



برنامج الأمم المتحدة الإنمائي



مجلس النواب

ندوة حول مسألة المياه في لبنان

بدعوة من لجنة الأشغال العامة والنقل والطاقة والمياه النيابية
بالتعاون مع مشروع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في مجلس النواب

وثيقة المحور الثاني

الخطة العشرية لوزارة الطاقة والمياه (٢٠٠٠-٢٠١١)

اعداد د. فادي قمير

مجلس النواب

٢٠٠٢/٢/١٣

دولة رئيس مجلس النواب
صاحب المعالي الدكتور محمد عبد الحميد بيضون
حضرة رئيس لجنة الاشغال النيابية
اصحاب السعادة
ايها الحفل الكريم

اود قبل البدء بمناقشة موضوع هذا المشروع الحيوي ان اتقدم بالشكر و التقدير الى المجلس
النيابي الكريم و رئيس و اعضاء اللجنة النيابية للاشغال العامة و الطاقة و المياه و برنامج
الامم المتحدة الانمائي و معالي وزير الطاقة و المياه.

اولا - على دعوتي للمشاركة في هذا المؤتمر
ثانيا- لتحضير لقاء يعتبر من الاهمية بمكان بحيث يجمع عددا من ارفع القيمين على معالجة
امور الشأن العام و السهر على تأمين حاجات المجتمع و تطوير السبل الالية الى رفع مستوى
خدمات القطاع العام.

في مطلع التسعينات وضعت الحكومة اللبنانية خطة متعددة المراحل و البنود تهدف
الى مواجهة و معالجة الاوضاع الاقتصادية المتردية و الحالة الاجتماعية المزرية.
تضمنت هذه الخطة مرحلة اعادة اعمار اولية طارئة تليها مرحلة ثانية ، متوسطة الى
طويلة الامد تتطرق الى تنظيم و تطوير و تحديث كافة قطاعات الانتاج و الخدمات العامة.

تهدف الخطة الطويلة الامد الى اعادة هيكلة الادارة الرسمية بشكل عصري ينتج
استراتيجية و رؤية مستقبلية متطورتان مما يؤمن الخدمات اللازمة بأفضل السبل فضلا عن
جدولة و تلبية الح حاجات و متطلبات القطاع العام لرفع مستوى الخدمات التقني و الاداري.
من هذا المنطلق ، و بقرار من مقام مجلس الوزراء ، عملت وزارة الطاقة
و المياه (وزارة الموارد المائية و الكهربائية سابقا) على تحضير خطة عشرية تتضمن
مشاريع مختلفة تهدف الى معالجة كافة النواحي المرتبطة بالثروة المائية و متفرعاتها. فضلا
عن انجاز و تصديق القانون ٢٢١ المتعلق بتنظيم قطاع المياه في لبنان.
و بما ان الموضوع الذي نتناوله هو باهمية كبرى، سأتطرق مباشرة وبايجاز الى الخطة التي
تعترزم وزارة الطاقة و المياه- المديرية العامة للموارد المائية و الكهربائية انتهابها في هذا
المجال و بيان الهيكلية الجديدة المقررة لقطاع المياه في لبنان.

محتويات التقرير

القسم الأول : المبادئ المعتمدة في وضع خطة عمل وزارة الطاقة والمياه
- المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية -

١-١ : الأوضاع الادارية والقانونية

٢-١ : معطيات ووقائع ومبادئ الخطة

١-٢-١ : في الناحية السياسية
٢-٢-١ : في الناحية الفنية
٣-٢-١ : في الناحية الاقتصادية والمالية

٣-١ : لمحة عامة عن العناصر الاساسية للخطة العشرية

١-٣-١ : المبادئ العامة
٢-٣-١ : بنود الخطة
٣-٣-١ : هدف الخطة وجدواها

ارقام الخطة : توزيع الاعتمادات لصالح المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية - جدول رقم ١-٢-٣-٤-٥

القسم الثاني : برنامج الاشغال المائية والكهربائية لدى المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية - الخطة العشرية - الاسباب الموجبة

٢-١ : هدف مشروع القانون
٢-٢ : الاسباب الموجبة

١-٢-٢ : تأمين موارد مائية إضافية
٢-٢-٢ : مشاريع مياه الشفة
٣-٢-٢ : مشاريع مياه الري
٤-٢-٢ : مشاريع تقويم مجاري الانهر
٥-٢-٢ : اشغال التجهيز الكهربائي

القسم الثالث : الخطة العشرية - تأمين مصادر إضافية لائحة المشاريع المائية الكبرى - سدود وبحيرات جبلية .

القسم الأول

المبادئ المعتمدة في وضع خطة عمل وزارة الطاقة و المياه
(وزارة الموارد المائية و الكهربائية سابقاً)
المديرية العامة للموارد المائية و الكهربائية
(المديرية العامة للتجهيز المائي و الكهربائي سابقاً)

المبادئ المعتمدة في وضع خطة عمل وزارة الطاقة والمياه
(المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية)

١-١ : الأوضاع الادارية والقانونية

(١) أن تنظيم وزارة الطاقة والمياه قد وضع :

- على عاتق المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية : التجهيز الأساسي للمشاريع المائية والكهربائية .
- على عاتق المصالح المستقلة الخاضعة لوصاية الوزير عن طريق المديرية العامة للاستثمار : الاستثمار والصيانة والتجهيز للمشاريع المسلمة إليها والمنفذة من قبل المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية أو المنفذة من قبل مجلس الإنماء والإعمار .

(٢) ان الوضع غير السليم لملاكات المصالح المستقلة واجهزتها الفنية وعجز موازنتها من جراء انعكاس الأحداث لفترة طويلة ادبا الى عدم الارتقاء بهذه المصالح الى المستويات الفنية والمالية المرجوة الامر الذي حدا بالدولة الى الاتكال على المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية لصيانة وتجديد ودرس تجديد وتقوية منشآت سبق تنفيذها ووضعت في الاستثمار ، مما أسوأ بالطاقات المتوفرة للجهاز الفني في هذه المديرية العامة وبموازنتها فأنصرفت عن مهمة التجهيز الأساسية الموكولة اليها الى مهمة تسيير مرفق عام له شأن حياتي مهم و اساسي ألا وهو تأمين المياه الى المنتفعين للشرب والري ولكنه يقع على عاتق جهاز آخر .

(٣) ان صدور مراسيم دمج المصالح المستقلة واللجان في خمس مؤسسات عامة استثمارية وتنظيم قطاع المياه في لبنان في ظل شروط البنوك العالمية الممولة تدفع بنا الى :

- طلب الاستعجال في وضع انظمتها وتعبئة ملاكاتها وجعلها أكثر قدرة وفعالية .
- وضع الدراسات العديدة التي سبق لهذه المديرية العامة اجراؤها لتجديد الشبكات والمنشآت وتقويتها بتصريف هذه المصالح.
- عودة المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية الى مهمتها الأساسية ألا وهي التجهيز المائي والكهربائي .

(٤) ان ما يعزز هذا الاتجاه هو :

- حاجة المواطن المتمادية الى المياه رغم كل الجهود التي قامت بها الدولة في نطاق السياسة المشار اليها .
- كون التركيز فقط على تأمين مياه اضافية للمشاريع من خلال تخفيف الهدر في الشبكات لم يؤد الغاية المرجوة . بالاضافة الى أنه ينعكس بصورة سلبية جدا على حالة الطرقات في البلد من جراء نزع الاسفلت والتعبيد والحفر والردم والترقيت مجددا بشكل جزئي الخ ... بينما التخزين وتوريد مياه اضافية في الشبكات يغطي الهدر ويؤمن الحاجة ويحصر عمل الدولة حيث لا يمكن لغيرها ان يتدخل بينما تجديد الشبكات شأن يمكن للمصالح وحتى للمنتفعين القيام به.
- كون مصلحة كهرباء لبنان في مجال التجهيز الكهربائي تتوخى الناحية الاستثمارية والتجارية في أعمالها دون القيام بأعمال تجهيز تخرج عن هذا النطاق وتقع في نطاق مسؤولية الدولة عن الاشغال العامة ويفترض بهذه المديرية العامة ان تقوم بها .

(٥) ان التركيز على الأبار لسد حاجات المشاريع المائية وحاجات الناس في استعمالاتهم المختلفة للمياه قد أدى الى استنزاف أحواض المياه الجوفية والى تدني منسوب الطبقة بشكل ملحوظ في مناطق عديدة من لبنان مما انعكس سلبا على تصريف الينابيع المستثمرة .

(٦) ان كلفة استثمار بعض المشاريع التي تعتمد اساسا على الضخ ولمناسيب مرتفعة قد اصبحت عالية بحيث اصبح ضروريا إيجاد حلول لتخفيضها عن طريق جر المياه المتوفرة موسمياً بالجاذبية لتغذية هذه المشاريع.

(٧) ان النظرة الدولية الى موضوع المياه ومصادرها لم تتقبل سيلان المياه اللبنانية الى البحر في حين ان هناك دولا اخرى بحاجة ماسة اليها.

لذلك

وضعت هذه المديرية العامة خطة عمل اولي تتناول بصورة اساسية المشاريع المائية والكهربائية التي تقع ضمن مسؤوليتها الاساسية كما لحظت بعض الاشغال المتفرعة عنها والمتوجبة لوضع هذه المشاريع قيد الاستثمار كمنشآت الوصل بالشبكات القائمة وتأهيل بعضها لاستيعاب كميات المياه الاضافية المؤمنة.

وقد لحظت هذه الخطة المشاريع التي يفترض ان تعطي الافضلية وتنفيذها من الاعتمادات غير المشروطة للموازنة العامة في اطار توزيع اعتمادات الدفع السنوية ضمن المعدل التي درجت على لحظه موازنة وزارة الموارد المائية والكهربائية .

٢-١ : معطيات ووقائع ومبادئ الخطة

ارتكزت هذه الخطة على المعطيات والوقائع والمبادئ التالية :

١-٢-١ : في الناحية السياسية :

تثبيت حقوق الدولة اللبنانية على مياهها السطحية والجوفية بحيث يؤكد القانون البرنامج على هذه الحقوق ويعكس قراراً بشأنها ، على ان يتم وضع قانون برنامج لاحق للسود التي لم تلحظ لها اعتمادات في هذه الخطة لوجود عقبات تحول دون تنفيذها في الظروف الحاضرة كسد الخردلة الذي ستقوم بتنفيذه المصلحة الوطنية لنهر الليطاني .

٢-٢-١ : في الناحية الفنية :

كون رفع ظمناً اللبنانيين ومعاناتهم لا يمكن ان يتم الا من خلال سياسة التخزين السطحي بواسطة السدود والبحيرات الجبلية والتخزين الجوفي لا يوقف تداخل مياه البحر على الساحل فيتدنى منسوب المياه الجوفية في الداخل وذلك أخذاً بعين الاعتبار الحقائق التالية :

- ١- وقوع المشاريع المستثمرة في حالة انعدام توازن بين حاجات المشتركين وامكانيات المصادر المائية الممونة لهذه المشاريع.
- ٢- عدم توفر المياه الكافية في الينابيع التي يمكن استثمارها خلال فترات الجفاف لتغطية الحاجات المتزايدة وتأمين التوازن المائي .
- ٣- استنزاف طبقة المياه الجوفية على الساحل وفي الداخل وعدم امكانية المتابعة على الاعتماد عليها على نطاق واسع لتأمين المياه الاضافية اللازمة .
- ٤- توفر كميات المياه في فصول الغزارة على مناسيب مرتفعة تجعل من الممكن الاعتماد عليها موسمياً بالجابية خلال فصول الغزارة هذه وتخزينها لاستعمالها في فصول الجفاف .

٣-٢-١ : في الناحية الاقتصادية والمالية :

- ١- التخفيف من أعباء استثمار مشاريع المياه وانعكاساتها على التعرفة المفروضة على المواطنين وهدر الطاقة الكهربائية .
- ٢- إمكانية تنفيذ الخطة على مدى طويل من اعتمادات الموازنة العامة ضمن المبالغ التي كانت تخصص عادة للمديرية العامة للتجهيز المائي والكهربائي وبحيث تكون هذه الاعتمادات غير مشروطة بقيود واعباء خارجية نظراً للصفة الاستراتيجية التي يتخذها وضع المياه اقليمياً .
- ٣- المرونة في تعديل اعتمادات الدفع السنوية وتمديد مهل الخطة عند الاقتضاء بقوانين الموازنة نفسها عند تصديقها في كل سنة .
- ٤- كون نسبة المبالغ المخصصة لخدمة الدين العام في موازنة الدولة قد بلغت وفقاً لتصريح معالي وزير المالية ٤٦% ستة واربعين بالمائة وهذا الرقم المرتفع يفرض القيام بالمشاريع الضرورية فقط ويحسن عدم اللجوء الى سياسة الاستقراض في الوضع المالي الحالي إضافة الى ان شروط القروض تفترض في غالب الاحيان مساهمة الدولة اللبنانية بما يفوق الـ/٦٠/ بالمائة من قيمة المشروع.

٣-١ : لمحة عامة عن العناصر الأساسية للخطة العشرية

١-٣-١ : المبادئ العامة

في مطلع العام ١٩٩٩ قررت الحكومة اللبنانية وضع خطة لتطوير مختلف القطاعات الإنمائية و الخدماتية .

ابتداء من شهر آذار من العام نفسه قامت هذه المديرية العامة بالتحضير لهذه الخطة في ميادين مسؤولياتها و هي :

- الشفة ،
- الري،
- الصرف الصحي ،
- مجاري الأنهر .
- التجهيز الكهربائي .

قامت الإدارة بدراسة الوسائل الأيلة لانجاز المطلوب و استعرضت الاعمال السابقة لهذه المديرية العامة التي اعتمدت على استثمار المياه الجوفية من خلال حفر و تجهيز الآبار و اعتبارها المصدر الوحيد للمياه و كذلك انشاء شبكات ميله الشفة و الري مما ادى الى استغلال مكثف و عشوائي لهذه الكميات من المياه التي تعرضت للنضوب و الملوحة بالاضافة الى تلوث عام بسبب غياب مشاريع الصرف الصحي .

و بدا واضحا بأنه لا يمكن الحد من الحاجة المتزايدة للمياه الا بتوفير مصادر مائية جديدة تعتمد على :

١-التخزين السطحي للمياه في فصل الغزارة بواسطة سدود و بحيرات جبلية .

٢-تطوير استعمال المياه الجوفية بواسطة التغذية الاصطناعية للطبقات الجيولوجية الجوفية .

وضعت الخطة بعد زيارات متتابة لمواقع المشاريع المقترحة في مختلف المناطق اللبنانية و اطلعت الفعاليات المحلية و وسائل الاعلام على رؤية هذه المديرية العامة لتطوير المشاريع المائية في مختلف المناطق في سبيل تحقيق الانماء المتوازن .

١-٣-٢ : بنود الخطة

في شهر ايلول ١٩٩٩ وضع مشروع الخطة العشرية الذي يأخذ بحاجيات اللبنانيين و يرسم لهذه المديرية العامة سياسة مائية متوازنة تشمل البنود التالية :

- ١- تأمين موارد اضافية: درس و بناء ثلاثين سدا و بحيرة جبلية و التغذية الاصطناعية للخزانات الجوفية في الاماكن التي تسمح طبيعتها بذلك.
- ٢- مشاريع مياه الشرب : درس و تنفيذ محطات المعالجة و محطات الضخ و شبكات المياه في مختلف المناطق اللبنانية .
- ٣- مشاريع مياه الري : درس و تنفيذ شبكات مياه الري : الحديثة بالضغط و التقليدية بالجاذبية .
- ٤- مشاريع الصرف الصحي : و يشمل على الاخص انشاء خطوط الجمع العام و الشبكات و محطات المعالجة علما بأن بعضاً منها هي في عهدة مجلس الانماء و الاعمار .
- ٥- مشاريع تقويم و صيانة مجاري الانهر : درس و تنفيذ السدود لضبط الفيضانات و انشاء ضفاف لتقويم مجاري الانهر حيث تدعو الحاجة .
- ٦- مشاريع التجهيز الكهربائي : درس و تنفيذ الشبكات الكهربائية في المناطق المحرومة بالاضافة الى البدء بتنفيذ مشاريع الطاقة الكهربائية البديلة من كهرومائية و هوائية و شمسية.

اوائل عام ٢٠٠٠ وافق مقام مجلس الوزراء على مشروع الخطة و لكنه حذف بند مشاريع الصرف الصحي و جعلها من صلاحيات وزارة الداخلية.

و قد استعادت وزارة الطاقة و المياه مؤخرا الصلاحيات المتعلقة بموضوع الصرف الصحي و ذلك من خلال تعديل قانون تنظيم قطاع المياه رقم ٢٢١.

١- تأمين حاجة المواطن المتنامية الى المياه رغم كل الجهود التي قامت بها الدولة في نطاق سياستها المائية من خلال :

أ- تأمين موارد مائية اضافية للشبكات التي تم تنفيذها مرحليا بانتظار تأمين هذه الموارد و الشبكات التي تمت دراستها و لم تنفذ بعد ، و تغطية العجز المسائي لدى كافة المصالح المستثمرة في لبنان و تأمين التوازن لديها بين كميات المياله المتوفرة و كميات المياه المباعة .

ب- اعادة التوازن لطبقة المياه الجوفية المستنزفة بعد ان ثبت ذلك بجفاف عدد من الابار المجهزة و تداخل مياه البحر في عدد اخر منها و ذلك عن طريق تخزين المياه المتوفرة في فترة الغزارة في الخزانات الجوفية عن طريق التغذية الاصطناعية لها .

ج-التخزين السطحي للمياه في السدود و البحيرات الجبلية التي سبق لادارة ان قامت او باشرت بدراستها أو وضعتها على برامجها.

د-اكمال المشاريع التي بوشر بها.

هـ- تجهيز الابار التي سبق لادارة ان قامت بحفرها و ذلك بعد ان استنفذت الدولة ما يمكن استعماله من مياه الينابيع التي لا حقوق عليها و حفر و تجهيز البعض الاخر حيث يجب .

و- وصل مصادر المياه الجديدة بالشبكات القائمة و تأهيل بعضها لاستيعاب كميات المياه الاضافية المؤمنة و تأمين توزيعها .

٢- تخفيف النفقات الاستثمارية لدى المصالح من خلال اعتماد جر المياه بالجاذبية كلما امكن ذلك
-كلها من خلال الموارد المائية الجديدة .

-جزئيا من خلال استعمال المياه الموسمية المخصصة للري و التي لا تستعمل في فصل الشتاء.

٣- تثبيت حقوق الدولة اللبنانية على مياهها السطحية و الجوفية .

٤- المرونة في التمويل من خلال المدة المحددة لتنفيذ الخطة و امكانية التعديل السنوي لاعتمادات الدفع في الموازنة العامة وفقا للظروف.

٥- تأمين الاتماء المتوازن .

٦- التقيد بالنصوص الصادرة و الصلاحيات التي حددتها هذه النصوص .

-للمؤسسات العامة المستحدثة و التي اعطيت صلاحية دراسة و تنفيذ و استثمار شبكات مياه الشرب و الري و التصريف الصحي باعتبارها اقرب الى واقع حاجاتها من الادارة المركزية .

-للمديرية العامة للموارد المائية و الكهربائية التي حصرت عملها بالنتيجة في التجهيزات الاساسية .

علما بان هذه الخطة لا تتعارض مطلقا مع الصلاحيات المعطاة للمجالس المختلفة

٧- القيام بأعمال التجهيز الكهربائي التي تقع في نطاق مسؤولية الدولة و التي يفترض بالمديرية العامة للموارد المائية و الكهربائية ان تقوم بها لانها تخرج عن نطاق مسؤولية مؤسسة كهرباء لبنان.

هذا و يتبين من جدول توزيع اعتمادات الخطة وفقا لقانون البرنامج ان الاعتمادات المقترحة لتأمين الموارد المائية الاضافية (سدود و بحيرات جبلية) في مشروع الخطة قد تم تعديلها و تخفيضها من ١,١٨٠ مليار ليرة لبنانية الى ٦٧٢ مليار ليرة لبنانية و نتوقع من جراء ذلك عدم التمكن من تنفيذ كامل الاشغال الملحوظة لهذا البند مع الاشارة الى ان هذا التخفيض قد جرى لصالح البنود المتعلقة بمشاريع شبكات مياه الشرب و الري و الكهرباء و ذلك وفقا للجدول رقم ١-٢-٣-٤-٥).

ارقام الخطة

توزيع الاعتمادات لصالح

المديرية العامة للموارد المائية و الكهربائية

مع التعديلات

جدول رقم ١-٢-٣-٤-٥

برنامج التشغيل المائية والكهربائية لدى المديرية العامة للموارد المائية و الكهرباء
الحاجات المالية للاعوام ٢٠٠٠-٢٠٠٩

ملاحظات	توزيع اقتصادات الدفع										كفيلار	تعريف التشغيل	الرقم
	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	٢٠٠٤	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	ل ل		
	١٨٩	١٦٩	١٦٧	١٥٦	١٣٥	١٢٥	٩٥	٧٧	٤٦	٢١	١١٨٠	تأمين موارد مائية اصافية	١
	٢٠	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٠	١٥	١٠	١٠	٢٠٠	مشاريع مياه الشرب	٢
	١٧	١٧	١٧	١٧	١٥	١٢	١٢	١٠	٤	٤	١٢٥	مشاريع مياه الري	٣
	٥٧	٥٧	٤٧	٤٧	٣٧	٢٧	١٧	١٢	١٢	٧	٣٢٠	تصريف المياه المبتلاة	٤
	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٤	٣	٣	٣	٢	٦٥	مشاريع تقويم و صيانة مجاري الانهر	٥
	٢	٢	٢	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٥	٣٥	تجهيز كهربائي	٦

مجموع الفصول الستة												
٢٩٥	٢٨٠	٢٦٨	٢٥٩	٢٢٦	١٧٩	١٥١	١٢١	٧٩	٩٤	١٩٢٥		
مجموع الفصول السبعة												
٥	٢٠	٧	١٦	١٤	٣	٤	٤	١	١	٧٥		
مجموع الفصول الثمانية												
٣٠٠	٢٠٠	٢٧٥	٢٧٥	٢٤٠	٢٠٠	١٥٥	١٢٥	٨٠	٥٠	٢٠٠٠		

جدول رقم ١ - تاريخ ١٢-٦-١٩٩٩

برنامح الاعمال المائية و الكهرومائية لدى المديرية العامة للموارد المائية و الكهرومائية

الاحتياجات المالية للاعوام ٢٠٠٠-٢٠٠٩

ملاحظات	توزيع اعتمادات الدفع										كلمة	تعريف الاعمال	الرقم
	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	٢٠٠٤	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠			
	٤٢	٧٠	٨٦	١١٤	١١١	٩٥	٧٨	٧١	٣٧	١٦	٧٢٠	تأمين موارد مائية اضافية	١
	٤٢	٤٣	٤٢	٤١	٤٤	٤٤	٤٦	٣٠	٢٨	٢٠	٣٨٠	مشاريع مياه الشرب	٢
	-	١	١	٢	٢	٥	١٠	٨	٤	٢	٣٥	مشاريع مياه الري	٣
	٤	٤	٤	٤	٤	٢	٢	٢	٢	٢	٣٠	مشاريع تقويم و صيانة مجاري الاخر	٤
	٢	٢	٢	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٥	٣٥	تجهيز كهربائي	٥

المجموع العام فقط الف ومائتا مليار ليرة لبنانية لا غير
جدول رقم ٢ تاريخ ١٢/١١/١٩٩٩

٩٠	١٢٠	١٣٥	١٦٥	١٦٥	١٥٠	١٤٠	١١٥	٧٥	٤٥	١٢٠	مجموع التمويل الخمسة

برنامج التشغيل المائية و الكهرومائية لدى المديرية العامة للموارد المائية و الكهرومائية

الاجابات المالية للاعوام ٢٠٠٠-٢٠٠٩

ملاحظات	توزيع اعتمادات الدفع										كفيلتر ل ل	تعريف التشغيل	الرقم
	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	٢٠٠٤	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠			
	٦٦	٩١	١٠٦	١٠٩	١١١	١٠٥	١٠١	٨٣	٥٤	٢٤	٨٥٠	تأمين موارد مائية اضافية	١
	٢٠	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٠	١٥	١٠	١٠	٢٠٠	مشاريع مياه الشرب	٢
	١٧	١٧	١٧	١٧	١٥	١٢	١٢	١٠	٤	٤	١٢٥	مشاريع مياه الري	٣
	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٤	٣	٣	٣	٢	٦٥	مشاريع تقويم و صيانة مجاري الانهر	٤
	٢	٢	٢	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٥	٣٥	تجهيز كهربائي	٥

١١٥	١٤٥	١٦٠	١٦٥	١٦٥	١٥٠	١٤٠	١١٥	٧٥	٤٥	١٢٧٥	مجموع الفصل الخمسة
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	------	--------------------

المجموع العام : فقط الف و مائتان و خمسة و سبعون مليار ليرة لبنانية لا غير
جدول رقم ٣ تاريخ ١١/٢٥/١٩٩٩

المادة الثالثة والعشرون : قانون برنامج الطاقة و المياه

يخصص لبرنامج التشغيل المائية و الكهرومائية في مختلف المناطق الاعوام ٢٠٠١ - ٢٠١٠ اعتماد عقد قدره / ١٢٠٠ مليار ليرة و يجاز للحكومة عقد كامل هذا الاعتماد قبل توفر اعتمادات الدفع في الموازنة .

يحدد تسريب هذا الاعتماد و برنامج اعتمادات الدفع التي تلاحظ سنويا في الموازنة وفقا لما يلي :

الباب ١٨ :وزارة الطاقة و المياه

رقم فصل	الترجمة	تصريف الائتمال	اعتماد قطع الاصل مليار ل ل	توزيع اعتمادات الدفع									
				٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠
١٠٥	البريد بالجملة	تأمين موارد حقلية استثمارية	٧٢٠	١٦	٣٧	٧٨	٧٨	٩٥	١١١	١١٤	٨٩	٧٠	٤٤
١٠٥	البريد بالجملة	مشاريع مياه الشرب	٣٨٠	٢٠	٢٨	٣٠	١٦	٤٤	٤٤	٤٤	٤٢	٤٣	٤٤
١٠٩	البريد بالجملة	مشاريع مياه الري	٣٥	٢	٤	٨	١٠	٥	٣	٢	١	١	-
١٠٩	البريد بالجملة	مشاريع توفير و سيطرة محاري الودود	٣٠	٢	٢	٢	٢	٢	٤	٤	٤	٤	٤
١٠٩	البريد بالجملة	تجهيز كهربائي	٣٥	٥	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٢	٢	٢
١٠٨	شؤون الطاقة الكهربائية	المجموع	١٢٠٠	٤٥	٧٥	١١٥	١٢٠	١٥٠	١٦٥	١٦٥	١٣٥	١٢٠	٩٠

جدول رقم ٤ - مشروع موازنة سنة ٢٠٠١

مشروع موازنة العام ٢٠٠٢ :

ز- قوانين برنامج وزارة الطاقة و المياه

المادة الثانية و العشرون من القانون رقم ٣٢٦ تاريخ ٢٨/٦/٢٠٠١ موازنة ٢٠٠١ قانون برنامج
الاشغال المائية و الكهربائية في مختلف المناطق ليصبح :

رقم لفصل	الوظيفة	تعريف الاشغال	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١
١٠٥	٢٤٣ الامداد بالمياه	تأمين موارد مائية اضافية	٧	٣٦	٧٨	٨٥	١٠١	١٠٤	٨٦	٧٠	٩٧	٨
١٠٥	٢٤٣ الامداد بالمياه	مشروع مياه الشرب	٨	١٥	٤٦	٤٤	٣٤	٣١	٣٢	٣٣	٧٧	٢
١٠٩	٣١٦ الري	مشروع مياه الري	٢	٨	١٠	٥	٢	٢	١	١	١	٢
١٠٩	٣١٦ الري	مشروع تقويم و صيانة محاري الانهر	١	٢	٢	٢	٤	٤	٤	٤	٥	١
١٠٨	٣٢٤ شؤون الطاقة الكهربائية	تجهيز كهربائي	٧	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٢	١٢	١٥	٧

المجموع : ١١٨٠

بدلا من :

رقم لفصل	الوظيفة	تعريف الاشغال	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠
١٠٥	٢٤٣ الامداد بالمياه	تأمين موارد مائية اضافية	١٥	٣٦	٧٨	٨٥	١٠١	١٠٤	٨٦	٧٠	٩٧
١٠٥	٢٤٣ الامداد بالمياه	مشروع مياه الشرب	١٠	١٥	٤٦	٤٤	٣٤	٣١	٣٢	٣٣	٧٧
١٠٩	٣١٦ الري	مشروع مياه الري	٤	٨	١٠	٥	٢	٢	١	١	١
١٠٩	٣١٦ الري	مشروع تقويم و صيانة محاري الانهر	٢	٢	٢	٢	٤	٤	٤	٤	٥
١٠٨	٣٢٤ شؤون الطاقة الكهربائية	تجهيز كهربائي	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٢	١٢	١٥

المجموع : ١١٨٠

و الباقي بدون تعديل

جدول رقم ٥ موازنة عام ٢٠٠١ تعديل توزيع الاعتمادات في موازنة ٢٠٠٢-

القسم الثاني

برنامج الأشغال المائية والكهربائية

لدى المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية

الخطة العشرية

الأسباب الموجبة

القسم الثاني

خطة عمل وزارة الطاقة والمياه
مشروع قانون برنامج للاشغال المائية
- الاسباب الموجبة -

١-٢ : هدف مشروع القانون

يهدف مشروع القانون هذا لتأمين الإعتمادات اللازمة لدرس واستملاك وتنفيذ ومراقبة تنفيذ الاشغال المائية والكهربائية الضرورية لتلبية حاجات المواطنين حالياً وفترة قادمة في الحقول التالية :

- تأمين الموارد المائية الاضافية
- مشاريع مياه الشفة
- مشاريع مياه الري
- مشاريع تقويم مجاري الانهر
- بعض اعمال التجهيز المائي والكهربائي

وفي نطاق عمل :

- المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية

٢-٢ : الاسباب الموجبة

اما الاسباب الموجبة لهذا المشروع القانون فهي التالية :

١-٢-٢ : تأمين موارد مائية اضافية

من العودة الى ميزان المياه السنوي في لبنان ، ومن العودة الى الحاجات المائية في قطاع مياه الشرب والاستعمال المنزلي التي تزايدت بشكل ملحوظ مع التطور الديمغرافي ومع زيادة المقطوع اليومية للفرد بنتيجة التطور الاجتماعي واتخذت طابع الحدة بنتيجة التجمعات السكانية في مناطق معينة من جراء انتقال السكان الى السواحل من ناحية ومن جراء الاحداث من ناحية اخرى .

ومن العودة الى الحاجات في قطاع المياه اللازمة للصناعة والى اوضاع مشاريع الري القائمة ، يتبين :

- ان كميات المياه المتوفرة في الينابيع لم تعد تكفي لسد هذه الحاجات خاصة في ايام الشح.
- ان الادارة من جهة والمبادرة الفردية من جهة ثانية قد انكفأت نحو استغلال المياه الجوفية على نطاق واسع . فمشاريع الوزارة المنروسة مؤخراً تركز بمعظمها على حفر آبار جديدة والافراد والقطاع الخاص يتقدمون من الوزارة بعشرات الطلبات يومياً لاخذ الرخص والايصال بالعلم المسبق لحفر الآبار لثتى الغايات.
- ان التوجه لاستعمال المياه الجوفية على هذا النطاق الواسع قد ادى الى :
- التأثير على الينابيع بصورة عامة مما انعكس على الاستعمالات في قطاعي مياه الشرب و الري .
- انخفاض مستوى المياه في الخزانات الجوفية في البقاع.
- تداخل مياه البحر باتجاه الساحل وزيادة الملوحة في الآبار المستثمرة على الساحل .

ومن العودة الى تقدم اعمال تخزين المياه السطحية في الاراضي اللبنانية في ايام الفيض واستعمالها في ايام الشح.

يتبين :

اننا متخلفين جداً في مجال السيطرة على قسم مقبول من المياه الهائلة على ارضنا فتذهب المياه هدراً ويبدو لبنان وكأنه يعوم على بحر من المياه فيستقطب الانظار الدولية التي لا تقبل هذا الوضع في ظل حاجة الدول الى المياه بينما في الحقيقة لبنان بأمر الحاجة الى مياهه.

لذلك يقتضي :

- أ- *
- وضع الخرائط البيولوجية والبيدرولوجية للمياه الجوفية في لبنان .
 - مراقبة الخزانات الجوفية كافة
 - المحافظة على المياه الجوفية والينابيع
 - درس جميع امكانيات التخزين الجوفي وصد مياه البحر والحد من الفقدان بالتبخر ، وتنفيذ الانشآت واتخاذ الاجراءات اللازمة لتأمين التغذية الاصطناعية لخزانات المياه الجوفية .
- ب- *
- درس امكانيات تخزين المياه على الانهر اللبنانية كافة .
 - درس امكانيات تخزين المياه بواسطة البحيرات الجبلية .
 - استكمال الدراسات التنفيذية التي بوشر بها .
 - تنفيذ السدود والبحيرات الجبلية في المواقع المختارة والتي تثبت جدواها .
- ج- *
- تامين الاعتمادات اللازمة لدرس وتنفيذ والاشراف على تنفيذ هذه الاشغال واستملاك مواقعها وجدولتها على مدى قصير ومتوسط الاجل .

٢-٢-٢ : مشاريع مياه الشفة

- قبل الستينات كانت المجموعات السكنية الممونة بواسطة شبكات نظامية لمياه الشرب معدودة ومحدودة النطاق في لبنان .
 - في الستينات عمدت الدولة الى تنفيذ برنامج انمائي لتامين مياه الشرب الى معظم القرى اللبنانية . وقد درست مشاريع مياه الشفة في حينه على الاسس التالية :
- حاجة الفرد اليومية للشرب والاستعمال المنزلي ١٠٠ل/يوم بما فيه النذر .
 - طاقة المنشآت واقطار القساطل لمدة مستقبلية ٢٥ سنة .
 - كميات المياه المخصصة في مصادرها اعتمدت مبدئيا على هذا الاساس .

*بتاريخ اليوم وبعد ان انقضت مدة الخمسة وعشرين سنة المشار اليها اعلاه يفترض ان تكون هذه المشاريع قد استهلكت ، أو على الاقل اصبحت غير كافية لتأمين الحاجات .

*ان المؤسسات العامة المستثمرة لهذه المشاريع لم تقم بصورة اجمالية بتجديد المنشآت وتقوية طاقتها مع ازدياد الحاجات وتأمين مصادر مياه اضافية لها . علما ان عمليات التأهيل التي قام بها مجلس الإنماء والإعمار بتمويل خارجي قد اقتصرت على اعادة هذه المشاريع الى وضع عملائي دون تطويرها بشكل جزري باتجاه الحاجات المستجدة .

لذلك يقتضي :

- متابعة تأمين مياه الشفة الى القرى التي لم تجهز ليذه الغاية .
- تطوير مشاريع مياه الشفة الحالية من حيث المصادر والمنشآت المختلفة لتأمين مياه كافية وسليمة ومستمرة الى السكان .
- لحظ الاعتمادات اللازمة لتنفيذ هذه الاشغال .

٢-٢-٣ : مشاريع مياه الري

تتضمن مشاريع الري :

- المشاريع القديمة القائمة
- المشاريع المقترحة لري اراضي جديدة

أ- * ان الناحية الاساسية التي يقتضي معالجتها بالنسبة للمشاريع القديمة هي التأثير الحاصل على مصادر المياه المستعملة من جراء حفر الابار بكثرة بجوار هذه المصادر واستنفاد امكانيات الطبقة الجوفية وقد اشرنا اعلاه الى هذا الموضوع .

* ان تجديد بعض المنشآت الرئيسية في هذه المشاريع وتعديلها يساعد على المحافظة على عملائي المشاريع .

ب- * ان التركيز على المشاريع الجديدة المقترحة امر ضروري خاصة بالنسبة لمياه نيري العاصي والنيطاني والبحيرات الجبلية لتأمين المسوارد المائية البديلة والاضافية .

*بالنسبة لنهر العاصي فقد اجرت المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية الدراسة الاولى ودراسة الجدوى في اطار الاتفاق اللبناني السوري حول قسمة المياه.

*بالنسبة لنهر الليطاني فقد بات من الضروري الاستفاد من المياه المخزونة في سد القرعون ، وما انفق عليه من اموال حتى تاريخه ، ومن المشاريع المقترحة في نطاق المصلحة الوطنية لنهر الليطاني ، في مشاريع ري وشفة منتجة في جنوبي لبنان والبقاع الجنوبي بالاضافة الى تأمين ميله الشفة الى مدينة بيروت وترك هذا الشق للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني .

لذلك نقترح :

- التركيز على مشاريع الري الجديدة :

- مشروع ري القاع اليرمل من نهر العاصي .
- مشروع ري جنوبي لبنان والبقاع الجنوبي من نهر الليطاني .
- التخزين السطحي والجوفي للمحافظة على المصادر المائية المستعملة في مشاريع الري القديمة وتأمين مصادر مياه إضافية تسعمل للري والشرب معا.

- لحظ الاعتمادات اللازمة لتنفيذ ومراقبة تنفيذ بعض المشاريع المدروسة ودرس وتنفيذ ومراقبة تنفيذ المشاريع المقترحة من قبل المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية على أن تلحظ الاعتمادات اللازمة للاشغال التي سيجري درسيها في الموازنة العادية للسنتين اللاحقة بحسب الحاجة .

- تأمين الاعتمادات اللازمة لدرس وتنفيذ ومراقبة تنفيذ المشاريع المقترحة في نطاق المصلحة الوطنية لنهر الليطاني في مدى سريع وقصير الاجل بالدرجة الاولى .

٤-٢-٢ : مشاريع تقويم مجاري الأنهر

يهدف هذا المشروع الى حماية الارواح والممتلكات في اقسام معينة من الأنهر المعرضة للفيضان ضمن المجمعات السكنية الواقعة على ضفافها أو حيث ترتدي الاضرار أهمية كافية تقضي بتحمل الدولة مسؤوليتها عن الأشغال العامة .

٥-٢-٢ : اشغال التحبير الكهربائي

تضمنت الخطة بعض اشغال في اطار التحبير الكهربائي تخرج عن موجبات مصلحة كهرباء لبنان وتقع ضمن مسؤولية الدولة عن الأشغال العامة .

وبذلك توزع اعباء الخطة على مختلف الادارات المعنية بالموضوع .

الجمهورية اللبنانية
وزارة الطاقة والمياه
المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية

القسم الثالث

الخططة العشرية
تأمين مصادر إضافية

لائحة المشاريع المائية الكبرى
سدود وبحيرات جبلية

لجسور وية التفهية
وزارة الطاعة والعمارة
المدوية العامة للمسارد المائية والكور بانية

لاحة المشماريع المائية الكبرى مسردك وبحير اتف جابية

- مشاريح تفه المسرد والبحيرات التي سببا تفهها إباءة من اعام ٢٠٠٢
- مشاريح تفه المسرد لضبط الفيضانات والواجب تفهها حتى اعام ٢٠٠٢
- مشاريح الدراسات التفصوية للمسرد الكبير الالجب ن استها إباءة من ٢٠٠٢ ال هي تف التفه
- مشاريح الدراسات التفصوية للبحيرات الجبية الالجب ن استها إباءة من ٢٠٠٢ ال هي تف التفه
- مشاريح الدراسات التفصوية للبحيرات الجبية الالجب ن استها إباءة من ٢٠٠٢ ال هي تف التفه
- مشاريح الدراسات التفصوية للمسرد والبحيرات في عهدة مجلس اإتمام والإعمار

مشاريع تنفيذ السود والبحيرات التي سيتم تنفيذها ابتداء من العام ٢٠٠٢
المودعة لدى إدارة المناقصات
جدول رقم ١

ملاحظات	نمعة عن المشروع	سعة التخزين	التنوع أو الوادي	اسم المشروع	#	القضاء
٢٠٠٢/٣/٤	سجورى التلزم بتاريخ التخزين ما يقارب ٨ ملايين متر مكعب لتغذية قرى كسروان الشمالي والأوسط والحق الشمالي الأطنى بكمية يومية تقارب ٦٠ ألف متر مكعب خلال فصل الصيف .	٨	شروع	مشروع سد وجرارة شروع	١	كسروان
٢٠٠٢/٣/٧	سجورى التلزم بتاريخ التخزين ما يقارب ٥٥٠ ألف متر مكعب لتغذية قرى قضاء وسط النابيا بكمية يومية تقارب ٦٠ ألف متر مكعب خلال فصل الصيف .	١٠٥٥	-	مشروع سد وجرارة الشمالي	٢	بهدا
٢٠٠٢/٢/٢٨	سجورى التلزم بتاريخ مشروع تقوية سد بحيرة تروية التي تتسع لما يقارب مليون و خمسمائة ألف متر مكعب لثرى والسجاية والسماح بتغذية مياه يتابع ثرى للثمة .	١٠٥	البحيرة	مشروع سد وجرارة البحيرة	٣	بهايك

جمهورية التبتية
وزارة الطاقة والبرق
الديرة العامة للموارد المائية والكهربائية

مشاريع تنفيذ السدود لضبط الفيضانات والواجب تنفيذها خلال العام ٢٠٠٢
جدول رقم ٢

الرقم	#	اسم المشروع	التنفيذ الوادي	سعة التخزين مليون م ^٣	نسخة عن المشروع	ملاحظات
١	١	مشروع سد رأس بيليك	رأس بيليك	-	إن هذا المشروع مخصص لضبط الفيضانات على الأراضي وليس تخزين المياه. إن الدراسة المنجزة عام ١٩٩٥ تضمنت تعديلات ومساحة أكبر ودراسة طرق ولوج واستثمارات لتلبية المشروع بأكمله. دراسة ممكنة وضمن عرض الأرض الأكبر وسقوم الإدارة فور إنجاز التقييم بفتح البند المتعلقة من ضمن الخطة الاستراتيجية لإنهاء العام ٢٠٠٢.	إستكمال الدراسة والإستثمارات قيد الإنجاز وتوزيع الترخيص سيتم اعتباراً من الربع المقبل .
	٢	مشروع سد التاكية	التاكية	-	إن هذا المشروع مخصص لضبط الفيضانات على الأراضي وليس تخزين المياه. إن الدراسة عام ١٩٩٢ تضمنت مساحات أكبر وأيضاً مساحة رك تغطي بعض التحويلات وبعض الإستثمارات لتلبية المشروع بأكمله. دراسة ممكنة وستنجز الإدارة فور إنجاز التقييم بفتح مشروع البند المتعلقة	الملف متعلق من قبل الإستشاري خطيب وعلمي وهو جاهز للتوزيع ولكن يتقصمه دراسة الإستثمارات .

لجمهورية اللبنانية
وزارة الطاقة والمياه
المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية

مشاريع الدراسات التفصيلية للسدود الكبيرة الواجب دراستها ابتداءً من ٢٠٠٢ أو هي قيد التنفيذ
جدول رقم ١/٣

التصاميم #	اسم المشروع	النهر أو الوادي	سعة التخزين	نوعية التخزين	ملاحظات
١	مشروع سد قورا الحكة	الكبير	٧٠ مليون م ^٣	الجموس	يتمثل دراسة ومن ثم تنفيذ إنشاء سد قورا الحكة على مجرى نهر الكبير - قضاء عكار - التخزين كمية مياه تصل حتى ٧٠ مليون (مليون مليون) متر مكعب خلف السد لتأمين مياه الشفة والتي تتغذى المنطقة المحيطة بالسد. من حصص لبنان التي يسمح التخزين بمتوسطها.
٢	مشروع سد قزوق	الجموس	٧٠	تحويل مياه عرقة	يتمثل دراسة ومن ثم تنفيذ إنشاء سد ومجرى قزوق في وادي الجموس - قضاء عكار - والتي ستتغذى بحوض مياه عرقة نهر الحيرة التخزين كمية مياه تصل حتى ٢٠ مليون (مليون مليون) متر مكعب خلف السد وذلك لاستعمالها لمشاريع الري في سهل عكار.

مشروع الدراسات التفصيلية للسود الكبيره الواجب دراستها ابتداء من ٢٠٠٢ أو هي قيد التاليزم
جدول رقم ٧/٣

ملاحظات	نقطة عن مشروع	سعة التخزين مليون م ^٣	النهر أو الوادي	اسم المشروع	رقم	القطعة
	يشمل درين ومن ثم قنطرة إنشاء سد وبحيرة البراد - قصباتي عكار والعوية-الصوية - الخززين كعبه مياه تصل حتى ٤٠ مليون (اربعون مليون) من مكعب خلف السد لتأمين مياه الشفة والترى للمناطق المحيطة بشده وبها مياه صافية صالحة للشرب .	٤٠	البراد	مشروع سد وبحيرة البراد	٣	عكار والعوية- الصوية
	تأمين مياه الشفة والترى ل ١٢٠٠٠ هكتار وسعة التخزين ١٠ مليون متر مكعب مع جدول انشاء من نهر أبو علي نهر العجوة.	١٠	إيصال	مشروع سد وبحيرة إيصال	٤	زعرنا
الأولية ويوجب استكمال الدراسة المدرسة سابقاً	يشمل درين ومن ثم قنطرة إنشاء سد وبحيرة قرب قنطرة السجادة على مجرى نهر الحوز حفصاه الشرون - الخززين كمية مياه تصل حتى ٢٠ مليون (عشرون مليون) من مكعب خلف السد وذلك لتأمين مياه الشفة والمساقاة للمنطقة الساحلية لقصباتي الشرون والكورة والمناطق المجاورة خريفين صافية صالحة للشرب.	٢٠	الحوز	مشروع سد وبحيرة قنطرة السد يابحة - نهر الحوز	٥	الشرون

لجمهورية اللبنانية
وزارة الطاقة والبنية التحتية
الطاقة المتجددة للموارد المائية والكهربائية

مشاريع الدراسات التفصيلية للسدود الكبيرة التي يجب دراستها ابتداء من ٢٠٠٢ أو هي قيد التنفيذ
جدول رقم ٣/٣

الرقم	اسم المشروع	النهر أو الوادي	سعة التخزين مليون م ^٣	نقطة عن المشروع	ملاحظات
١	مشروع سد وجزيرة البحر بين ابراهيم	ابراهيم	٣٠	نقطة عن المشروع يشمل درون ومن ثم شقها ابتداء من وجزيرة البحيرة على مجرى نهر ابراهيم - قصبة جبل - لتحويل كمية مياه تصل حتى ٣٠ مليون (الآلاف مليون) من مكعب حطب الحد وذلك : - ارتفاع الطاقة الكهربائية وتقوية المنطقة - لتحويل المناطق السخينة من قصبة جبل كسروك و المنطقة الشمالية الساخنة في بيروت الكبرى بمياه شتوية - لري اراضي جديدة في حقل الخوري .	مشروع فيه صدريات دائمية .

لجنة تربية النباتات
وزارة الزراعة والرياح
المدوية العامة للمس والرياح المائية والكهربائية

مشاريع الدراسات التقييمية للمحود الكبير والواجب من استجبا ابناء من ٢٠٠٢ أو ٩ في قرة التازوم
جون رقم ١/٣

ملاحظات	نسخة عن المشروع	سعة التخزين مليون م ^٣	التغير أو الوادي	اسم المشروع	#	القضاء
لزم المشروع موافقا لاربعيناري حكوم بمن اارة استشاري عالمي	يشمل دروس ومن ثم تنفيذ ابناء سد وبحر وبعنا في واد تحسري لسيه مياه في بعنا حتى بعد ٢ كتر حثي بكه كتر ذيلان ويقع على الحدود الفاصلة بين القطن وكمر واد، بسعة تصفاح لسعة مائتين متر مكعب تصفاح مائتين مياه تارة لتعدي من بشار تصفاح القطن .	٧	بعنا	مشروع سد وبحر وبعنا	٧	القطن
مشروع فيه مساويات لشمسية .	يشمل دروس ومن ثم تنفيذ ابناء سد وبحر وازوية في اناك بكه الازوية على بحري فير تصفاح تصفاح بحيه بسعة تصفاح حتى ٨ ملايين (مليون مائتين) متر مكعب تصفاح في الصفاين بامون مياه اللثة في اقمية القرب وحيه وفي نطاق مساحة مياه الباروك و اسامة الخديبة في القصب .	٨	الصفا	مشروع سد وبحر وازوية .	٨	عائيه

لجمهورية اللبنانية
وزارة الطاقة والمياه
المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية

مشاريع الدراسات التفصيلية للسدود الكبيرة الواجب دراستها ابتداءً من ٢٠٠٢ أو هي قيد التنفيذ
جدول رقم ٣/هـ

ملاحظات	لمحة عن المشروع	سعة التخزين	النهر أو الوادي	اسم المشروع	#	انقضاء
	يشمل درس ومن ثم تنفيذ إنشاء سد وبحيرة قرب بلدة يوتين - قضاء بعلبك - لتخزين كمية مياه تصل حتى ١٠ ملايين (عشرة ملايين) متر مكعب خلف السد لتأمين مياه الشفة والرعي للمناطق المحيطة بيوتين.	١٠ مليون م ^٣	تحول مياه وادي نخلة	مشروع سد وبحيرة يوتين	٩	بعلبك
عقد إكمال الدراسة مع الإستشاري دار الهندسة بموازرة إستشاري عالمي.	ستقوم الإدارة بإنشاء من تاريخ نشر الموزانية بتعديل الدراسة الأولية المتخذة سابقاً للسد بحيث تصبح سعة ٣٠ مليون م ^٣ ، وأنجزت الدراسات التنفيذية لري ما يقارب ٦٠٠٠ هكتار كمرحلة أولى ومن ثم بناء السد وإكمال مشاريع الري لسعة آلاف هكتار، على أن تنفذ المرحلة الأولى للري ابتداءً من أواخر العام ٢٠٠٢.	٣٠	العاصمي	مشروع سد العاصمي	١٠	بعلبك

لجمهورية اللبنانية
وزارة الطاقة والمياه
المدوية العامة للموارد المائية والكهربائية

مشاريع الدراسات التفصيلية للسدود الكبيرة الواجب دراستها ابتداءً من ٢٠٠٢ أو هي قيد التنفيذ

جدول رقم ١/٣

الرقم	اسم المشروع	النهر أو الوادي	سعة التخزين مليون م ^٣	ملاحظات
١١	سد بل السقي	الحاصبي	حتى ١٠٠	التخزين ما يقارب كمية تتراوح بين ٥٠ و ١٠٠ مليون متر مكعب على نهر الحاصبي .
مرجعون				

ملاحظة : ١- تم اختيار أهم المواقع للسدود الكبيرة على كل نهر تقريباً من حيث السيل

٢- هناك بعض مشاريع السدود على ذات المجاري المائية أو مجاري مائية أخرى وتشمل صخوريات جيولوجية وفلسفية سيجري تحديد مواصفات دراستها بعد تقديم الدراسات التفصيلية للمشاريع الواردة في هذه الجداول

٣- إن القيمة التقديرية الإجمالية لكميات المياه المخزنة عند إنجاز السدود تقارب ثلاثمائة وخمسون مليون متر مكعب

لجمهورية اللبنانية
وزارة الطاقة والمياه
المدوية العامة للموارد المائية والكهربائية

مشروع الدراسات التفصيلية للبحيرات الجبلية الواجب دراستها ابتداءً من ٢٠٠٢ أو هي قيد التطوير
جدول رقم ١/٤

ملاحظات	لمحة عن المشروع	سعة التخزين	النهر أو الوادي	اسم المشروع	#	التصنيف
	يشمل دراسة ومن ثم تنفيذ إنشاء سد وبحيرة الأطلية في منطقة القبيات - قضاء عكار - لتخزين كمية مياه تصل حتى ٧٠٠ ألف (سبعماية ألف) متر مكعب خلف المد التأمين مياه التفتة والري للمناطق المحيطة بالمد	١	-	مشروع بحيرة الأطلية	١	عكار
	يشمل درس ومن ثم تنفيذ تأهيل سد الكركرة وشماته المنطقة وتوسيع البحيرة لكي تزيد سعة تخزينها عن ٢٣٠ ألف متر مكعب التي هي سعة التخزين الأصلية. - قضاء عكار - محافظة الشمال .	١,٣٥	-	مشروع تأهيل بحيرة الكركرة	٢	عكار
	يتوجب استقصاء الموقع وتحديد نهائياً وفقاً للموقع والحاجات .	١ حتى	-	مشروع بحيرة بشري	٣	بشري

لجمهورية اللبنانية
وزارة الطاقة والمياه
المدوية العامة للموارد المائية والكهربائية

مشاريع الدراسات التفصيلية للبحيرات الجبلية الواجب دراستها ابتداءً من ٢٠٠٢ أو هي قيد التنفيذ
جدول رقم ٢/٤

ملاحظات	لمحة عن المشروع	سعة التخزين	التنوع أو الوادي	اسم المشروع	#	الغشاء
	يشمل دراسة أولية وتفصيلية ومن ثم تنفيذ إنشاء بحيرة أو بحيرتين في منطقة اللتوق بسعة تخزين إجمالية تصل حتى ٨٠٠٠ ألف (ثمانمائة ألف) متر مكعب وذلك لإستعمالها للثقة والري .	٠,٨	-	مشروع بحيرة اللتوق	٤	حليل
	تأمين مياه الثقة والري للري التابعة لقضاء الشوف	٢ حتى	-	مشروع بحيرة مناصر الشوف	٥	الشوف

لجمهورية اللبنانية
وزارة الطاقة والمياه
المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية

مشاريع الدراسات التفصيلية للبحيرات الجبلية الواجب دراستها ابتداءً من ٢٠٠٢ أو هي قيد التنفيذ
جدول رقم ٣/٤

التصام	#	اسم المشروع	النهر أو الوادي	سعة التخزين مليون م ^٣	لمحة عن المشروع	ملاحظات
بعلبك	١	مشروع بحيرة وادي سباط	سباط	١-١,٧٠	يشمل دراسة ارضية وتقييمية ومن ثم تنفيذ إنشاء سد وبحيرة على مجرى وادي سباط -قضاء بعلبك - لتخزين كمية مياه تصل حتى مليون متر مكعب خلف المد وذلك لاستعمالها للتنمية مشاريع الري بالإضافة الى ضبط الفيضانات على هذا الوادي والمساعدة في تأمين حاجات مياه الشفة ابا القمصى الأمر .	لزم المشروع موافقة الإستشاري حكوم بوزارة إستشاري عالمي
بعلبك	٧	مشروع بحيرة وادي جريبان	جريبان	١-١,٧	يشمل دراسة ارضية وتقييمية ومن ثم تنفيذ إنشاء سد وبحيرة على مجرى وادي جريبان في منطقة بلدات الطيبة وبريتال - قضاء بعلبك - لتخزين كمية مياه تصل حتى مليون متر مكعب خلف المد وذلك لاستعمالها للتنمية مشاريع الري بالإضافة الى ضبط الفيضانات على هذا الوادي والمساعدة في تأمين حاجات مياه الشفة ابا القمصى الأمر .	

لجمهورية اللبنانية
وزارة الطاقة والمياه
المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية

مشاريع الدراسات التفصيلية للبحيرات الجبلية الراجب دراستها ابتداء من ٢٠٠٢ أو هي قيد التنفيذ

جدول رقم ٤/٤

ملاحظات	لمحة عن المشروع	سعة التخزين مليون م ^٣	النهر أو الوادي	اسم المشروع	#	القضاء
دراسة أولية متجزئة تتطلب الاستكمال	تأمين مياه التفتة والرّي	١,٢	-	مشروع بحيرة كفر حونا	٨	حزيرين
الموقع قيد الاستقصاء وفقاً للحاجات	تأمين مياه التفتة والرّي	١ حتى	-	مشروع بحيرة النبطية	٩	النبطية
الموقع قيد الاستقصاء وفقاً للحاجات	تأمين مياه التفتة والرّي	١ حتى		مشروع بحيرة صور	١٠	صور
الموقع قيد الاستقصاء وفقاً للحاجات	تأمين مياه التفتة والرّي	١ حتى		مشروع بحيرة حاصبيا	١١	حاصبيا
الموقع قيد الاستقصاء وفقاً للحاجات	تأمين مياه التفتة والرّي	١ حتى		مشروع بحيرة راشيا	١٢	راشيا

ملاحظة : إن العديد من مشاريع البحيرات الجبلية في مختلف المناطق اللبنانية وخاصة في محافظتي الجنوب والنبطية هي قيد الاستقصاء والتقييم وسيجرى وضع ملفات مشاريع دراستها في المستقبل القريب وفقاً للحاجات والموقع

لجمهورية اللبنانية
وزارة الطاقة والمياه
المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية

مشاريع دراسات تنفيذية للسدود والبحيرات
في عهدة مجلس الإحصاء والإعمار.
جدول رقم ٥

ملاحظات	اسم المشروع	القيمة
مشروع فيه صمومات هندسية	بحيرة القموعة ٥٥ سد دار بختار ٥٥ مليون ٢م	عكار الكرزة
مشروع فيه صمومات هندسية	سد بريصا ٥٥ بحيرة الحطنن - الزعرور ٥٥ مليون ٢م	صنينة المن
	سد الأماور ٦٠ مليون ٢م	الشراف
	سد حاما ٨ مليون ٢م	زحلة
	سد بسري ١٢٠ مليون ٢م	حزوين
	سد وبحيرة لمة ٥٠ مليون ٢م	حزوين
	سد وبحيرة عذرية ٥٠ مليون ٢م	حزوين
	سد اللوردس ١٢٠ مليون ٢م	الناطقة

- دراسات أولية منفردة من قبل وزارة الطاقة والمياه
- دراسات تنفيذية منفردة من قبل وزارة الطاقة والمياه

سارد و سحران جيليه

ملاحظات مصدر التحويل حصة لبنان	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	٢٠٠٤	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	كافة مليون ل.ل	السعة مليون م ^٣	الغاية	اسم السد
												٦٠	ري	رياحنا على النهر الكرم
												٣٠	ري	رفق على وادي المانس
												٣٥	شفا	البارد على نهر اللارد
												١	ري وسماحة	القموعة
												٠,٣	ري	عبدون
												٠,٣٥	ري	تاهل الكراشنة
												٠,٩	ري وشفا	بريضا
												١٠	شفا وري	البيال
													شفا وري	بشري
												٥٥	شفا وري	دار بختار
													شفا	نهر الطور
													شفا وري	نورين
														دروس
														شفا
														غير معلوم
														القموع العام محافظة لبنان الشمالي

ملاحظات مصدر التمويل	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	٢٠٠٤	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	كافة مليار ل.ل	السعة مليون م ^٣	الاقية	اسم السد
												٢	شقة رزي	الماززة- الجدل
												٢,٥	شقة رزي	الفا
												٣,٠	شقة رزي	سنة
												١١	شقة	شرح
												١٨	شقة رزي	سورنا
												٦,٥	شقة	بغناه
												١,٥٥	شقة	شجرة الجيش العرور
												١,٥٥	شقة	بحيرة البيسان
												٨	شقة رزي	بحيرة البرزبة
														الانامور
														دروس
														تفيد
														غير مطروح
														المجموع العام محافظة جبل لبنان

----- دراسة أولية وسر اعداد

----- دراسة ثانية وسر اعداد اضافة

===== تفيد

مردود و مستحقان حقیقیه

ملاحظات مصدر التمويل	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	٢٠٠٤	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	كافة مليمات ل.ل	القيمة مليون م ^٣	الناية	اسم المند
												١,٥٧٣	ري	مروة
												٢٥	ري	بن
												٢٥	دفعة وري	ماضي
												٨	ري	اسا
														دروس
														تفتيش
														غير ملصوح
														المجموع العام محافظة البقاع

----- دراسة أولية ومردود افوار
 ----- دراسة ثانية ومردود افوار الصافية

===== تنفيذ

سرد ورسوم جليل

عالماني جنوبي لبنان

ملاحظات مصدر التمويل	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	٢٠٠٤	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	كافة مليار ل.ل.		السعة مليون م ^٣	الغاية	اسم السد
											دراسة	تنفيذ			
													٠.٦	شعبة	بحيرة عربية
													٠.٨	شعبة	بحيرة لينا - جيسا
													١.١	شعبة	ناهل زوتس بحيرة كهرسوة
													٨	شعبة زوي	سد كهرسوة
													١٢٠	زوي	سد المرولة
															دروس
															تنفيذ
															غير مطروح
															المجموع العام عالماني جنوبي لبنان

----- دراسة أولية ورسوم القوار
----- دراسة عالمية ورسوم القوار المساهمة
===== تنفيذ

الجمهورية اللبنانية اللبنانية
مستشفى وزير الدولة للشؤون الصحية الإدارية
مركز دراسات وبحوث ودراسات القطاع العام