاقدين	3 161 107 000	10 356 000	139 491 000	-----	3 310 954 000	3 273 100 845	3 265 604 845	7 496 000	37 853 155
		6113	رواتب المستخدمين المؤقتين	573 801 000	-----	28 207 000	-----	602 008 000	582 364 780	582 364 780	-----	19 643 220
	612		تعويضات عائلية	300 000 000	50 000 000	-----	-----	350 000 000	310 724 689	260 724 689	50 000 000	39 275 311
	614		تعويضات (تمثيل ، سيارة ، نقل مقطوع)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	615		تعويضات مقطوعة للمعامل والورش	2 195 184 000	97 432 951	817 187 000	-----	3 109 803 951	3 109 803 951	2 653 012 651	456 791 300	-----
	616		بدل سكن لمستخدمي الورش	42 000	-----	-----	-----	42 000	9 903	9 903	-----	32 097
	617		مساعدات مرض ووفاة	1 100 000 000	1 447 546 823	561 000	-----	2 548 107 823	2 548 107 823	1 308 032 136	1 240 075 687	-----
	618		مكافات (منحة الانتاج)	522 620 000	210 000	22 154 000	-----	544 984 000	544 395 066	544 185 066	210 000	588 934
	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)	589 000 000	8 774 000	388 689 000	-----	986 463 000	986 463 000	465 475 000	520 988 000	-----
		6194	عائدات الجباية	-----	-----	57 459 000	-----	57 459 000	57 458 384	57 458 384	-----	616
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	3 148 700	3 148 700	-----	1 851 300
			ينقل لما بعده	15 287 099 000	2 118 265 774	1 520 344 000	-----	18 925 708 774	16 640 883 070	11 877 601 083	4 763 281 987	2 284 825 704

الجمهورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

-2-

البند	الفقرة	جزء من الفقرة	نـــــوع النفقـــة	الاعتمادات الاساسية	الاعتمادات المدورة من موازنة 2010	الاعتمادات الاضافية	الاعتمادات المنزلة	الاعتمادات النهائية	النفقات المعقودة او القابلة للتدوير	النفقات المصروفة	الاعتمادات المدورة لموازنة 2012	الاعتمادات غير المستعملة والواجب الغاؤها
			نقل ما قبله	15 287 099 000	2 118 265 774	1 520 344 000	-----	18 925 708 774	16 640 883 070	11 877 601 083	4 763 281 987	2 284 825 704
63			اشغال ولوازم وخدمات									
	630		ايجارات ونفقات تأجيرية									
	6301		ايجارات اراضي	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	6302		ايجارات ابنية مختلفة	318 373 000	2 258 000	-----	-----	320 631 000	302 094 000	298 707 000	3 387 000	18 537 000
	6303		ايجار معدات	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	6305		مختلف	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	631		صيانة وتصليحات									
	6311		صيانة اراضي	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	6312		صيانة ابنية مختلفة	3 000 000 000	171 776 000	-----	-----	3 171 776 000	2 158 568 000	1 318 839 230	839 728 770	1 013 208 000
	6313		صيانة ادوات ومعدات	2 720 000 000	225 752 000	-----	-----	2 945 752 000	1 655 945 000	1 302 875 398	353 069 602	1 289 807 000
	6314		صيانة آليات النقل	100 000 000	4 579 000	-----	-----	104 579 000	53 095 000	53 095 000	-----	51 484 000
	6315		صيانة مختلفة	115 000 000	54 299 000	-----	-----	169 299 000	79 668 000	69 900 000	9 768 000	89 631 000
	633		مفروشات ، عدة ، لوازم مختبر، ولوازم مختلفة	150 000 000	1 992 000	-----	-----	151 992 000	88 204 000	86 628 000	1 576 000	63 788 000
	636		دراسات ابحاث للغير	50 000 000	8 100 000	-----	-----	58 100 000	26 856 000	18 756 000	8 100 000	31 244 000
	637		اتعاب مختلفة									
	6371		اتعاب التدقيق الخارجي والداخلي	-----	45 100 000	-----	-----	45 100 000	45 100 000	22 550 000	22 550 000	-----
	6372		مهندسون مستشارون	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	6373		مستشارون قضائيون وخبراء محاكم	5 000 000	-----	-----	-----	5 000 000	-----	-----	-----	5 000 000
	638		بدلات الضمان									
	6383		ضمان ضد النقل	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	6384		المسؤولية المدنية	35 000 000	8 925 000	-----	-----	43 925 000	20 530 000	11 826 000	8 704 000	23 395 000
	639		نفقات مختلفة (اضرار مسببة للغير)	2 000 000	141 296 067	-----	-----	143 296 067	141 296 067	-----	141 296 067	2 000 000
			ينقل لما بعده	21 782 472 000	2 782 342 841	1 520 344 000	-----	26 085 158 841	21 212 239 137	15 060 777 711	6 151 461 426	4 872 919 704

الجمهورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

البند	الفقرة	جزء من الفقرة	نـــــوع النفقـــة	الاعتمادات الاساسية	الاعتمادات المدورة من موازنة 2010	الاعتمادات الاضافية	الاعتمادات المنزلة	الاعتمادات النهائية	النفقات المعقودة او القابلة للتدوير	النفقات المصروفة	الاعتمادات المدورة لموازنة 2012	الاعتمادات غير المستعملة والواجب الغاؤها
			نقل ما قبله	21 782 472 000	2 782 342 841	1 520 344 000	-----	26 085 158 841	21 212 239 137	15 060 777 711	6 151 461 426	4 872 919 704
64			نقل وانتقال									
	641		نقل									
		6411	داخل لبنان	807 008 000	88 523 000	-----	-----	895 531 000	627 821 000	540 623 000	87 198 000	267 710 000
		6412	خارج لبنان	5 000 000	-----	-----	-----	5 000 000	-----	-----	-----	5 000 000
	642		انتقال									
		6421	داخل لبنان	2 000 000	-----	-----	-----	2 000 000	-----	-----	-----	2 000 000
		6422	خارج لبنان	5 000 000	-----	-----	-----	5 000 000	-----	-----	-----	5 000 000
	643		نفقات نقل معدات ومفروشات	5 000 000	603 000	-----	-----	5 603 000	3 940 000	3 940 000	-----	1 663 000
	644		نفقات مختلفة للنقل والانتقال	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
65			اشتراكات الضمان الاجتماعي									
	651		تعويضات عائلية	267 840 000	195 610 000	-----	-----	463 450 000	463 450 000	236 819 130	226 630 870	-----
	652		مرض وامومة	312 480 000	207 130 938	-----	-----	519 610 938	519 610 938	276 288 986	243 321 952	-----
	653		نهاية خدمة	637 958 000	691 617 368	-----	-----	1 329 575 368	1 029 575 368	529 328 568	500 246 800	300 000 000
66			نفقات ادارية مختلفة									
	661		اعلان ودعاية	15 000 000	2 490 000	-----	-----	17 490 000	13 835 000	12 335 000	1 500 000	3 655 000
	662		نفقات تشريفات واستقبال وفود واقامة حفلات	10 000 000	-----	-----	-----	10 000 000	3 085 000	3 085 000	-----	6 915 000
	663		لوازم مكتبية	50 000 000	-----	-----	-----	50 000 000	40 468 000	40 468 000	-----	9 532 000
	664		ملابس المستخدمين	20 000 000	-----	-----	-----	20 000 000	9 003 000	9 003 000	-----	10 997 000
	665		بريد وبرق وهاتف	150 000 000	62 385 000	114 202 000	-----	326 587 000	326 587 000	297 377 000	29 210 000	-----
	666		اشتراكات ومساهمات مختلفة	55 000 000	75 497 628	-----	-----	130 497 628	130 497 628	40 091 562	90 406 066	-----
	667		نفقات ادارية مختلفة (انارة وتدفئة وماء)	200 000 000	100 000 000	-----	-----	300 000 000	300 000 000	55 285 000	244 715 000	-----
	668		نفقات خدمة	95 000 000	1 272 000	21 600 000	-----	117 872 000	87 995 106	87 995 106	-----	29 876 894
67			نفقات مالية									
	671		فوائد ونفقات القروض	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	673		فروقات تحويل عملة	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	674		عمولات فتح اعتمادات مستندية	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
			ينقل لما بعده	24 419 758 000	4 207 471 775	1 656 146 000	-----	30 283 375 775	24 768 107 177	17 193 417 063	7 574 690 114	5 515 268 598

الجمهـورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

-4-

البند	الفقرة	جزء من الفقرة	نـــــوع النفقـــة	الاعتمادات الاساسية	الاعتمادات المدورة من موازنة 2010	الاعتمادات الاضافية	الاعتمادات المنزلة	الاعتمادات النهائية	النفقات المعقودة او القابلة للتدوير	النفقات المصروفة	الاعتمادات المدورة لموازنة 2012	الاعتمادات غيرالمستعملة والواجب الغاؤها
			نقل ما قبله	24 419 758 000	4 207 471 775	1 656 146 000	-----	30 283 375 775	24 768 107 177	17 193 417 063	7 574 690 114	5 515 268 598
68			الاستهلاكات والاحتياطيات									
	685		استهلاك سلف الخزينة والقروض	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	687		تعويض الصرف من الخدمة	1 748 797 000	178 004 000	-----	-----	1 926 801 000	1 926 801 000	1 520 085 950	406 715 050	-----
	688		احتياطي الموازنة	7 158 185 000	-----	-----	1 656 146 000	5 502 039 000	-----	-----	-----	5 502 039 000
			مجموع الفئة السادسة	33 326 740 000	4 385 475 775	1 656 146 000	1 656 146 000	37 712 215 775	26 694 908 177	18 713 503 013	7 981 405 164	11 017 307 598

الجمهـورية اللبنانية

المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

الفئـة الثانيـة : النفقـات الانشـائيـة

البند	الفقرة	جزء من الفقرة	نـــــوع النفقـــة	الاعتمادات الاساسيـة	الاعتمـادات المـدورة من موازنـة 2010	الاعتمادات الاضافيـة	الاعتمـادات المنزلـة	الاعتمـادات النهـائية	النفقـات المعقـودة او القابلـة للتدويـر	النفقـات المصروفـة	الاعتمـادات المـدورة لموازنـة 2012	الاعتمادات غيرالمستعملة والواجب الغاؤها
20			نفقات التأسيس									
		2030	-----	-----	250 063 092	-----	-----	250 063 092	250 063 092	2 420 000	247 643 092	-----
21			السدود وملحقاتها									
	211		سد القرعون									
		2111		-----	55 049	-----	-----	55 049	55 049	-----	55 049	-----
		2112		-----	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	آلات ومعدات اخرى	-----	150 000	-----	-----	150 000	150 000	-----	150 000	-----
22			معامل انتاج الطاقة الكهربائية									
	220		دراسات وتعويضات خبراء واجور مستخدمين	-----	195 826 787	-----	-----	195 826 787	195 826 787	-----	195 826 787	-----
	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	1 000 000 000	1 000 000 000	-----	-----	2 000 000 000	2 000 000 000	-----	2 000 000 000	-----
		2225	مباني صناعية	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
		2227	طرق ارضية	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
		2228	اشغال اخرى	150 000 000	457 700 053	-----	-----	607 700 053	607 700 053	18 756 000	588 944 053	-----
			ينقل لما بعده	1 150 000 000	2 225 462 242	-----	-----	3 375 462 242	3 375 462 242	21 176 000	3 354 286 242	-----

الجمهـورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

البند	الفقرة	جزء من الفقرة	نـــــوع النفقـــة	الاعتمادات الاساسية	الاعتمادات المدورة من موازنة 2010	الاعتمادات الاضافية	الاعتمادات المنزلة	الاعتمادات النهائية	النفقات المعقودة او القابلة للتدوير	النفقات المصروفة	الاعتمادات المدورة لموازنة 2012	الاعتمادات غيرالمستعملة والواجب الغاؤها
			نقل ما قبله	1 150 000 000	2 225 462 242	-----	-----	3 375 462 242	3 375 462 242	21 176 000	3 354 286 242	-----
	224		آلات ومعدات وتجهيز المعامل									
	2240		السكورة	-----	-----	-----	-----	-----				-----
	2242		العنفات	1 000 000 000	-----	-----	-----	1 000 000 000	1 000 000 000	-----	1 000 000 000	-----
	2243		المولدات	-----	7 500 700 000	-----	-----	7 500 700 000	7 500 700 000	747 427 354	6 753 272 646	-----
	2244		المحولات	-----	437 408 532	-----	-----	437 408 532	437 408 532	43 324 860	394 083 672	-----
	2246		التجهيزات الاخرى	-----	4 618 537 475	-----	-----	4 618 537 475	4 618 537 475	15 859 000	4 602 678 475	-----
	2247		المحطات الخارجية	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
23			خطوط نقل الطاقة الكهربائية									
	231		اراضي واستملاك									
	2310		اراضي	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	232		اشغال هندسة مدنية									
	2320		اشغال هندسة مدنية	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	234		تجهيزات	-----	1 654 744 000	-----	-----	1 654 744 000	1 654 744 000	9 830 000	1 644 914 000	-----
	235		اشغال لحساب الغير	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
24			انشاءات مشاريع الري والبحيرات الجبلية									
	240		دراسات وتعويضات خبراء واجور مستخدمين	784 260 000	6 925 841 256	-----	-----	7 710 101 256	7 710 101 256	718 533 372	6 991 567 884	-----
	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	-----	17 313 425 722	-----	-----	17 313 425 722	17 313 425 722	3 107 000	17 310 318 722	-----
	243		مباني									
	2431		مباني	-----	61 971 240	-----	-----	61 971 240	61 971 240	-----	61 971 240	-----
			ينقل لما بعده	2 934 260 000	42 515 576 767	-----	-----	45 449 836 767	45 449 836 767	1 559 257 586	43 890 579 181	-----

الجمهـورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

البند	الفقرة	جزء من الفقرة	نـــــوع النفقـــة	الاعتمادات الاساسية	الاعتمادات المدورة من موازنة 2010	الاعتمادات الاضافية	الاعتمادات المنزلة	الاعتمادات النهائية	النفقات المعقودة او القابلة للتدوير	النفقات المصروفة	الاعتمادات المدورة لموازنة 2012	الاعتمادات غيرالمستعملة والواجب الغاؤها
			نقل ما قبله	2 934 260 000	42 515 576 767	-----	-----	45 449 836 767	45 449 836 767	1 559 257 586	43 890 579 181	-----
	244		تجهيزات									
	2441		آلات ومعدات زراعية	-----	66 369 172	-----	-----	66 369 172	66 369 172		66 369 172	-----
	2442		آلات ومعدات ميكانكية	-----	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	129 000 000	2 603 407 026	-----	-----	2 732 407 026	2 732 407 026	12 704 000	2 719 703 026	-----
	245		اشغال لحساب الغير	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
25			منشآت مادية اخرى									
	251		معدات النقل									
	2511		سيارات ومعدات النقل	-----	444 798 502	-----	-----	444 798 502	444 798 502		444 798 502	-----
	252		مفروشات وخلافه									
	2521		مفروشات المكاتب والادارات	20 000 000	403 017 981	-----	-----	423 017 981	423 017 981	1 601 000	421 416 981	-----
	2523		معدات المختبرات	-----	112 618 000	-----	-----	112 618 000	112 618 000	-----	112 618 000	-----
	2524		معدات تكييف الهواء	20 000 000	101 501 598	-----	-----	121 501 598	121 501 598	13 412 000	108 089 598	-----
	2525		معدات شتى اخرى	45 000 000	641 898 736	-----	-----	686 898 736	686 898 736	46 948 000	639 950 736	-----
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)	-----	445 388 613	-----	-----	445 388 613	445 388 613	-----	445 388 613	-----
	2633		انشاء مستودعات في الاولي ومركبة	-----	100 000	-----	-----	100 000	100 000	-----	100 000	-----
			مجموع الفئة الثانية	3 148 260 000	48 116 265 014	-----	-----	51 264 525 014	51 264 525 014	1 633 922 586	49 630 602 428	-----
			مجموع الفئة السادسة	33 326 740 000	4 385 475 775	1 656 146 000	1 656 146 000	37 712 215 775	26 694 908 177	18 713 503 013	7 981 405 164	11 017 307 598
			المجموع العام	36 475 000 000	52 501 740 789	1 656 146 000	1 656 146 000	88 976 740 789	77 959 433 191	20 347 425 599	57 612 007 592	11 017 307 598

د- بيان وضعية مال الإحتياط العام بتاريخ ٢٠١١/١٢/٣١

الرصيد المدور عن عام ٢٠١٠	٦١ ٥١٧ ٠٥٥ ٣٥٩
تنزل المأخوذات من مال الإحتياط خلال عام ٢٠١١ لتغطية النفقات المصروفة من الإعتمادات المدورة	– ٣٩٠ ٣٧٥ ٢٤٢
	٦٠ ١٢٦ ٦٨٠ ١١٧
يضاف الوفر الحاصل فس عام ٢٠١١	٨ ٨٥٤ ٦٦١ ٢٧١
يكون رصيد مال الإحتياط بنهاية عام ٢٠١١	**٦٨ ٩٨١ ٣٤١ ٣٨٨**

ه- الميزانيّة العموميّة

الموقوفة بتاريخ 31 كانون الاول سنة 2011

	الموجودات الثابتة						
2	الدروس		932 410 871				
20	الإستملاكات		3 415 650 468				
21	السدود وملحقاتها	1 610 016 434					
	استهلاكات لغاية 2011/12/31	387 912 821	1 222 103 613				
22	معمل مركبة	1 308 646 440					
	استهلاكات لغاية 2011/12/31	246 155 780	1 062 490 660				
22	معمل الأوّلي	2 682 511 934					
	استهلاكات لغاية 2011/12/31	644 512 235	2 037 999 699				
22	معمل جون	3 078 135 059					
	استهلاكات لغاية 2011/12/31	322 587 324	2 755 547 735				
22	الانفاق (مركبة - اولي - جون)	3 374 563 024					
	استهلاكات لغاية 2011/12/31	162 846 860	3 211 716 164				
	مباني معمل أرقش وعبد العال	259 781 389					
	استهلاكات لغاية 2011/12/31	17 119 328	242 662 061				
23	خطوط نقل الطاقة	102 943 883					
	استهلاكات لغاية 2011/12/31	15 737 030	87 206 853				
	اشغال لحساب الغير/ وزارة الطاقة والمياه		319 605 880				
24	مباني مشاريع الري	54 184 140					
	استهلاكات لغاية 2011/12/31	17 228 073	36 956 067				
24	اشغال الري	46 010 130 614					
	استهلاكات لغاية 2011/12/31	6 480 036 423	39 530 094 191				
25	سيارات ومعدات النقل	2 408 207 786					
	استهلاكات لغاية 2011/12/31	2 276 625 786	131 582 000				
25	مفروشات وادوات	1 981 492 101					
	استهلاكات لغاية 2011/12/31	1 552 866 842	428 625 259				
29	سد ميفدون		1 184 186				
29	سد الخردلة		375 806	55 416 211 513			
	الموجودات المتداولة						
	الذمم المدينة						
451	مؤسسة كهرباء لبنان	85 248 926 159					
452	عملاء مشروع ري صيدا - جزين	65 966 000					
453	عملاء مشروع ري القاسمية	382 107 000					
454	عملاء مشروع ري البقاع الجنوبي	19 100 000	85 716 099 159				
550	اعتمادات مستندية		1 977 045 648				
	الحسابات المالية						
560	الخزينة اللبنانية /سندات خزينة	22 000 000 000					
561	مصرف لبنان / عملات أجنبيّة	2 600 132 218					
562	مصرف لبنان / عملة لبنانية	60 913 733 233					
570	الصندوق	14 008 007	85 527 873 458	173 221 018 265			
	مجموع الموجودات			228 637 229 778	228 637 229 778		

	الرساميل الخاصة						
10	رأس المال	150 000 000					
87	الارباح المدورة	167 013 566 367					
11	الاحتياطات غير المخصصة	13 645 117 211	180 808 683 578				
	الاحتياطيات						
12	الاحتياطي للتجديدات والاستهلاك الصناعي	1 011 713 332					
124	احتياطي تعويض الصرف من الخدمة	6 279 359 220	7 291 072 552				
	المساهمات						
14	مساهمة الدولة / قوانين مختلفة	1 028 574 580					
	مساهمة المؤسّسات العامّة	2 029 622					
15	مساهمة الانماء والاعمار / سيارات وآليات	776 730 000					
15	مساهمة الانماء والاعمار / تأهيل وتحديث ري القاسمية	12 156 653 000					
15	مساهمة الانماء والاعمار / مشروع ري البقاع الجنوبي	24 043 144 000	38 007 131 202				
	الهبات						
404	هبة مركز البحوث للتنمية الدولية (كندا)	320 000					
404	هبة مشروع الري المستدام للبساتين (Irriqual)	24 490 697					
404	هبة المعهد الزراعي لدول البحر المتوسط (SWAP)	---					
404	هبة البحث العلمي والسياسة المانية (SPI)	177 538					
404	مشروع الاستخدام المستدام للري	165 348 000	190 336 235				
	المطلوبات المتداولة						
402	اصحاب اراضي مستملكة	1 372 857 744					
405	توقيفات ضمان(عشرية)	6 854 762					
409	أمانات وتأمينات خاصّة	11 177 472					
4150	حجوزات على رواتب المستخدمين	12 765 874					
4170	مقطوعيّة كهرباء	2 007 868					
460	اشتراكات نقابة	170 889					
421	الضمان الاجتماعي (ضمان صحي)	12 467 689					
422	ضريبة دخل	2 037 897					
423	طوابع	768 366	1 421 108 561				
	حسابات التسوية						
461	حسابات دائنة تحت التسوية	610 042 934					
405	مبالغ مؤجلة الدفع	1 211					
4131	رواتب وتعويضات برسم الدفع	20 206 043					
4132	تعويضات صرف برسم الدفع	283 583 462					
411	اعضاء مجلس الادارة	5 064 000	918 897 650				
	مجموع المطلوبات			228 637 229 778			

و- ميزان الحسابات العام للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني في ٢٠١١/١٢/٣١

منـه	لـه	البيـــان	
٩٣٢ ٤١٠ ٨٧١		الدروس	٢
٣ ٤١٣ ٢٣٠ ٤٦٨		الاستملاكات	٢٠
١ ٢٥٤ ٣٠٣ ٩٤١		السدود وملحقاتها	٢١
١ ٠٨٦ ٨٤٢ ٨٨٨		معمل مركبة	٢٢
٢ ٠٥٧ ٣١٩ ٩٤٠		معمل الأوّلي	
٢ ٠٣٠ ٥١٧ ٦٩٥		معمل جون	
٣ ٢٧٩ ٢٠٧ ٤٢٤		الانفاق (مركبه-ا ولي - جون)	
٢٢٨ ٧٢٦ ٥٦٨		مباني معمل أرقش	
٧٩ ٢٣٩ ١٣٠		خطوط نقل الطاقة	٢٣
٣٨ ٠٣٩ ٧٤٩		مباني مشاريع الري	٢٤
٣٩ ٧٠١ ٢٦٥ ٥٤٣		اشغال الري	٢٤
٣١٩ ٦٠٥ ٨٨٠		اشغال لحساب الغير / وزارة الطاقة والمياه	٢٤
٢٢٨ ٩٧٨ ٠٨٠		سيارات ومعدات النقل	٢٥
٤٦١ ٦٢٩ ٤٠١		مفروشات وادوات	٢٥
١ ١٨٤ ١٨٦		سد ميفدون	٢٩
٣٧٥ ٨٠٦		سد الخردلة	
٨٥ ٢٤٨ ٩٢٦ ١٥٩		مؤسسة كهرباء لبنان	٤٥١
٦٥ ٩٦٦ ٠٠٠		عملاء مشروع ري صيدا - جزين	٤٥٢
٣٨٢ ١٠٧ ٠٠٠		عملاء مشروع ري القاسمية	٤٥٣
١٩ ١٠٠ ٠٠٠		عملاء مشروع ري البقاع الجنوبي	٤٥٤
—		حسابات مدينة تحت التسوية	٤٧٠
١ ٩٧٧ ٠٤٥ ٦٤٨		اعتمادات مستندية	٥٥٠
٢٢ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠		الخزينة اللبنانية / سندات خزينة	٥٦٠
٢ ٦٥١ ٤٨٣ ٦٩٤		مصرف لبنان / عملات أجنبيّة	٥٦١
٦٠ ٩١٣ ٧٣٣ ٢٣٣		مصرف لبنان / لبناني	٥٦٢
١٤ ٠٠٨ ٠٠٧		الصندوق	٥٧٠
—		سلف مالية	٥٨٠
١٨ ٧١٣ ٥٠٣ ٠١٣		نفقات الفئة السادسة	٦
١ ٦٣٣ ٩٢٢ ٥٨٦		نفقات الفئة الثانية	٢

منه	له	البيـــان	
	١٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠	حساب رأس المال	١
	١٤١ ٧٦٢ ٥٥٣ ١٥٩	الارباح المدورة	٨٧
	١٣ ٦٩٦ ٤٦٨ ٦٨٧	الاحتياطات غير المخصّصة	١١
	١ ٠١١ ٧١٣ ٣٣٢	احتياطي التجديد والاستهلاك الصناعي	١٢
	٦ ٢٧٩ ٣٥٩ ٢٢٠	احتياطي لتعويض الصرف من الخدمة	١٢٤
	١ ٠٢٨ ٥٧٤ ٥٨٠	مساهمة الدولة / قوانين مختلفة	١٤
	٢ ٠٢٩ ٦٢٢	مساهمة المؤسّسات العامة	١٥
	٧٧٦ ٧٣٠ ٠٠٠	سيارات وآليات / الانماء والاعمار	١٥
	١٢ ١٥٦ ٦٥٣ ٠٠٠	تأهيل وتحديث ري القاسمية / الانماء والاعمار	١٥
	٢٤ ٠٤٣ ١٤٤ ٠٠٠	مشروع ري البقاع الجنوبي/الانماء والاعمار	١٥
	١ ٣٧٢ ٨٥٧ ٧٤٤	أصحاب أراض مُستملكة	٤٠٢
	٣٢٠ ٠٠٠	مركز البحوث للتنمية الدولية (كندا)	٤٠٤
	٢٤ ٤٩٠ ٦٩٧	مشروع الري المستدام للبساتين (Irriqual)	٤٠٤
	—	المعهد الزراعي لدول البحر المتوسط (SWAP)	٤٠٤
	١٧٧ ٥٣٨	البحث العلمي والسياسة المائية (SPI)	٤٠٤
	١٦٥ ٣٤٨ ٠٠٠	مشروع الاستخدام المستدام للري	٤٠٤
	١ ٢١١	مبالغ مؤجلة الدفع	٤٠٥
	٦ ٨٥٤ ٧٦٢	توقيفات الضمان	٤٠٥
	١١ ١٧٧ ٤٧٢	امانات وتأمينات خاصة	٤٠٩
	٥ ٠٦٤ ٠٠٠	أعضاء مجلس الإدارة	٤١١
	٢٠ ٢٠٦ ٠٤٣	رواتب واجور برسم الدفع	٤١٣١
	٢٨٣ ٥٨٣ ٤٦٢	تعويضات صرف برسم الدفع	٤١٣٢
	١٢ ٧٦٥ ٨٧٤	حجوزات على رواتب الموظفين	٤١٥٠
	٢ ٠٠٧ ٨٦٨	مقطوعيّة كهرباء	٤١٧٠
	١٢ ٤٦٧ ٦٨٩	الضمان الاجتماعي (ضمان صحي)	٤٢١
	٢ ٠٣٧ ٨٩٧	ضريبة الدخل	٤٢٢
	٧٦٨ ٣٦٦	طوابع	٤٢٣
	١٧٠ ٨٨٩	اشتراكات النقابة	٤٦٠
	٦١٠ ٠٤٢ ٩٣٤	حسابات دائنة تحت التسوية	٤٦١
	٢٤ ٢١٧ ٥٣١ ٥٠٠	ايرادات مبيع الطاقة	٧١١
	—	ايرادات اشغال لحساب الغير	٧٦٠
	٣١ ٢٦٧ ١٨٢	ايراردات مالية مختلفة	٧٧٠
	٢٣٥ ٠٤١ ٠٠٠	رديات التعويضات العائلية	٧٧٢
	—	ايجارات اراضي المصلحة	٧٧٣
	٢٤١ ٣٣٦ ٠٠٠	ايرادات مشروع ري صيدا – جزين	٧٨٠
	٢ ٢٨٨ ٦٦٢ ٠٠٠	ايرادات مشروع ري القاسمية	٧٨١
	٤٨٧ ٠١٣ ٠٠٠	ايرادات مشروع ري البقاع الجنوبي	٧٨٢
	—	ايرادات متفرقة	٧٩٠
	٣ ٠٤٥ ٢٠٠	استرداد نفقات مدفوعة	٧٩٦
٩١٠ ٦٧٢ ٧٣٢ ٢٤٨	٩١٠ ٦٧٢ ٧٣٢ ٢٤٨		

ز- اقفال الميزان العام للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني في ٢٠١١/١٢/٣١

منه	له	البيـــان	
٨٧١ ٤١٠ ٩٣٢		الدروس	٢
٤٦٨ ٦٥٠ ٤١٥ ٣		الاستملاكات	٢٠
٦١٣ ١٠٣ ٢٢٢ ١		السدود وملحقاتها	٢١
٦٦٠ ٤٩٠ ٠٦٢ ١		معمل مركبة	٢٢
٦٩٩ ٩٩٩ ٠٣٧ ٢		معمل الأوّلي	
٧٣٥ ٥٤٧ ٧٥٥ ٢		معمل جون	
١٦٤ ٧١٦ ٢١١ ٣		الانفاق (مركبه-١ ولي - جون)	
٠٦١ ٦٦٢ ٢٤٢		مباني معمل أرقش	
٨٥٣ ٢٠٦ ٨٧		خطوط نقل الطاقة	٢٣
٠٦٧ ٩٥٦ ٣٦		مباني مشاريع الري	٢٤
١٩١ ٠٩٤ ٥٣٠ ٣٩		اشغال الري	٢٤
٨٨٠ ٦٠٥ ٣١٩		اشغال لحساب الغير / وزارة الطاقة والمياه	٢٤
٠٠٠ ٥٨٢ ١٣١		سيارات ومعدات النقل	٢٥
٢٥٩ ٦٢٥ ٤٢٨		مفروشات وادوات	٢٥
١٨٦ ١٨٤ ١		سد ميفدون	٢٩
٣٧٥ ٨٠٦		سد الخردلة	
١٥٩ ٩٢٦ ٢٤٨ ٨٥		مؤسسة كهرباء لبنان	٤٥١
٠٠٠ ٩٦٦ ٦٥		عملاء مشروع ري صيدا - جزين	٤٥٢
٠٠٠ ١٠٧ ٣٨٢		عملاء مشروع ري القاسمية	٤٥٣
٠٠٠ ١٠٠ ١٩		عملاء مشروع ري البقاع الجنوبي	٤٥٤
—		حسابات مدينة تحت التسوية	٤٧٠
٦٤٨ ٠٤٥ ٩٧٧ ١		اعتمادات مستندية	٥٥٠
٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٢٢		الخزينة اللبنانية / سندات خزينة	٥٦٠
٢١٨ ١٣٢ ٦٠٠ ٢		مصرف لبنان / عملات أجنبيّة	٥٦١
٢٣٣ ٧٣٣ ٩١٣ ٦٠		مصرف لبنان / لبناني	٥٦٢
٠٠٧ ٠٠٨ ١٤		الصندوق	٥٧٠
—		أرصدة سلف	٥٨٠

منه	له	البيـــان	
	١٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠	حساب رأس المال	١
	١٦٧ ٠١٣ ٥٦٦ ٣٦٧	الارباح المدورة	٨٧
	١٣ ٦٤٥ ١١٧ ٢١١	الاحتياطات غير المخصّصة	١١
	١ ٠١١ ٧١٣ ٣٣٢	احتياطي التجديد والاستهلاك الصناعي	١٢
	٦ ٢٧٩ ٣٥٩ ٢٢٠	احتياطي لتعويض الصرف من الخدمة	١٢٤
	١ ٠٢٨ ٥٧٤ ٥٨٠	مساهمة الدولة / قوانين مختلفة	١٤
	٢ ٠٢٩ ٦٢٢	مساهمة المؤسّسات العامة	١٥
	٧٧٦ ٧٣٠ ٠٠٠	سيارات وآليات / الانماء والاعمار	
	١٢ ١٥٦ ٦٥٣ ٠٠٠	تأهيل وتحديث ري القاسمية /الانماء والاعمار	
	٢٤ ٠٤٣ ١٤٤ ٠٠٠	مشروع ري البقاع الجنوبي/الانماء والاعمار	
	١ ٣٧٢ ٨٥٧ ٧٤٤	أصحاب أراض مُستملكة	٤٠٢
	٣٢٠ ٠٠٠	مركز البحوث للتنمية الدولية (كندا)	٤٠٤
	٢٤ ٤٩٠ ٦٩٧	مشروع الري المستدام للبساتين (Irriqual)	٤٠٤
	ـ	المعهد الزراعي لدول البحر المتوسط (SWAP)	٤٠٤
	١٧٧ ٥٣٨	البحث العلمي والسياسة المائية (SPI)	٤٠٤
	١٦٥ ٣٤٨ ٠٠٠	مشروع الاستخدام المستدام للري	٤٠٤
	١ ٢١١	مبالغ مؤجلة الدفع	٤٠٥
	٦ ٨٥٤ ٧٦٢	توقيفات الضمان	٤٠٥
	١١ ١٧٧ ٤٧٢	امانات وتأمينات خاصة	٤٠٩
	٥ ٠٦٤ ٠٠٠	أعضاء مجلس الإدارة	٤١١
	٢٠ ٢٠٦ ٠٤٣	رواتب واجور برسم الدفع	٤١٣١
	٢٨٣ ٥٨٣ ٤٦٢	تعويضات صرف برسم الدفع	٤١٣٢
	١٢ ٧٦٥ ٨٧٤	حجوزات على رواتب الموظفين	٤١٥٠
	٢ ٠٠٧ ٨٦٨	مقطوعيّة كهرباء	٤١٧٠
	١٢ ٤٦٧ ٦٨٩	الضمان الاجتماعي (ضمان صحي)	٤٢١
	٢ ٠٣٧ ٨٩٧	ضريبة الدخل	٤٢٢
	٧٦٨ ٣٦٦	طوابع	٤٢٣
	١٧٠ ٨٨٩	اشتراكات النقابة	٤٦٠
	٦١٠ ٠٤٢ ٩٣٤	حسابات دائنة تحت التسوية	٤٦١
٢٢٨ ٦٣٧ ٢٢٩ ٧٧٨	٢٢٨ ٦٣٧ ٢٢٩ ٧٧٨		

ح- حساب المتاجرة والأرباح والخسائر والنتيجة للسنة المالية المنتهية في ٣١ كانون الأول ٢٠١١

ل.ل.	ايضاح	
		الايـــرادات
٢٤ ٢١٧ ٥٣١ ٥٠٠	١	ايرادات مبيع الطاقة الكهربائية
		الايـــــرادات الاخرى
٣١ ٢٦٧ ١٨٢		ايرادات مالية / مختلفة ٧٧٠
٢٤١ ٣٣٦ ٠٠٠		ايرادات مشروع ري صيدا وجزين ٧٨٠
٢ ٢٨٨ ٦٦٢ ٠٠٠		ايرادات مشروع ري القاسمية ٧٨١
٤٨٧ ٠١٣ ٠٠٠		ايرادات مشروع ري البقاع الجنوبي ٧٨٢
٢٣٥ ٠٤١ ٠٠٠		رديات الضمان الاجتماعي (تعويضات عائلية)
٣ ٠٤٥ ٢٠٠		استرداد نفقات مدفوعة ٧٩٦
٣ ٢٨٦ ٣٦٤ ٣٨٢		
٢٧ ٥٠٣ ٨٩٥ ٨٨٢		الفائض غير الصافي للاستثمار
		الاعبـــاء
٥ ٨٤٥ ١٥٣ ٥٢٦	٢	الاعباء الخارجية
١١ ٣٢٥ ٥١٣ ٥٣٧	٣	اعباء المستخدمين
١ ٣٣٠ ٥٨٨ ٦٤٣	٤	الاستهلاكات
٢٢ ٧٥٠ ٠٠٠		مخصصات مجلس الادارة
١ ٥٢٠ ٠٨٥ ٩٥٠		تعويض الصرف من الخدمة
٢٠ ٠٤٤ ٠٩١ ٦٥٦		
٧ ٤٥٩ ٨٠٤ ٢٢٦		مجمل الربح وصافي الربح
١٥٩ ٥٥٣ ٧٦٢ ١٤١		يضاف: الارباح المدورة ١/١/٢٠١١
١٦٧ ٠١٣ ٥٦٦ ٣٦٧		الارباح المدورة لغاية ٣١/١٢/٢٠١١

ايضاح رقم ٢ : الأعباء الخارجية

نورد فيما يلي مقارنة بين الاعباء الخارجية الفعلية والاعباء الخارجية التقديرية للسنة المالية المنتهية في ٣١/١٢/٢٠١١.

الاعباء الخارجية التقديرية النهائية لسنة ٢٠١١	الاعباء الخارجية الفعلية لسنة ٢٠١١	
ل.ل.	ل.ل.	
٣٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	١٨٢ ٥٣٧ ٠٠٠	مشتريات محروقات
١٠٠ ٠٤٦ ٠٠٠	٣٥ ٩٩٥ ٠٠٠	مشتريات مواد استهلاكية
٣ ٠٧٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٢٠٥ ٥٦٦ ٦٠٠	مشتريات قطع تبديل
١ ٢٤٧ ٠٠٠ ٠٠٠	١٠٢ ٠٩٠ ٢٤٦	مشتريات اخرى
٥ ٠٠٠ ٠٠٠	٣ ١٤٨ ٧٠٠	رسوم مختلفة
٣٢٠ ٦٣١ ٠٠٠	٢٩٨ ٧٠٧ ٠٠٠	ايجارات ابنية مختلفة
٣ ١٧١ ٧٧٦ ٠٠٠	١ ٣١٨ ٨٣٩ ٢٣٠	صيانة ابنية مختلفة
٢ ٩٤٥ ٧٥٢ ٠٠٠	١ ٣٠٢ ٨٧٥ ٣٩٨	صيانة ادوات ومعدات
١٠٤ ٥٧٩ ٠٠٠	٥٣ ٠٩٥ ٠٠٠	صيانة آليات النقل
١٦٩ ٢٩٩ ٠٠٠	٦٩ ٩٠٠ ٠٠٠	صيانة مختلفة
١٥١ ٩٩٢ ٠٠٠	٨٦ ٦٢٨ ٠٠٠	مفروشات /عدة/ لوازم مختبر ولوازم مختلفة
٥٨ ١٠٠ ٠٠٠	١٨ ٧٥٦ ٠٠٠	دراسات ابحاث للغير
٤٥ ١٠٠ ٠٠٠	٢٢ ٥٥٠ ٠٠٠	اتعاب التدقيق الخارجي
٥ ٠٠٠ ٠٠٠	—	مستشارون قضائيون وخبراء محاكم
٤٣ ٩٢٥ ٠٠٠	١١ ٨٢٦ ٠٠٠	المسوؤلية المدنية
١٤٣ ٢٩٦ ٠٦٧	—	نفقات مختلفة (اضرار مسببة للغير)
٨٩٥ ٥٣١ ٠٠٠	٥٤٠ ٦٢٣ ٠٠٠	نقل (داخل لبنان)
٥ ٦٠٣ ٠٠٠	٣ ٩٤٠ ٠٠٠	نفقات نقل معدات ومفروشات
١٧ ٤٩٠ ٠٠٠	١٢ ٣٣٥ ٠٠٠	اعلان ودعاية
١٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٣ ٠٨٥ ٠٠٠	نفقات تشريفات واستقبال وفود
٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٤٠ ٤٦٨ ٠٠٠	لوازم مكتبية
٢٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٩ ٠٠٣ ٠٠٠	ملابس المستخدمين
٣٢٦ ٥٨٧ ٠٠٠	٢٩٧ ٣٧٧ ٠٠٠	بريد وبرق وهاتف
١٣٠ ٤٩٧ ٦٢٨	٤٠ ٠٩١ ٥٦٢	اشتراكات ومساهمات مختلفة
٣٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٥٥ ٢٨٥ ٠٠٠	نفقات ادارية (انارة وتدفئة وماء)
١١٧ ٨٧٢ ٠٠٠	٨٧ ٩٩٥ ١٠٦	نفقات خدمة
٤٦٣ ٤٥٠ ٠٠٠	٢٣٦ ٨١٩ ١٣٠	اشتراكات الضمان الاجتماعي (تعويضات عائلية)
٥١٩ ٦١٠ ٩٣٨	٢٧٦ ٢٨٨ ٩٨٦	اشتراكات الضمان الاجتماعي (مرض واومومة)
١ ٣٢٩ ٥٧٥ ٣٦٨	٥٢٩ ٣٢٨ ٥٦٨	اشتراكات الضمان الاجتماعي (نهاية خدمة)
٥ ٠٠٠ ٠٠٠	—	رسوم جمركية
٥ ٠٠٠ ٠٠٠	—	نقل (خارج لبنان)
٢ ٠٠٠ ٠٠٠	—	انتقال (داخل لبنان)
٥ ٠٠٠ ٠٠٠	—	انتقال (خارج لبنان)
١٦ ٠٨٤ ٧١٣ ٠٠١	٥ ٨٤٥ ١٥٣ ٥٢٦	

ايضاح رقم ٣ : اعباء المستخدمين

نورد فيما يلي مقارنة بين اعباء المستخدمين الفعلية واعباء المستخدمين التقديرية للسنة المالية المنتهية في ٣١/١٢/٢٠١١.

اعباء المستخدمين التقديرية والنهائية لسنة ٢٠١١	اعباء المستخدمين الفعلية لسنة ٢٠١١	
ل.ل.	ل.ل.	
٢ ٦٣٩ ١٤١ ٠٠٠	٢ ١٨٥ ٦٤٦ ٠٨٣	رواتب المستخدمين الدائمين
٣ ٣١٠ ٩٥٤ ٠٠٠	٣ ٢٦٥ ٦٠٤ ٨٤٥	رواتب المستخدمين المتعاقدين
٦٠٢ ٠٠٨ ٠٠٠	٥٨٢ ٣٦٤ ٧٨٠	رواتب المستخدمين المؤقتين
٣٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٢٦٠ ٧٢٤ ٦٨٩	تعويضات عائلية
—	—	تعويضات (تمثيل /سيارة /نقل مقطوع)
٣ ١٠٩ ٨٠٣ ٩٥١	٢ ٦٥٣ ٠١٢ ٦٥١	تعويضات مقطوعة للمعامل والورش
٤٢ ٠٠٠	٩ ٩٠٣	بدل سكن لمستخدمي الورش
٢ ٥٤٨ ١٠٧ ٨٢٣	١ ٣٠٨ ٠٣٢ ١٣٦	مساعدات مرض ووفاة
٥٤٤ ٩٨٤ ٠٠٠	٥٤٤ ١٨٥ ٠٦٦	مكافآت (منحة انتاج)
٥ ٠٠٠ ٠٠٠	٣ ٠٠٠ ٠٠٠	مساعدة مطاعم التعاونيات
٩٨٦ ٤٦٣ ٠٠٠	٤٦٥ ٤٧٥ ٠٠٠	مساعدات مختلفة (منح / زواج/ ولادة وتعليم)
٥٧ ٤٥٩ ٠٠٠	٥٧ ٤٥٨ ٣٨٤	مصاريف عائدات جباية
١٤ ١٥٣ ٩٦٢ ٧٧٤	١١ ٣٢٥ ٥١٣ ٥٣٧	

الموجودات الثابتة:

ـ لقد بلغت الزيادة على الموجودات الثابتة خلال سنة ٢٠١١ مبلغاً وقدره /٥٨٦ ٩٢٢ ٦٣٣ ١ / ل.ل. وهذه الزيادة ناتجة عن الاضافات التالية :

اسم الحساب	ل.ل.
الدروس	—
الاستملاكات	٢ ٤٢٠ ٠٠٠
الانفاق	—
معمل مركبة	١ ٧٨٥ ٠٠٠
معمل الاولي	٣٣ ٦٥٦ ٨٦٠
معمل جون	٧٧١ ١٦٩ ٣٥٤
مباني ارقش وحلو وعبد العال	١٨ ٧٥٦ ٠٠٠
خطوط نقل الطاقة	٩ ٨٣٠ ٠٠٠
اشغال الري	٧٣٤ ٣٤٤ ٣٧٢
سيارات ومعدات النقل	—
مفروشات وادوات	٦٢ ٤٦١ ٠٠٠
المجموع	١ ٦٣٤ ٤٢٢ ٥٨٦
ينزل مبلغ سجل خطأ في حسابات ٢٠١٠	
تمت تسويته	٥٠٠ ٠٠٠
	١ ٦٣٣ ٩٢٢ ٥٨٦

اسم الحساب	قيمة الاشغال ل.ل.	الاشغال خلال عام ٢٠١١	المجموع	الاستهلاك الحالي ل.ل.	الاستهلاكات المتراكمة ل.ل.	مجموع الاستهلاكات ل.ل.	القيمة الصافية ل.ل.	نسبة الاستهلاك
الدروس	٩٣٢ ٤١٠ ٨٧١	-----	٩٣٢ ٤١٠ ٨٧١	-----	-----	-----	٩٣٢ ٤١٠ ٨٧١	-----
الاستملاكات	٣ ٤١٣ ٢٣٠ ٤٦٨	٢ ٤٢٠ ٠٠٠	٣ ٤١٥ ٦٥٠ ٤٦٨	-----	-----	-----	٣ ٤١٥ ٦٥٠ ٤٦٨	-----
السدود وملحقاتها	١ ٦١٠ ٠١٦ ٤٣٤	-----	١ ٦١٠ ٠١٦ ٤٣٤	٣٢ ٢٠٠ ٣٢٨	٣٥٥ ٧١٢ ٤٩٣	٣٨٧ ٩١٢ ٨٢١	١ ٢٢٢ ١٠٣ ٦١٣	٢ ٪
الانفاق (مركبة - اولي - جون)	٣ ٣٧٤ ٥٦٣ ٠٢٤	-----	٣ ٣٧٤ ٥٦٣ ٠٢٤	٦٧ ٤٩١ ٢٦٠	٩٥ ٣٥٥ ٦٠٠	١٦٢ ٨٤٦ ٨٦٠	٣ ٢١١ ٧١٦ ١٦٤	٢ ٪
معمل مركبة	١ ٣٠٦ ٨٦١ ٤٤٠	١ ٧٨٥ ٠٠٠	١ ٣٠٨ ٦٤٦ ٤٤٠	٢٦ ١٣٧ ٢٢٨	٢٢٠ ٠١٨ ٥٥٢	٢٤٦ ١٥٥ ٧٨٠	١ ٠٦٢ ٤٩٠ ٦٦٠	٢ ٪
معمل الاولي	٢ ٦٤٨ ٨٥٥ ٠٧٤	٣٣ ٦٥٦ ٨٦٠	٢ ٦٨٢ ٥١١ ٩٣٤	٥٢ ٩٧٧ ١٠١	٥٩١ ٥٣٥ ١٣٤	٦٤٤ ٥١٢ ٢٣٥	٢ ٠٣٧ ٩٩٩ ٦٩٩	٢ ٪
معمل جون	٢ ٣٠٦ ٩٦٥ ٧٠٥	٧٧١ ١٦٩ ٣٥٤	٣ ٠٧٨ ١٣٥ ٠٥٩	٤٦ ١٣٩ ٣١٤	٢٧٦ ٤٤٨ ٠١٠	٣٢٢ ٥٨٧ ٣٢٤	٢ ٧٥٥ ٥٤٧ ٧٣٥	٢ ٪
مباني معمل ارقش وحلو وعبد العال	٢٤١ ٠٢٥ ٣٨٩	١٨ ٧٥٦ ٠٠٠	٢٥٩ ٧٨١ ٣٨٩	٤ ٨٢٠ ٥٠٧	١٢ ٢٩٨ ٨٢١	١٧ ١١٩ ٣٢٨	٢٤٢ ٦٦٢ ٠٦١	٢ ٪
خطوط نقل الطاقة	٩٣ ١١٣ ٨٨٣	٩ ٨٣٠ ٠٠٠	١٠٢ ٩٤٣ ٨٨٣	١ ٨٦٢ ٢٧٧	١٣ ٨٧٤ ٧٥٣	١٥ ٧٣٧ ٠٣٠	٨٧ ٢٠٦ ٨٥٣	٢ ٪
اشغال لحساب الغير وزارة الطاقة والمياه	٣١٩ ٦٠٥ ٨٨٠	-----	٣١٩ ٦٠٥ ٨٨٠	-----	-----	-----	٣١٩ ٦٠٥ ٨٨٠	-----
مباني مشاريع الري	٥٤ ١٨٤ ١٤٠	-----	٥٤ ١٨٤ ١٤٠	١ ٠٨٣ ٦٨٢	١٦ ١٤٤ ٣٩١	١٧ ٢٢٨ ٠٧٣	٣٦ ٩٥٦ ٠٦٧	٢ ٪
اشغال الري	٤٥ ٢٧٥ ٧٨٦ ٢٤٢	٧٣٤ ٣٤٤ ٣٧٢	٤٦ ٠١٠ ١٣٠ ٦١٤	٩٠٥ ٥١٥ ٧٢٤	٥ ٥٧٤ ٥٢٠ ٦٩٩	٦ ٤٨٠ ٠٣٦ ٤٢٣	٣٩ ٥٣٠ ٠٩٤ ١٩١	٢ ٪
سيارات ومعدات النقل	٢ ٤٠٨ ٢٠٧ ٧٨٦	-----	٢ ٤٠٨ ٢٠٧ ٧٨٦	٩٧ ٣٩٦ ٠٨٠	٢ ١٧٩ ٢٢٩ ٧٠٦	٢ ٢٧٦ ٦٢٥ ٧٨٦	١٣١ ٥٨٢ ٠٠٠	٢ ٪
مفروشات وادوات	١ ٩١٩ ٠٣١ ١٠١	٦٢ ٤٦١ ٠٠٠	١ ٩٨١ ٤٩٢ ١٠١	٩٤ ٩٦٥ ١٤٢	١ ٤٥٧ ٩٠١ ٧٠٠	١ ٥٥٢ ٨٦٦ ٨٤٢	٤٢٨ ٦٢٥ ٢٥٩	٢ ٪
سد ميفدون	١ ١٨٤ ١٨٦	-----	١ ١٨٤ ١٨٦	-----	-----	-----	١ ١٨٤ ١٨٦	---
سد الخردلة	٣٧٥ ٨٠٦	-----	٣٧٥ ٨٠٦	-----	-----	-----	٣٧٥ ٨٠٦	---
	٦٥ ٩٠٥ ٤١٧ ٤٢٩	١ ٦٣٤ ٤٢٢ ٥٨٦	٦٧ ٥٣٩ ٨٤٠ ٠١٥	١ ٣٣٠ ٥٨٨ ٦٤٣	١٠ ٧٩٣ ٠٣٩ ٨٥٩	١٢ ١٢٣ ٦٢٨ ٥٠٢	٥٥ ٤١٦ ٢١١ ٥١٣	٠
		ينزل ٥٠٠٠٠٠						
		١ ٦٣٣ ٩٢٢ ٥٨٦						

الباب الثالث: التفويض وبيان المهمة

أنشِأت المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بموجب قانون ١٤ آب ١٩٥٤ «لتنفيذ مشروع الليطاني للري والتجفيف وماء الشفة والكهرباء ضمن تصميم شامل للمياه اللبنانية... ولاستثمار مختلف أقسام المشروع من الوجهتين الفنية والإدارية». أتبع بمرسوم رقم ٥٩٩٧ تاريخ ١٦ آب ١٩٥٤ وقانون ٣٠ كانون الأول ١٩٥٥.

تخضع المصلحة الوطنية لنهر الليطاني لمرسوم المؤسسات رقم ١٩٧٢/٤٥١٧.

أما المهمات التي أوكلت إلى المصلحة لاحقاً بموجب قرارات ومراسيم مختلفة من السلطات العليا تتلخص بالمهام التالية:

- القيام بالرصد المائي على جميع الأنهر اللبنانية
- درس وتنفيذ مشروع تحويل نهر الحاصباني ونبع الوزاني (الشق العربي لتحويل روافد الأردن)
- درس وتنفيذ بعض البحيرات الجبلية كبحيرة الكواشرة في عكار وبحيرة كفرحونة في جزين وبحيرة البلوط في المتن الشمالي
- درس واستقصاء مواقع سدود على أنهر لبنان الشمالي
- دراسات مخطط الإنماء المائي الزراعي لجنوب لبنان بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة (FAO)
- دراسات إنشاء سد بسري على نهر الأولي

نفذ المشروع الكهرومائي ما بين عام ١٩٦٠ و١٩٦٨ وتعمل المصلحة على استثمار المعامل الكهرومائية ولا تزال تؤمن إدارة وصيانة واستثمار وتطوير وتأهيل هذه المنشآت والتجهيزات حتى الآن. أما فيما يعود لمشاريع الري فالمصلحة تعمل حاليا على إدارة مشروع ال٢٠٠٠هكتار (القناة ٩٠٠) في البقاع ومشروع ري القاسمية – رأس العين (٤٠٠٠ هكتار) في الجنوب ومشروع ري لبعا النموذجي (٤٠٠ هكتار).

إضافة مهام إلى المصلحة الوطنية لنهر الليطاني: مرسوم ٩٦٣١ – صادر في ١٩٩٦/١٢/١٣:

تخطيط ودرس وإدارة واستثمار مياه الري في المنطقة المحدد نطاقها وفقاً للخريطة المرفقة بهذا المرسوم.

تدمج في المصلحة الوطنية لنهر الليطاني جميع لجان ومشاريع مياه الري الواقعة والمنشأة في النطاق الجغرافي المحدد بموجب الخريطة المذكورة أعلاه.

أما قانون رقم ٢٢١ تنظيم قطاع المياه صادر في ٢٩ أيار ٢٠٠٠ والمصحح بموجب القانون ٢٤١ تاريخ ٧ آب ٢٠٠٠ ومعدل بموجب قانون ٣٧٧ تاريخ ١٤ كانون الأول ٢٠٠١ بمادته السابعة يقر باستمرار المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بإدارة واستثمار مياه الري في نطاق إستثمارها (البقاع الجنوبي ولبنان الجنوبي).

إقرار المخطط العام للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني من قبل مجلس الإدارة عام ١٩٩٦ وجدد عام ٢٠٠٣ وأهم ما جاء فيه:

- مخطط الري ومياه الشفة والصناعة: مرت هذه المخططات بعدة مراحل زمنية في فترة ١٩٥٥- ١٩٦٩ وتمحورت حول ري قطاعين رئيسيين هما البقاع الجنوبي – الغربي وجنوب لبنان وعلى تأمين مصادر مياه شفة وصناعة إلى قطاعات شمال الأولي وصولاً إلى بيروت وإلى قطاع جنوب لبنان.

وبصدور المرسوم ١٤٥٢٢ بتاريخ ١٩٧٠/٥/١٦ الذي وزع مصادر المياه لغايات الري والشفة والصناعة للمناطق الممتدة من طريق الشام إلى الحدود الجنوبية مروراً بالسفوح الغربية من المنسوب ٨٠٠ متر إلى البحر، أخذت المصلحة بالإعتبار إنعكاسات هذا المرسوم على مخططاتها الجارية وأجرت التعديلات اللازمة عليها بحيث أصبحت

على الوجه التالي:

• مخطط ري السفوح الغربية

١- مشروع القناة ٨٠٠ من بحيرة القرعون امتدادا إلى برعشيت لري ١٥٠٠٠ هكتار بين المناسيب ٨٠٠ و ٥٠٠ متر في مناطق مرجعيون والنبطية وجنوب القاسمية، مع أفضلية أولى لمساحة ١٠ آلاف هكتار جنوب القاسمية، بمصادر مياه إجمالية ملحوظة من بحيرة القرعون قدرها ١١٠ مليون م٣/سنة للري و٢٠ مليون م٣/سنة للشفة لقرى وبلدات جبل عامل.

٢- مشروع سد الخردلة على الليطاني الأوسط بطاقة تخزين ١٢٨ مليون م٣ على المنسوب الوسطي ٣٠٥ أمتار لري القطاعات بين المنسوبين ٥٠٠ و٢٠٠ متر وجنوب السينيق، بكمية ٣٨ مليون م٣ لحوالي ٦٦٠٠ هكتار، إضافة إلى تدفق ٤٠ مليون م٣/سنة لمشروع ري القاسمية (مساحة ٦١٠٠ هكتار بين المنسوب ١٠٠ متر والبحر) و ٧ مليون م٣/سنة لغايات الشفة للقرى والبلدات الواقعة في نطاق قطاعات الري الأولى بين المنسوبين ٥٠٠ و٢٠٠.

٣- مشروع سد كفرصير على الليطاني الأدنى بطاقة تخزين ١٥ مليون م٣ على المنسوب الوسطي ١٠٠ متر لري القطاعات بين المنسوب ٢٠٠ متر والبحر والغاية منه تنظيم تغذية مشروع ري القاسمية – رأس العين (٣٣٠٠ هكتار) خلال فصل الري دون الحاجة لإطلاق كميات مياه إضافية من سد القرعون، كما هي الحال عليه الآن، بالإضافة إلى إمكانية توسعة رقعة الري في الهضاب الساحلية الواقعة بين المناسيب ١٠٠ و ٢٠٠ متر لمساحة حوالي ألفي هكتار (بالتناسق والتكامل مع مصادر المياه الجوفية المحلية المتاحة)، واعتبر خبراء منظّمة الغذاء والزراعة العالميّة الفاو وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي العالمية مشروع سد كفرصير كجزء من المخطط العام للإنماء المائي – الزراعي لجنوب لبنان.

• مخطط ري البقاع الجنوبي لري كامل رقعة سهل البقاع الجنوبي الممتدة من مطار رياق ُلى بحيرة القرعون تحت المناسيب ٩٠٠ متر شرقاً وغرباً لمساحة ٢١٥٠٠ هكتار من مصادر بحيرة القرعون بالضخ (٣٠ مليون م٣/سنة) ومن ينابيع عنجر – شمسين (٣٣ مليون م٣/سنة) ومن الأحواض الجوفية (٧٥ مليون م٣/سنة) أي لمجموعة مصادر ١٣٨ مليون م٣/سنة وسيطة مقابل إحتياجات مقدرة ب١١٥ مليون م٣/سنة.

• مشروع بزل وتجفيف مكمل لرقعة ٥٠٠٠ هكتار لتحسين الإستثمار.

• مخطط مياه الشفة والصناعة: والذي يرتكز على لحظ ٣٠ مليون م٣/سنة من القناة ٨٠٠ لقرى وبلدات قطاعات الري بين المنسوبين ٨٠٠ و٥٠٠ متر و ٧ مليون م٣/سنة من حوض سد الخردلة لقرى أنان وبلدات مشروع الري النموذجي صيدا – جزين القائم منذ عام ١٩٧٠ لمختلف احتياجات الري والخدمات وعلى حوالي ١٠٦ مليون م٣/سنة من بحيرة سد بسري سوف تخصص بمعظمها لغايات الشفة والصناعة لمناطق شمال الأولي وبيروت الكبرى في إطار مخطط توجيهي متناسق لمصادر مياه السدود الأربعة: القرعون، الخردلة، بسري وكفرصير.

الباب الرابع: المخطط التنظيمي أو الهيكلية

كل ما ورد من أعمال وردت في هذا التقرير قام بها مستخدمون ويد عاملة موزعين بحسب الهيكلية الإدارية المؤقتة المعتمدة بموجب قرار مجلس الإدارة رقم ١٤/٢٩ تاريخ ٢٠٠٩/٦/١١ وموافقة مجلس شورى الدولة رأي رقم ٣٢٧- ٣٢٨/ ٢٠٠٩- ٢٠١٠ تاريخ ٢٠١٠/١/٢٧ وموافقة وزارة الطاقة والمياه لكن هذه الهيكلية لم تحظى بموافقة وزارة المالية حتى الآن مما يؤخر صدور هذه الهيكلية بموجب مرسوم ويعيق بالتالي تطوير المصلحة الوطنية لنهر الليطاني.

إن أغلب التسميات الوظيفية للمستخدمين الحاليين هي تسميات غير ثابتة وعينت إما بالتكليف أو العهدة. والجدير بالذكر أن تسمية «التكليف» أو «العهدة» هي غير قانونية أما تسمية «الإنابة» (يختار الأكبر سنا والأعلى رتبة) و«الوكالة» (ومدتها سنة) هي تسميات قانونية.

المصلحة تعمل على أساس ملاك (هيكلية تنظيمية) وهمي

غير صادر عن مقام مجلس الوزراء وذلك منذ تأسيس مصلحة الليطاني عام ١٩٥٤ مما أجبر المدراء العامين المتعاقبين على إدارة المؤسسة إلى اعتماد الملاك النظري الذي عدّل عدة مرات، يوزّعون بموجبه المهمات دون أي سند أو نص قانوني مما يربك الإدارة العامة في عملية متابعة تنفيذ الأشغال لتحديد الصلاحيات والمسؤوليات. ولا يجوز الإستمرار في هذا الوضع لأنه يعود سلباً على الإستثمار ولا يؤتي بالحوافز للمستخدمين. لذلك تصر وتشدد المديرية العامة على وزارتي الوصاية العمل على إقرار مشروع الهيكلية المقترح وإصدار مرسوم تنظيم المؤسسة الذي يرسو حالياً في جوارير وزارة الطاقة بعد أن حظي مؤخراً بموافقة وزارة المالية، آخذين بعين الإعتبار المستجدات الوظيفية التي تقوم بأدائها المصلحة للمحافظة على استمرار إنتاجيتها وعلى أساس اللامركزية الإدارية للوحدات العاملة ميدانيا في الإنتاج والإستثمار، بهدف التمهيد إلى إنصاف المستخدمين الذين يتولون رئاسة وحدات إدارية وفنية ومالية سواء بالعهدة أو بالتكليف أو بالإناطة أو بالولاية، مما سوف يسمح بالتالي إلى استقطاب العناصر التي تتمتع بالمستويات العلمية والاختصاصات الحديثة لتدريبها من قبل ما تبقى من الخبرات الإدارية والمالية والفنية في المصلحة قبل فوات الأوان.

وتأمل المصلحة من وزارة الطاقة والمياه إحالة مشروع مرسوم الملاك في القريب العاجل إلى جانب مقام مجلس الوزراء لإقراره.

اليد العاملة غب الطلب:

تعاقبت الحكومات ولم تنظر يوماً إلى شؤون إدارية وتنظيمية وتأهيلية لموظفي القطاع العام فبدلاً من إعادة هيكلة المؤسسات بحسب المعايير الدولية وبما يتطلب من رؤيا مستقبلية هدفها الأول والأخير خدمة المواطن بطريقة أفضل، تخبطت هذه الحكومات بالبدعة المشينة بحق الإنسان وذلك باعتمادها التوظيف عبر متعهد اليد العاملة، فبات العامل سلعة غب الطلب. أما النتيجة تتلخص بالتالي: لا المواطن راضٍ، ولا الموظف راضٍ ولا الحكومة راضية عن أداء هذه المؤسسات وما من خطة تأهيلية لاستنهاضها من هذه الدوامة المريعة سوى في إصدار مرسوم ملاك خاص للمؤسسة وإجراء مباراة مفتوحة عبر مجلس الخدمة المدنية لاستقطاب أفضل الفنيين وسد عجز تلك المؤسسات.

يتعدى الشغور ال٦١٪ في المصلحة الوطنية لنهر الليطاني ولسد حاجات المصلحة، في مراكز حساسة جدا، في الإدارة والمحاسبة والهندسة والمراقبة الفنية على أعمال الصيانة لمنشآت المصلحة، اضطرت المصلحة اللجوء إلى متعهد اليد العاملة. مع العلم أن أكثرية هؤلاء العمال يحظون بموقع على جدول اليد العاملة بسبب إنتمائهم لطائفة أو تيار أو حزب معين دون أية مباراة أو مساواة مع سواهم من المواطنين وهذا الأمر مخالف للدستور.

بعد دخول هذا العامل إلى جنة جدول اليد العاملة بواسطة المتعهد، وبعد أن يستوضح عن حقوقه ومدى ارتباطه بالمؤسسة التي من المفترض أن يخدمها، سوف يتضح له بأنه سوف يعيش على هامش تلك المؤسسة دون أية حقوق أو تقديمات إجتماعية. وقتئذٍ، بعض أفراد هذه اليد العاملة سوف يعمل على بيع وقته إلى هذه المؤسسة دون الكفاءة والإنتاجية المطلوبة. أما البعض الآخر اكتسب خبرة لا بأس بها خاصة بعد مشاركته في دورات تدريبية عدة أقامتها وزارة التنمية الإدارية أو قامت بها البعثات الخارجية، مما جعل دوره في المصلحة لا يستعاض عنه. فجأة، يرى هذا العامل نفسه منجذباً إلى وظائف أخرى في القطاع الخاص تؤمن له تقديمات ضرورية فمثلاً: إن موظف المتعهد لا يتقاضى بدل النقل والطبابة والإستشفاء وغيرها من التقديمات الإجتماعية مما يؤثر على شعوره بالإنتماء وبالتالي على أدائه الوظيفي وإخلاصه في العمل وارتباطه العضوي بالمصلحة.

أمام هذا الواقع، تجد المصلحة الوطنية لنهر الليطاني أنه

من الصعب أن تستمر حالة الإستعانة بالعمالة المؤمنة من قبل متعهد اليد العاملة لتسيير عمل مصلحة فنية بامتياز وبالتالي تأمين حياة كريمة للأشخاص الذين يعملون بموجب هذه الطريقة.

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 حلا 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) لأن غالبيتها أصبحت شاغرةً مما يهدد استمرارية عمل المؤسسة حسب الأصول الفنية والإدارية والقانونية.

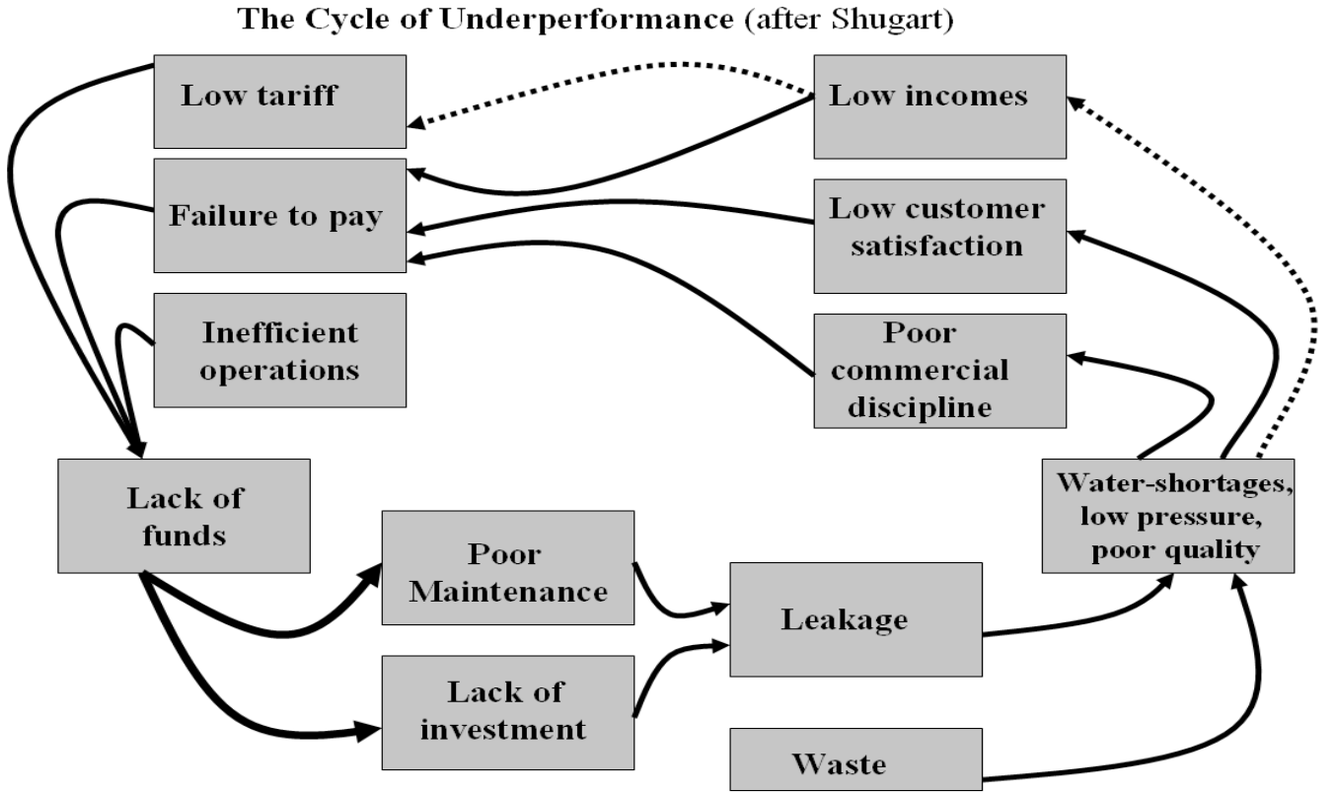
خلاصة:

في قطاع إستثمار مشاريع الري

بما أن القانون رقم ٢٠٠٠/٢٢١ أكد استمرار المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بإدارة واستثمار مياه الري في نطاق إستثمارها (البقاع الجنوبي ولبنان الجنوبي)، فلا بد من وقفة تقييمية لمشاريع الري التي تشرف المصلحة على تأهيلها المستمر لتصل إلى الإستفادة القصوى منها إلا أن المدخول الضئيل لتلك المشاريع بالرغم من ارتفاع نسب الجباية سنة بعد سنة، لا يغطي تكاليف الصيانة والتشغيل. لا ننسىّ أن قنوات الري هي قديمة (أربعون سنة) ولم يجدد حتى يومنا هذا إلاّ ٣٥٪ منها فمشكلة التهريب ومشكلة التعدي على المياه يضع المصلحة أمام تفكير جدي بمدى إنتاجية هذه المشاريع. إن أفضل توصيف لوضع تلك المشاريع يلخص بالبيان التالي:

أما فيما يعود لواجب الدولة تجاه المزارع في لبنان وفيما يعود لتصريف المنتجات الزراعية، فالسؤال المهم الذي يطرح نفسه دائماً على المزارع: كيف يمكن أن تكون الزراعة منتجة والمضاربة تكون في أوجها في كل المواسم، ولا من مراقب ولا من روزنامة لاستيراد المنتوجات الزراعية الأجنبية؟ كل ذلك يقع على مسؤولية المزارع الذي بعد فشل استثماره في الزراعة، لن يتأخر عن بيع أرضه لأي مستثمر في قطاع البناء، خاصة وأن هذه الأرض غير مصنفة زراعياً.

لذلك تقترح المصلحة الوطنية لنهر الليطاني على المعنيين تأسيس لجنة مشتركة بين وزارة الزراعة والمصلحة الوطنية لنهر الليطاني ومديرية التنظيم المدني تسعى إلى التنسيق فيما بينها وتعمل على تصنيف المناطق الزراعية المستفيدة من مشاريع الري أراض مخصصة للزراعة يمنع البناء فيها، وذلك أقله خدمةً لاستراتيجية «الأمن الغذائي الوطني». أما



خبرة السعودية في هذا الموضوع نلخصها في هذا المقال نقلاً عن د. عبد الوهاب بن سعيد القحطاني استاذ الإدارة الإستراتيجية في جامعة الملك فهد للبترول والمعادن، مقا عنوانه «الأمن الغذائي الوطني» نشر في الجريدة الإلكترونية «اليوم» بتاريخ ٦/٥/ ٢٠١٢

«للماء والغذاء أهمية كبيرة في الأمن الاقتصادي الوطني، لذلك أقيمت المشاريع الزراعية والحيوانية لتأمين الغذاء لسكان المملكة، وقد كشف العديد من الأزمات العالمية أهمية الأمن الغذائي، خاصة خلال الأزمة الاقتصادية العالمية في ٢٠٠٨م عندما ارتفعت أسعار المواد الغذائية نتيجة تراجع العرض وتزايد الطلب وارتفاع أسعار الطاقة البترولية، وقد برزت أهمية تأمين الغذاء محلياً من خلال تزايد الطلب الذي حفز قيام المشاريع الغذائية في المملكة، لكن هناك محاصيل غذائية لا يمكن إنتاجها محلياً لظروف مناخية لا تتوافر في المملكة، ناهيك عن التكلفة المرتفعة للمياه اللازمة لريها، وهنا تظهر أهمية المشاريع الاستثمارية الغذائية خارج المملكة من خلال شراكات استراتيجية لتأمين الغذاء للمملكة.

ومن الطبيعي أن المخزون المحلي الاستراتيجي يساهم في تحقيق الأمن الغذائي للمملكة، لكنه ليس بدرجة كافية يعتمد عليها عند حدوث الكوارث الطبيعية والأزمات الاقتصادية والسياسية في الدول التي نستورد منها، ناهيك عن عدم كفاية المحاصيل الزراعية المحلية لتغطية النقص في الإمدادات الغذائية. نحن بحاجة للتوسع في المخزون الإستراتيجي عما هو عليه اليوم لسد الحاجة في أوقات الأزمات محلياً واقليمياً ودولياً، وبالتأكيد أن خطة الحكومة الذكية في التخزين الإستراتيجي للمنتجات الغذائية الأساسية جديرة بالإشادة والتطوير المستمر لتشمل المزيد من المنتجات الغذائية الأساسية بكميات كبيرة وكافية لتحقيق الأمن الغذائي الوطني.

مساهمة القطاع الخاص في الأمن الغذائي بالمملكة متواضعة ولا ترقى للمستوى الإستراتيجي الذي يعتمد عليه، وهذه المساهمة المتواضعة بسبب الخوف من المخاطر وعدم توافر الضمان والدعم القانوني للمستثمرين السعوديين في الدول التي أبرمت معها الحكومة شراكات اقتصادية، ناهيك عن النظرة القصيرة للعائد على الاستثمار. وهناك اتفاقيات شراكة أبرمت بين المملكة وبعض الدول الصديقة لمشاريع زراعية، لكنها غير مفعّلة أو غير شفافة فيما يتعلق بالضمانات لحقوق المستثمرين وسياسات الضرائب. ومن الأهمية أن تتجه الصناديق السيادية للمملكة نحو الاستثمارين الزراعي والغذائي في دول صديقة من خلال شراكات استراتيجية مدروسة وآمنة، لكن للأسف بعضها اتجه نحو سندات الخزينة الأمريكية التي حذرت من المزيد من الاستثمار فيها، لأن نسبة المخاطر فيها عالية جداً مقارنة بما كانت عليه قبل الأزمة الاقتصادية العالمية وأزمة الدين العام الأمريكي الذي تجاوز حوالي ١٥ تريليون دولار بعد زيادة سقفه من قبل الحكومة الأمريكية ممثلة في الكونجرس والخزينة. أعتقد أن استثمار الصناديق السيادية في الدواء والغذاء والزراعة له أهمية استراتيجية بتكلفة معقولة ونسبة مخاطر منخفضة بعكس وضعها اليوم في محافظ استثمارية في الولايات المتحدة التي تواجه مشكلة متزايدة جراء ارتفاع الدين العام الأمريكي، والمأمول أن تستثمر الصناديق السيادية وصندوق الاستثمارات العامة نحو الاستثمار في مشاريع زراعية وغذائية في الدول الصديقة التي تتميز بوفرة المياه وتكلفة العمالة المؤهلة».

والعبرة لمن اعتبر.

في الإنتاج الكهرومائي

إن المصلحة تعمل على تأهيل معاملها بشكل مستمر ففي عام ٢٠١١ قامت بتجديد أجهزة تحريض المولدات وأجهزة الحماية واستبدالها بأخرى متطورة. كما أنها سوف تقوم عام ٢٠١٣ باستبدال أجهزة التشغيل في معمل جون حيث سيتم تشغيل المعمل ومراقبته بواسطة الحاسوب (PLC). وسوف يتم إستبدال القسم الثابت من المولد رقم١ في معمل

مركبا بآخر جديد مما يرفع كفاءة وإنتاجية هذه المعامل ويؤمن جهوزيتها العالية على الشبكة العامة.

في الميزان العام

أ-تمر المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بمرحلة دقيقة على الصعيد المالي للأسباب التالية:

زيادة أجور المستخدمين

الصيانة الدائمة لمنشآتها بعد خمسين عاماً من إنشائها.

زيادة أسعار المواد وقطع الغيار بسبب التضخم المالي العالمي

أمام زيادة النفقات فإن الواردات من مبيع الطاقة مجمدة منذ العام ١٩٩٤ إذ أن سعر الكيلوط ساعة لا يزال ٤١ ل.ل. بالإضافة لذلك فإن الإشتراك السنوي بمياه الري لا يزال متدن جداً بالنسبة للكلفة الفعلية بسبب حرص المصلحة على عدم تحميل أعباء إضافية للمزارعين في ظل الركود الزراعي.

ب- لسنتين متتاليتين تأتي ميزانيتها بخسارة فادحة (عام ٢٠٠٩ :٥,٣٠٥,٦٣٥,٠٠٠- أما في العام ٢٠٠٨ فكانت الخسارة: ٩,٦٣٤,٤٣٠,٠٠٥-) لذلك تطالب المصلحة من وزارة الطاقة والمياه العمل على رفع سعر بيع الكيلواط - ساعة من ٤١ل.ل. إلى ٨٢ل.ل. أي إلى سعر الكلفة علماً أن السعر مجمد منذ العام ١٩٩٤ ولم يصار إلى تعديله رغم تضاعف قيمة الرواتب وثمن المواد وقطع الغيار عدة مرات.

في الشؤون الإدارية

إن المصلحة تعاني من النقص الفادح في جهازها البشري الفنّي وهذا النقص يبلغ حالياً ٦١٪ من العدد الملحوظ لتشغيل المؤسسة. أمام هذا الواقع الصعب يتوجب على المصلحة تحضير الجيل الجديد لاستلام المهام الإدارية والفنية إذ أن الإحصاءات تبين أنه في غضون خمس سنوات يكون عدد المستخدمين في المصلحة الوطنية لنهر الليطاني قد انحدر من ٢٢٢ مستخدم إلى ١٨٧ مستخدم أي ما يوازي ١٦٪ من العدد الإجمالي الحالي وأغلبيتهم من الفنيين الذين لا يمكن إستبدالهم باليد العاملة على حساب المتعهد وأي خطة قريبة أو متوسطة الأمد لا تأخذ بعين الإعتبار هذا النقص الفادح في عدد مستخدمي المصلحة الوطنية لنهر الليطاني لا يمكن أن يكتب لها النجاح. فالمطلوب إصدار مرسوم الهيكلية الإدارية بأسرع ما يمكن لتتماشى مع المهمات الملقاة على عاتق المصلحة الوطنية لنهر الليطاني وفتح باب التوظيف والعمل على التدريب المكثف للرعيل الجديد الذي سيتحمل عبء هذه المؤسسة بكامل مسؤولياتها.

Note:
The present Development Plan is based on the most recent data and information available at the Litani River Authority (LRA) & the CDR.
The planning background is based on the stipulations of Decree no. 14522 dated 16 May 1970 and on the various and successive sectorial and regional pre-design,prefeasibilies, feasibility and design studies undertaken during the period 1970-2010.
The development plan and the corresponding resources / allocations water balance are tentative and require continuous update.
The water balance corresponds to the dry period (15 April - 30 October) of an average year with a probability of occurrence of 9 years over 10.

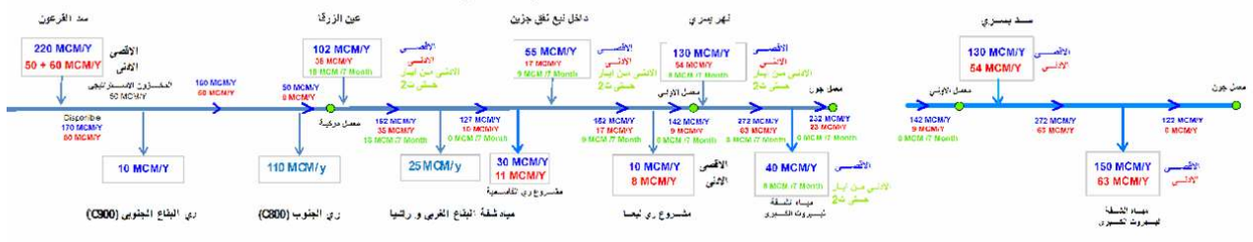
Bilan de Production Hydroelectrique

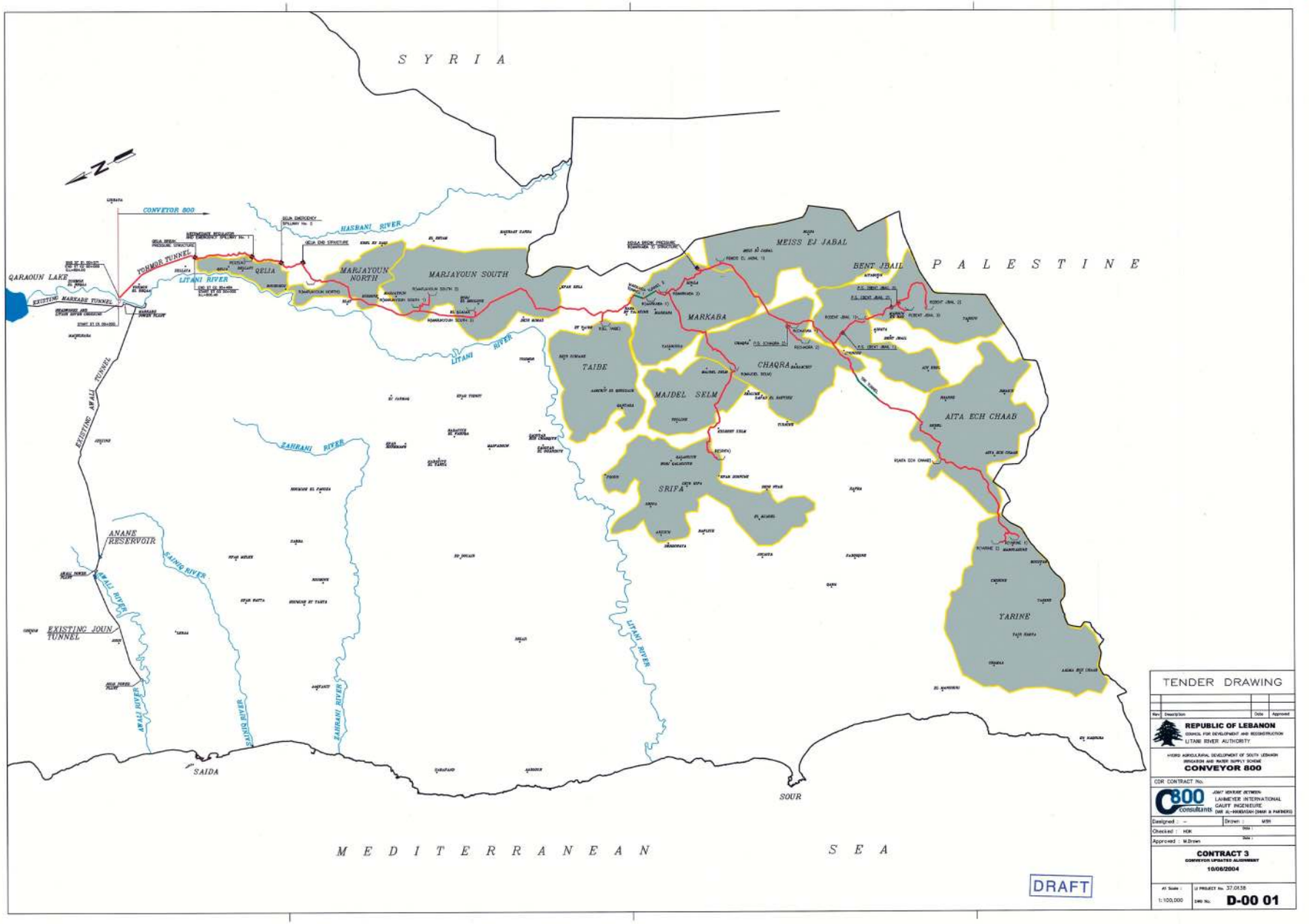
	Markabi		Awali		Joun		Total Prevu	Total Actuel
	MCM/Y	P (Gwh)	MCM/Y	P (Gwh)	MCM/Y	P (Gwh)	P (Gwh)	P (Gwh)
Annee Seche	0	0	9	8	0	0	8	150
Annee Moyenne	50	20	142	128	122	49	197	500
Annee Abondante	350	140	440	396	422	169	705	1000

1:150,000

0 5 10 km

Bilan Hydraulique




SYRIA
PALESTINE
MEDITERRANEAN SEA
CONVEYOR 800
HASBANI RIVER
YOHMOR TUNNEL
LITANI RIVER
QARAOUN LAKE
EXISTING MARKABE TUNNEL
QELIA
MARJAYOUN NORTH
MARJAYOUN SOUTH
MEISS EJ JABAL
BENT JBAIL
MARKABA
TAIBE
CHAQRA
MAJDEL SELM
AITA ECH CHAAB
SRIFA
YARINE
EXISTING AWALI TUNNEL
ZAHRANI RIVER
ANANE RESERVOIR
AWALI RIVER
EXISTING JOUN TUNNEL
SAIDA
SOUR
DRAFT
TENDER DRAWING
REPUBLIC OF LEBANON
COUNCIL FOR DEVELOPMENT AND RECONSTRUCTION
LITANI RIVER AUTHORITY
HYDRO AGRICULTURAL DEVELOPMENT OF SOUTH LEBANON
IRRIGATION AND WATER SUPPLY SCHEME
CONVEYOR 800
CDR CONTRACT No.
C800 consultants
JOINT VENTURE BETWEEN
LAHMEYER INTERNATIONAL
GAUFF INGENIEURE
DAR AL-HANDASAH (SHAIR & PARTNERS)
Designed : --
Drawn : MSH
Checked : HDK
Approved : M.Brown
CONTRACT 3
CONVEYOR UPDATED ALIGNMENT
10/06/2004
At Scale : 1:100,000
LI PROJECT No. 37.0838
DWG No. D-00 01