

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة المياه والري سلطة المياه - سلطة وادي الأردن

التقرير السنوي لعام ٢٠٠٧

إعداد : إدارة الاعلام والتوعية



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ



فلنبن هذا
البلد ولنخدم
هذه الأمة



وضعنا المائي هو تحد استراتيجي
لا يمكن تجاهله وعلينا أن نوازي
بين حاجات الشرب وحاجات
الصناعة والزراعة ويظل موضوع
مياه الشرب هو الأساس والأهم.

عبد الله الثاني بن الحسين
١٩٩٩/١١/٧



جلاله الملك عبد الله الثاني ابن الحسين



وزارة المياه واري - سلطة المياه - سلطة وادي الأردن
التقرير السنوي ٢٠٠٧

المحتويات

- ١- الهياكل التنظيمية ١١
- ٢- الطموح والانجاز (رسالة الوزارة) ١٥
- ٣- التطور التاريخي لقطاع المياه ١٨
- ٤- انجازات وزارة المياه لعام ٢٠٠٧ ٢١
- ٥- قطاع المياه ٢٣
- ٦- الموازنة المائية لوادي الأردن ٣١
- ٧- مديرية السدود ٥١
- ٨- التخطيط وموارد المياه ٦١
- ٩- المشاريع المائية ٧٧
- ١٠- مديرية العمليات والمراقبة الميدانية ٨٩
- ١١- قطاع الصرف الصحي ٩٧
- ١٢- قطاع التوعية المائية وإدارة الطلب ١١٩
- ١٣- قطاع المختبرات والنوعية ١٢٩
- ١٤- الشؤون الإدارية والمالية والمعلومات ١٣٧
- ١٥- الوحدات الإدارية المركزية / سلطة المياه ١٦٥
- ١٦- وحدة الإدارة والتخطيط ١٧٠
- ١٧- وحدة الاستثمارات ١٩٥

مجلس إدارة سلطة المياه

وزير المياه والري
رئيساً

نائباً للرئيس

- أ- الأمين العام لسلطة وادي الأردن
- ج- الأمين العام لسلطة المياه
- د- الأمين العام لوزارة الصناعة والتجارة
- ذ- الأمين العام لوزارة الصحة .
- ر- الأمين العام لوزارة البلديات .
- ز- الأمين العام لوزارة التخطيط.
- س. الأمين العام لوزارة الزراعة .
- ش. المدير العام لدائرة الموازنة العامة .
- ص. مندوب سلطة الطبيعة .
- ض. عضو من ذوي الخبرة والاختصاص .

مجلس إدارة سلطة وادي الأردن

وزير المياه والري
رئيساً

نائباً للرئيس

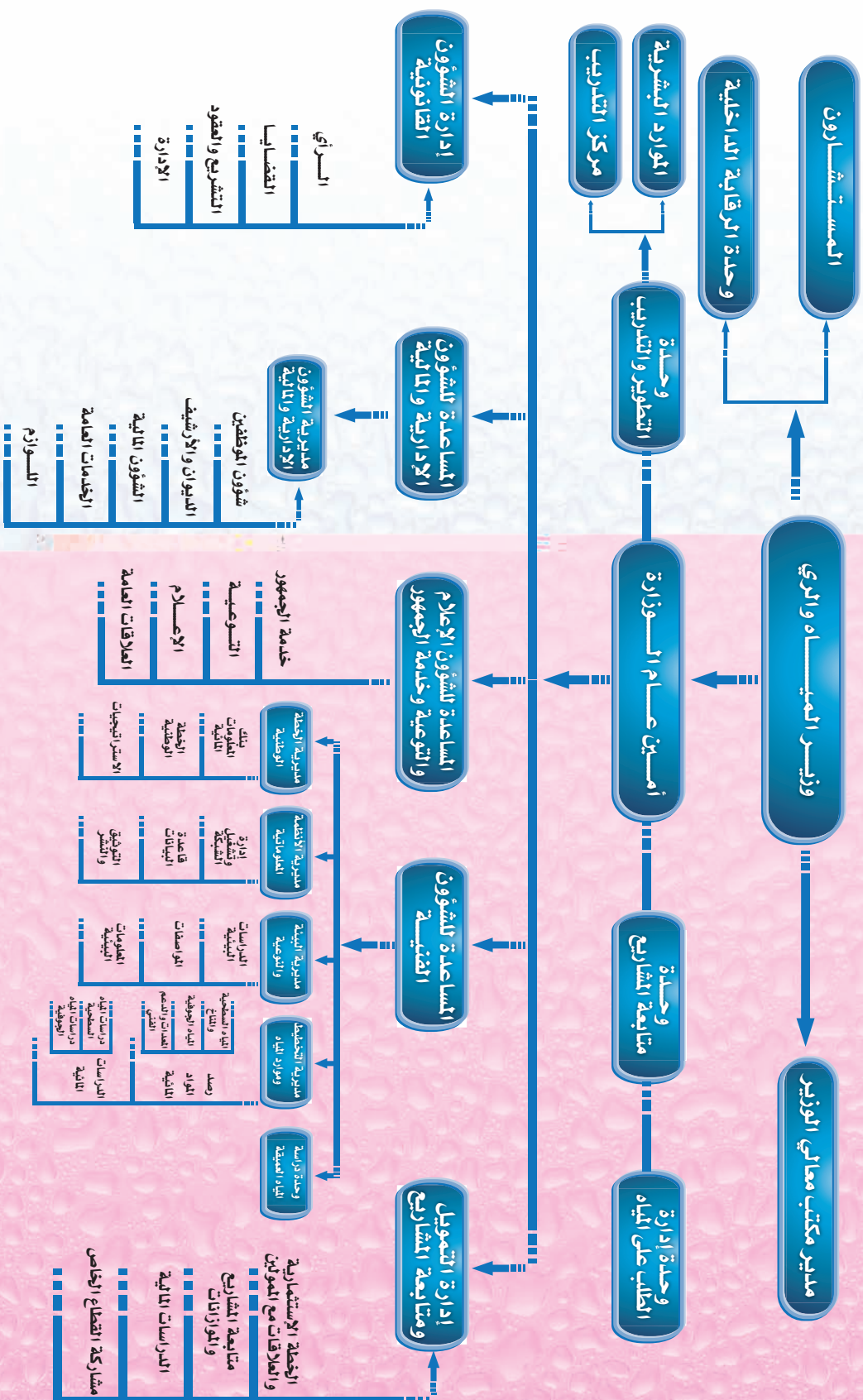
- ١ - أمين عام سلطة وادي الأردن
- ٢ - أمين عام سلطة المياه .
- ٣ - أمين عام وزارة التخطيط .
- ٤ - أمين عام وزارة الزراعة .
- ٥ - أمين عام وزارة الشؤون البلدية
- ٦ - أمين عام وزارة السياحة .
- ٧ - مدير عام دائرة الأراضي والمساحة .
- ٨ - مدير عام الموازنة .
- ٩ - رئيس اتحاد المزارعين.
- ١٠ - ثلاثة أشخاص من ذوي الخبرة والاختصاص .

الهيكل التنظيمي



وزارة المياه والري سلطة المياه - سلطة وادي الأردن

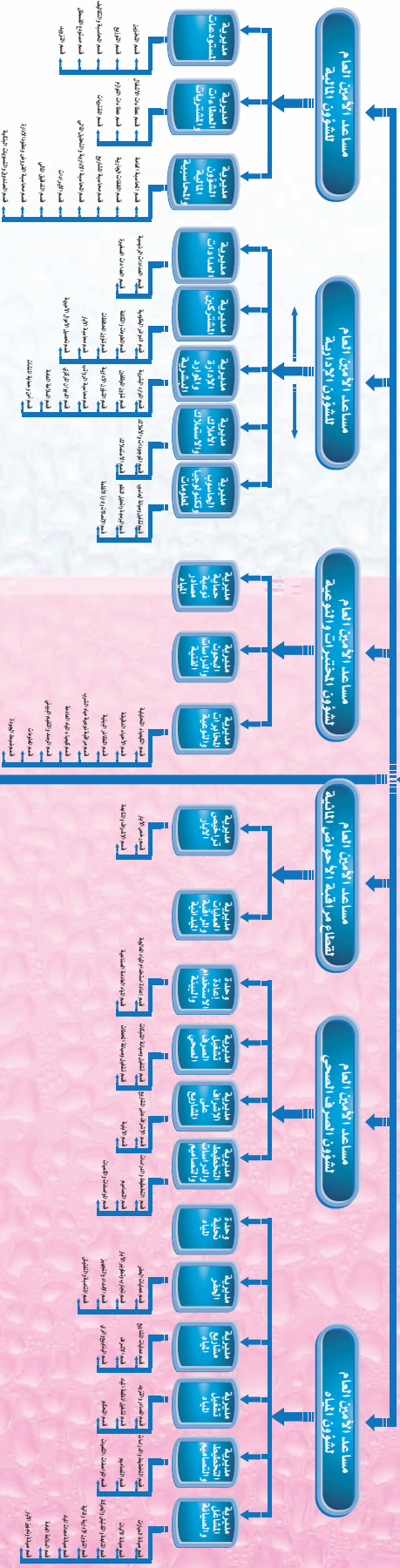
الهيكل التنظيمي لوزارة المياه والري



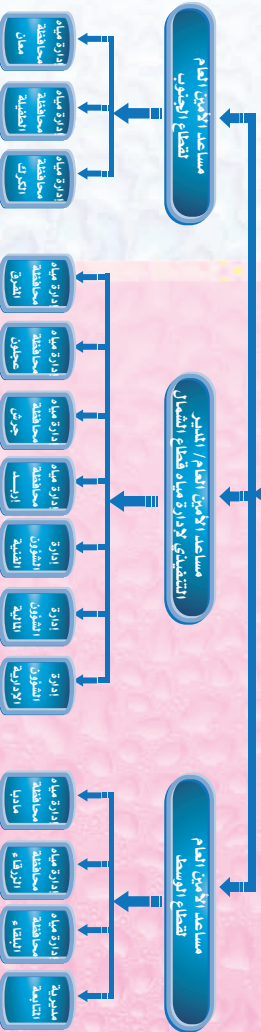


مجلس إدارة سلطة المياه

وزير المياه والري



الهيكل التنظيمي الإداري الرسمي لسلطة المياه



الطموح والانجاز

يعتبر قطاع المياه من أهم القطاعات التي تحظى باهتمام جلالته الملك ورعايته الدائمة، حيث كان موضوع المياه أولى أولويات جلالته في كتاب التكليف السامي لأول حكومة تشكلت في عهده الميمون عام ١٩٩٩، حيث أولى جلالته قطاع المياه جل عنايته وتشرفت وزارة المياه بزيارة جلالته لمبنى الوزارة عدة مرات اطلع خلالها على برامج وخطط الوزارة وأبدى توجيهاته المتعلقة بتطوير وارتقاء هذا القطاع لمواجهة تحدياته وتلبية احتياجات المواطنين بمختلف الاستخدامات المنزلية والصناعية والزراعية وعلى صعيد الحاضر والمستقبل وقد تكلفت الجهود الملكية ومتابعات الحكومات المتعاقبة الى تنفيذ العديد من المشروعات المائية الهامة والإستراتيجية حيث تشرفت وزارة المياه والري برعاية جلالته لحفل افتتاح العديد من المشاريع كما هو الحال في مشروع سد الموجب ، اللجون ومشروع الحسا وقد سارت الحكومات متمثلة بوزارة المياه والري على هذا النهج الانجازي حيث وضعت إستراتيجية وسياسات مائية وبرنامج استشاري طويل الأمد يحقق اهداف هذه الاستراتيجية . ويستمر الاهتمام الملكي بهذا القطاع الى مستوى تشكيل لجنة ملكية وبرئاسة صاحب السمو الملكي الأمير فيصل بن الحسين وعدد من المسؤولين والخبراء المعنيين لوضع تصور وإستراتيجية مائية ترفد هذا القطاع ، وتمكنه من النهوض والتطوير ومواكبة الحاضر ومتطلبات المستقبل.

حيث استطاعت الوزارة أن تحقق قفزة نوعية في أداء خدماتها للمواطنين ، ورغم تحديات شح الموارد المائية وضعف الإمكانيات المالية وارتفاع كلفة المشاريع المائية والصرف الصحي إلا أن الوزارة استطاعت إيصال خدمة المياه لما يزيد عن (٩٨٪) من سكان المملكة وان تتواكب مع التحديات التي فرضتها الهجرات السكانية الكبيرة التي تحملها الاردن جراء الازمات السياسية، وان ترفع نسبة السكان المخدومين أيضا بخدمات الصرف الصحي من (٥٥-٦٥ ٪) من سكان المملكة. وان تتطور في التعامل مع مصادر المياه ضمن سياسة رفع الكفاءة والمحافظة عليها ومنع استنزافها أو تلويثها كما استطاعت أن تتميز في برامج إدارة الطلب على المياه وخاصة التوعية المائية، وترشيد الاستهلاك وتقليل الفاقد والتعرفة المائية المنسجمة مع دخل وأوضاع المواطنين الاقتصادية لتصل الوزارة لمفهوم الإدارة المتكاملة للمياه حيث تشهد لها كبرى المنظمات والمؤسسات الدولية .

كذلك استطاعت الوزارة أن تحدث نقلة نوعية في الشراكة مع القطاع الخاص (من خلال عقود الإدارة او الشركات المملوكة للحكومة وتدار بأسس تجارية) وتنفيذ المشاريع على أنظمة (D.B.O، B.O.T...الخ...) حيث تعمل على إدخال التكنولوجيا العالمية والاستفادة من التجارب الدولية التي تحققها مشاركة القطاع الخاص.

لقد استطاعت الوزارة ان تقطع شوطاً كبيراً في مجال معالجة المياه وتحليتها حيث نفذت مشاريع مائية في هذا المجال زادت طاقتها عن ١٢٥ مليون متر مكعب كما هو الحال في المشاريع الزارة ماعين وأبو الزيجان والزرقاء الخ، كذلك بذلت الوزارة جهداً كبيراً في مجال الحصاد المائي حيث نفذت عشرة

سدود كبرى زادت سعتها عن ٣٣٧ مليون متر مكعب وعشرة سدود صحراوية زادت سعتها عن ٢٨ مليون متر مكعب وأكثر من ١٠٠ حفيرة موزعة في مناطق المملكة كافة (إضافة لوجود برنامج لإنشاء عدد من السدود الجديدة بسعة حوالي ٣٠ مليون متر مكعب) كذلك قامت الوزارة بوضع برنامج وطني لإعادة تأهيل شبكات المياه للشرب والري حيث زادت كلفة مشاريع استبدال وتأهيل شبكات مياه الشرب عن ٣٥٠ مليون دولار منها حوالي ٢٧٠ مليون دولار لمحافظة العاصمة.

كذلك عملت الوزارة على تطوير عمل محطات معالجة مياه الصرف الصحي البالغ عددها ٢٢ محطة لتصبح مياهها الخارجة مطابقة لأشد المعايير الدولية الصالحة للزراعات المقيدة حتى وغير المقيدة كما هو الحال بمشروع محطة الخبرة السمرات الذي تم افتتاح مشروع تطويرها في نهاية شهر آب الماضي كذلك المضي بتنفيذ مشاريع صرف صحي جنوب عمان وقرى غرب جرش واربد الكبرى والطالبية وغيرها وتكتسب هذه المياه أهمية نظراً لتزايدها في ظل شح الموارد المائية في الاردن حيث من المتوقع ان تصل كمية المياه المعالجة عام ٢٠٢٠ الى حوالي ٢٢٠ مليون متر مكعب .

أما في إطار الري في وادي الاردن فإن الوزارة استطاعت ان تستبدل خطوط المياه الناقلة بالأنابيب المضغوطة وتحديد احتياجات المزارعين وفقاً للموازنات المائية التي يشارك بها المزارع نفسه حيث استطاعت ان توقع مؤخراً اتفاقيات تسمح للمزارع بإدارة وتوزيع مياه الري بين المزارعين انفسهم وفي إطار مشاركة المواطن في حماية المياه والحفاظ عليها وترشيد استهلاكها والمساهمة في إنجاح برامج وخطط ومشاريع الوزارة فقد تميز الاردن في برامج التوعية ودخولها للمناهج المدرسية وتأسيس الأندية المائية في مدارس وجامعات ومؤسسات أخرى متعددة. كذلك دخولها في كودة البناء وتعميم مفهوم حدائق الندرية وحصاد مياه اسطح المنازل وإعادة الاستخدام وغيرها من تقنيات المياه .

لقد استطاعت الوزارة المضي في تنفيذ العديد من المشاريع الاستراتيجية كما هو الحال في تنفيذ مشروع الديسي والانتقال الى مرحلة التنفيذ كذلك المضي في مشروع البحر الأحمر ومشروع البحر الميت ومواصلة أعمال الدراسة البيئية والاقتصادية ، هذا بعد أن تم افتتاح مشاريع مائية في مناطق الزرقاء والأغوار والعقبة واربد وذلك لتحسين عملية التزويد المائي .

إن الولوج إلى ما قامت به الوزارة وبهذه الكلف التي تراوحت المليار دولار سنوياً يؤكد التصميم الأكيد لدى الدولة الاردنية لمواجهة تحديات المياه ومواكبة كافة التطورات التي نشأت جراء عملية التنمية المتسارعة التي تشهدها المملكة .

إن إصدار هذا التقرير السنوي لعام ٢٠٠٧ إنما يصب في نفس الاتجاه الذي يسعى لتوعية المواطنين وتعريفهم بأهم ما قدمته الوزارة بسلطتها خلال هذا العام ليكون إطلاقة حقيقية على أهم منجزات مؤسسة قطاع المياه والله الموفق .

المهندس : رائد أبو السعود
وزير المياه والري

التطور التاريخي لقطاع المياه

مقدمة

يحظى قطاع المياه في الأردن ومنذ عهد الإستقلال باهتمام كبير من قبل القيادة الهاشمية لأن تنمية قطاع المياه هو الركيزة الأساسية لتطوير كافة القطاعات التنموية في الأردن، حيث ركز جلالة الملك عبد الله الثاني المعظم على موضوع المياه و اعتبره أولى أولويات عمل الحكومة المتلاحقة في عهده الميمون نظراً لما يشكله المياه من حاجة أساسية لبقاء و نماء و تطور الحياة و عنصراً أساسياً من عناصر التنمية في الأردن. ولقد مر قطاع المياه بعدة مراحل متداخلة شهدت تطوراً ملموساً على كافة خدمات المياه رغم التحديات التي يواجهها هذا القطاع خاصة مع بداية التسعينات و المتمثلة بشح و ضعف قدرتها على تلبية الاحتياجات المتزايدة يوماً بعد يوم و التي فرضتها الزيادة الطبيعية و غير الطبيعية في عدد السكان وارتفاع مستوى المعيشة و التطور الإقتصادي و الإجتماعي و السياحي في الأردن. وفي الوقت الذي كانت الخدمات المائية في المملكة وخاصة في القطاع المنزلي تتم بصورة تقليدية و من خلال الآبار التجميعية و مياه الينابيع التي كانت مياه الأمطار تشكل الرافد الرئيس للأغراض الزراعية، فقد غطت الخدمات المائية ما يزيد الآن عن ٩٨٪ من سكان المملكة و زاردت خدمات الصرف الصحي عن ٦٣٪ من المواطنين حيث تعمل برامج و خطط الوزارة على زيادة هذه النسبة لتصل ٧٠٪ في السنوات القادمة .

تطور المؤسسات المائية

كان المواطنون خاصة الذين لا يملكون أبار الجمع يبذلون الجهد الكبير ويقطعون المسافات الشاسعة في سبيل الحصول على كمية محدودة من مياه الينابيع المتدفقة والبرك والتي كانت مصدراً مائياً للمواطنين في البدايات ومع تشكيل البلديات في المدن والقرى ، فقد تولت هذه المؤسسات عملية توزيع المياه للمواطنين وتولت الصحة التي تأسست عام ١٩٥١ مراقبة نوعية المياه و لغايات إجراء الدراسات المائية وحفر آبار وتوفير المصادر المائية للبلديات فقد تشكلت بعض المؤسسات المعنية بقطاع المياه كسلطة المياه المركزية التي أنشئت عام ١٩٦٠ كذلك تم إنشاء سلطة قناة الغور الشرقية التي تشكلت عام ١٩٥٩ لتنفيذ المرحلة الأولى من مشروع اليرموك ووادي الأردن.

و قد جاء إنشاء هذه السلطة انسجماً مع قرارات جامعة الدول العربية و المشاريع المائية المطروحة على الساحة آنذاك فيم يتعلق بتقسيم مياه حوض اليرموك ووادي الأردن.

ولاعتبارات سياسية بعد مؤتمر القمة العربية عام ١٩٦٤ ألغيت هاتان السلطتان وانشئت بدلاً منهما عام ١٩٦٥ سلطة المصادر الطبيعية التي ضمت السلطتين إضافة لدائرة جديدة للأبحاث الجيولوجية، كما رافق ذلك قيام مؤسسة أخرى لاستغلال مياه نهر الأردن وروافده هي (مؤسسة الروافد) التي تبنت مشروع سد خالد و مشروع الأغوار في وادي الأردن إلا أن هذه المؤسسات لم يحالفها الحظ بالنجاح بسبب حرب عام ١٩٦٧.

اندماج المؤسسات المائية

وفي عام ١٩٧٥ انتزعت من سلطة المصادر الطبيعية مسؤولية مياه الشرب، وأنشئت مؤسسة جديدة سميت مؤسسة مياه الشرب تولت عملية معالجة وإدارة كافة مشاريع مياه الشرب بالمملكة باستثناء منطقة عمان التي أسست لها بنفس الوقت سلطة المياه والمجاري التي حددت مسؤوليتها ضمن إطار أمانة عمان العاصمة. وفي عام ١٩٧٢ أخذ من سلطة المصادر الطبيعية كافة المسؤوليات المترتبة عليها المنطقة الواقعة تحت منسوب سطح البحر في الضفة الشرقية من المملكة الأردنية الهاشمية، شمال البحر الميت وجنوبه من نهر اليرموك شمالاً حتى مدينة العقبة جنوباً بهدف تطويرها اقتصادياً واجتماعياً بالإضافة إلى تطوير مصادر مياهها وادمجت في مؤسسة جديدة سميت عام ١٩٧٧ بسلطة وادي الأردن، ولا اعتبارات أخرى محلية قامت الحكومة عام ١٩٨٤ بدمج بدمج سلطة المياه و المجاري للعاصمة عمان مع مؤسسة مياه الشرب واقتطاع اقسام المياه واستخراجها و توزيعها للمواطنين ومراقبة نوعها، واعمال التشغيل والصيانة والجباية وغيرها من الأعمال التي كانت تتولاها البلديات في المملكة ومؤسسات أخرى، هذا اضافة لتحملها المسؤولية لكل ما يتعلق بأعمال الصرف الصحي، من جمعه و معالجة واستغلاله وما يلحق بذلك من أعمال مد الشبكات و بناء محطات المعالجة لمعالجة المياه و غيرها من الأعمال، وهذا بالطبع مسؤولية كبيرة جداً تحتاج إلى الجهود والأموال الكبيرة ليصار إلى تقديم خدماتها للمواطنين بالشكل الذي يتماشى مع احتياجات و تطور المواطن يوماً بعد يوم.

وتم تعديل قانون سلطة المياه بما يواكب التطورات على قطاع المياه وأخذت بعين الاعتبار تفصيل بنود القانون للحفاظ على مصادر المياه ووقف الإعتداءات.

تطور وادي الأردن

أما ما يتعلق بسلطة وادي الأردن فإن عملية تطوير الوادي من كافة الجوانب اجتماعياً واقتصادياً وتنمية القطاع الزراعي من خلال تطوير المصادر المائية وتوزيعها وتنظيم الأراضي والوحدات الزراعية ورفع كفاءة ادارة مصادر المياه وتحسين ادائها في الوادي حققت منذ عام ١٩٧٢ تغييراً واضحاً في مجال تنمية الوادي شماله حتى جنوبه و أصبحت قطاعات الخدمات متوفرة بشكل كبير واصبحت السيطرة على توزيع كميات المياه المتاحة على المزارعين ضمن الإطار المقبول ووفق معادلة المطلوب والمتاح. وتم تعديل قانون سلطة وادي الأردن وخاصة ما يتعلق بالملكية وحماية مصادر المياه.

إنشاء الوزارة

بعد ظهور بعض التدخلات في الصلاحيات ما بين السلطتين (المياه، ووادي الأردن) خاصة ما يتعلق بمصادر المياه وتطويرها وأولويات التوزيع المائي خاصة في الأوقات التي يشتد الطلب فيها على المياه والحاجة لوضع سياسة مائية متوازنة تأخذ بعين الاعتبار تطوير كافة مصادر المياه من خلال مشاريع مائية للأغراض المنزلية و الصناعية والزراعية و السياحية بموجب خطة وطنية طويلة الأجل تحد من الإزدواجية، ومن أجل الإستراتيجيات والبرامج الخاصة بتنفيذ السياسة المائية التي تأخذ بعين الاعتبار الإحتياجات الحاضرة والمستقبلية في ضوء ما يشهده الأردن من نمو وتطور في مختلف المجالات ومن أجل استمرار مواكبة هيكله قطاع المياه وتنظيمه بما ينسجم مع أهداف الوزارة ومهامها ولتحديد صلاحية التخطيط والتنظيم والتمويل ورسم السياسات واستراتيجيات وتخطيط وتنفيذ برامج التوعية المائية بالوزارة جنباً إلى جنب تنفيذ المشاريع الكبرى و خاصة المشتركة مع دول الإقليم وبالذات تلك التي انبثقت عن اتفاقية السلام والتي فتحت آفاقاً عديدة للتعاون وتنفيذ المشاريع إضافة لما يلحق بذلك من أعمال الدراسة و التقييم، والتمويل وغيرها فقد أصبح إنشاء مؤسسة تجمع في مسؤولياتها و هيكلها الإداري كل مسؤوليات المؤسسات المعنية بقطاع المياه مطلباً ملحاً دفع الحكومة لإنشاء وزارة المياه و الري في ١٠/١/١٩٨٨ لتضم في مظلتها سلطتي المياه ووادي الأردن. وفي الوقت الذي يشهد الأردن فيه حركة تنموية متطورة ونشطة وتطلع معظم القطاعات الإستثمارية في دول العالم للإستثمار في المنطقة وخاصة الأردن وما يترتب عليه من استعداد ومؤسسية مخططة ومبرمجة تستطيع التعامل مع المرحلة الجديدة واستحقاقاتها وتفعيل الأداء في العمل الأجهزة وزيادة كفاءة الخدمة المائية، ومشاركة أوسع للقطاع الخاص الذي أصبح من الضروري قيامه في جزء من الخدمات المقدمة للمواطنين، فقد واكبت الوزارة هذه المتطلبات بتطوير التشريعات والمهام المطلوبة والتنوع في اسلوب وطرق إدارة القطاع بشكله المتكامل .

وللحفاظ على المياه الجوفية باعتبارها مصدر مائي هام خاصة لقطاع الشرب تم اصدار نظام خاص لمراقبة المياه الجوفية هدف إلى التعامل مع موضوع الآبار بشتى أنواعها لضبط عملية الاستخراج والحد من الهدر والتبذير لهذا المصدر المائي الهام لقطاع الشرب في المملكة.

إنجازات وزارة المياه والري لعام ٢٠٠٧

تسعى وزارة المياه والري بسلطتها المياه ووادي الأردن وبكل إمكانياتها وطاقاتها لإدامة خدماتها المقدمة للمواطنين ورفع كفاءتها بهدف الوصول إلى أفضل الخدمات التي تلبي احتياجات المواطنين في كافة المواقع في ظل اختلال المعادلة المائية بين الطلب والمتاح في ظل التحديات الكبرى التي تواجهها والمتمثلة بالشح المائي وتناقص الموارد المائية نتيجة لظروف الجفاف ونقص التمويل للمشروعات المائية وعدم استرداد كلفتها جراء الدعم الكبير الذي تقدمه وخاصة شرائح المجتمع ذات الدخل المحدود .

حيث استنهضت جميع طاقاتها لتطوير الموارد المائية واستغلالها على الوجه الأكمل واعتماد تقنيات حديثة ومتطورة لمعالجة مياه الصرف الصحي بهدف إعادة استخدامها للأغراض الصناعية والزراعية مع السعي المستمر لوقف استنزاف الأحواض المائية والجوفية وحمايتها من التلوث .

قطاع المياه والري

تم زيادة التزويد المائي خلال ٢٠٠٧ بمعدل ١٥ مليون م^٣ حيث ارتفع حجم التزويد المائي من ٢٨٥ مليون م^٣ عام ٢٠٠٦ إلى حوالي ٣٠٠ مليون م^٣ أي بنسبة زيادة قدرها ٥٪ وارتفع عدد المشتركين إلى حوالي ٩٠٠ ألف مشترك وقامت الوزارة بشراء حوالي ٣,٥ مليون م^٣ من المياه من القطاع الخاص لحل مشكلة التزويد المائي في بعض المناطق ذات الحاجة وتقدر قيمة المشاريع التي نفذت وتنفذ في مجال التزويد المائي في بعض المناطق ذات الحاجة وتقدر قيمة المشاريع التي نفذت وتنفذ في مجال التزويد المائي بقيمة تزيد عن ١١٤ مليون دينار تقريباً من أهمها مشروع الزارة ماعين بطاقة ٤٥ مليون م^٣ وبقيمة حوالي ٨٩ مليون دينار وتأهيل شبكات مياه المحافظات بقيمة حوالي ٢٢ مليون دينار ، إضافة إلى تحلية ومعالجة مصادر مياه جديدة لتزويد القدرة الانتاجية الاجمالية إلى حوالي ١٢٥ مليون م^٣ من المياه إضافة إلى إنجاز عدداً من مشاريع التحلية بقيمة تقدر بحوالي ٦٠٥ آلاف دينار .

وتستمر الوزارة بتنفيذ مشاريع إعادة تأهيل شبكات المياه في اقاليم الشمال والوسط والجنوب بقيمة إجمالية تقدر بحوالي ٣٠٠ مليون دينار من أهمها مشاريع تحسين شبكات المياه في محافظات الشمال بكلفة ٣٠ مليون وإقليم الجنوب ٢٤ مليون وعمان ١٩٦ مليون والزرقاء ١٥ مليون إضافة لتحسين شبكات المناطق الجديدة بقيمة ٨ مليون والأغوار بكلفة ١٣ مليون ومشاريع أخرى متعددة .

وفي مجال الحصاد المائي تم الانتهاء من الحفائر الصحراوية في البادية الوسطى من أهمها سد باير بسعة ٤ مليون م^٣ وحفيرة الغداف بسعة ٠,٥ مليون م^٣ وحفرتي الجفر وباير بسعة ٠,٥ مليون م^٣ في البادية الشرقية وسد الركبان بسعة ٢ مليون م^٣ وثلاثة سدود في الطفيلة وغيرها .

وتسعى الوزارة جاهدة إلى تنفيذ المشاريع الاستراتيجية الهامة وعلى رأسها مشروع الديسي ومشروع ناقل البحر الأحمر - الميت حيث من المتوقع الانتهاء من أعمال الدراسات قريبا للبدء بالتنفيذ . وفي مجال الري تقدر قيمة المشاريع المنفذة بحوالي ٩ مليون دينار تقريباً .

قطاع السدود :

تقدر قيمة مشاريع السدود التي تم دراستها ويتوقع طرحها حوالي ٢٦ مليون دينار بطاقة تخزينية حوالي ٢٥ مليون م^٣ إضافة إلى سد الوحدة بطاقة تخزينية ٨١ مليون م^٣ ومن أهم هذه السدود مشروع سد كفرنجة بطاقة تخزينية ٩ مليون م^٣ ومشروع سد زرقاء ماعين واللجون بطاقة ٣ مليون م^٣ لكل منهما ومشروع سد الوحيدي بطاقة ١,٨ مليون م^٣ وسد وادي الكرك بسعة ٢,١ مليون م^٣ وسد وادي حماد بسعة ٥ مليون م^٣ ومشروع سد دلاغة بسعة ٤٤٠ ألف م^٣ وسد شيطم بسعة مليون م^٣ .

قطاع الصرف الصحي ومعالجة المياه

تولى الوزارة هذا الموضوع جل اهتمامها من خلال استراتيجية شاملة لقطاع الصرف الصحي في المملكة حيث تعمل على جمع هذه المياه ومعالجتها ومن ثم استغلالها لأغراض الزراعة (المقيدة) والأعلاف وكذلك الصناعات ، ونجحت الوزارة في إيصال خدمات الصرف الصحي إلى حوالي ٦٣٪ من سكان المملكة وتقدر قيمة المشاريع التي نفذت وتنفذ في مجال الصرف الصحي بحوالي ٢٣٤ مليون دينار حيث يوجد في المملكة الآن ٢٢ محطة تنقية تعالج مايزيد على ٨٥ مليون م^٣ دينار والعمل جاري ضمن خطة الوزارة لرفع طاقاتها إلى ٢٤٠ مليون م^٣ للمياه المعالجة بحلول عام ٢٠٢٠ ومن أهم مشاريع الصرف الصحي التي تنفذ وستنفذ خلال الفترة المقبلة مشروع صرف صحي قرى غرب جرش بقيمة ١٧ مليون دينار ومشروع صرف صحي جنوب عمان بقيمة ٧٢ مليون دينار ومشروع صرف صحي اربد الكبرى بقيمة ٩٥ مليون دينار ومشروع الجيزة بقيمة ١٠,٥ مليون دينار وكذلك إنشاء خدمات صرف صحي ناعور بكلفة ٢٠ مليون دينار وغيرها من المشاريع .

وانطلاقاً من حرص الوزارة على تحسين الواقع البيئي وتوفير كميات كبيرة من المياه المعالجة للاستخدامات الصناعية والزراعية (الري المقيد) قامت الوزارة باستخدام المياه المعالجة في محافظة العقبة بطاقة ٢ مليون م^٣ سنوياً في مجال صناعة الأسمدة وقامت بعقد ١٦ اتفاقية مع المزارعين في مناطق مختلفة موزعة على ٥ محطات تنقية لري ما مساحته ٥٢٥ دونم .

قطاع الرقابة على نوعية المياه والمختبرات

بلغ عدد التحاليل المخبرية حوالي ٣٨ ألف عينة شملت ٩٧,٥ ألف تحليل بهدف ضمان نوعية مياه الشرب للمواطن وتوفير مياه آمنة وصحية مع استمرار المحافظة على الاعتماد الدولي لفحوصات المياه .

قطاع المياه



تحقيق الأمن المائي بكفاءة إقتصادية عالية لينعم أردننا بالحياة.

رسالة سلطة المياه

بإدارة متميزة وإستخدام أمثل للموارد المتاحة نعمل في كافة أنحاء المملكة على:

- ✍ تنمية مصادر المياه وتنويعها وحمايتها وتوعية المواطنين للمحافظة عليها.
- ✍ توفير إحتياجات المواطنين من المياه كمّاً ونوعاً وفقاً للمواصفة الأردنية لمياه الشرب
- ✍ تقديم خدمات الصرف الصحي ومعالجة المياه العادمة بتكنولوجيا متطورة وإعادة إستخدامها للأغراض المناسبة وحسب المواصفة المعتمدة.
- ✍ المساهمة في تحقيق الأهداف الوطنية من خلال رفع المستوى الصحي والبيئي.

ملخص التزويد المائي لحافضات المملكة خلال عام ٢٠٠٧ (بالمتر المكعب)

المحافظة	كلون ثاني	شباط	الذار	قيسان	ايار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين ١	تشرين ٢	كانون اول	الاجممع
العاصمة	٨.٤٤٢,٣٧٨	٧.٤٥١,٦٣١	٨.٩٦٤,١٣٨	٨.٦٤٢,٥٥٥	١٠.٥٦٦,٥٥٩	١٠.٨٣٧,٠٠٣	١١.٦٥٧,٢٢٢	١١.٧٠٩,٠٨٩	١٠.٩٦٦,٨٢١	١٠.٦٠٥,٩٨٥	١٠.٢١٣,١١١	٩.٨٢٣,٣٠٤	١١٩,٨٧٩,٨٦٦
الزرقاء	٣.٦٢٧,٧١٩	٣.٣٥٥,١٥١	٣.٨٢٧,٩٥٩	٣.٨٧٠,٧١٧	٤.٢٢٢,٩٤٢	٤.٣٣٧,٥٩٠	٤.٣٣٧,٧٢٢	٤.٥٦٠,٣٢٦	٤.٢٢٧,٢٧٧	٤.٣١٧,٧٧٢	٤.١٠٥,٥٩٦	٤.٠٣٤,٠٨٤	٤٩١,٥٥٩,١٥٧
اربد	٢.٤٣٥,١٦٤	٢.١٧٥,٢٦٩	٢.٣٤٤,٩٤٥	٢.٦٦٣,٤٣٣	٢.٠٤١,٤٨٣	٣.٠٤١,٠٣١	٣.١١٨,٨٠٩	٢.٨٦٧,٢٧٨	٢.٨٧٣,٧٦٥	٣.١١٢,٣٧٧	٢.٧٥٩,٢٤٨	٢.٧٥٠,٠٧٧٣	٣٣٤,٤٣٣,٥٢٠
النفق	٢.٤٠٣,٣٣٦	٢.١٤٠,٧٠٩	٢.٥٠٧,٤٧٤	٢.٤٠٢,٩٩٣	٢.٦١١,٥٤٦	٢.٦١٥,٤٩٢	٢.٦٩٤,٠٦٢	١.٣٥٤,١١٥	٢.١٤٦,٤٥٨	٢.٣٦٨,٠١٨	٢.٢٠٧,٩٦٣	١.٩٥٨,٥٠٩	٧٨٠,٠٠٦,١٧٥
البلقاء	١.٠٠٦,٠٢١	٩٣٢,٥٢١	١.٠٤١,١٥٩٧	١.٢١١,١٠٠	١.٧٨٠,١٥٢	١.٣٣٦,٢٧٠	١.٣٥٤,٩١٩	١.٣٥٤,١١٥	١.٢٢٩,٦٠٧	١.٢٤٣,٢٤٤	١.٠٨٦,٢٢٤	١.٠٠٨,٠٣٦٩	١٣,٩٥٦,٤١١
الكرك	١.٤٩٨,٨٢٧	١.٥١٣,٩٩٣	١.٦٩٢,٨٠٠	١.٨٧٦,٣٠٢	٢.٠٠٨,٤١٣	١.٨٣٦,٦٤٤	١.٨٣٦,٦٤٤	٢.٠٣٢,٥٤٠	١.١٢٥,٠٦١	١.٩٩٨,٩٢٤	١.٨٧٨,٨٢١	١.٦٢٢,٥٠٧	٢٢١,٢٠٣,٣٦١
الطفيلة	٢٤١,١٥٩٦	٢٢٨,٥٥٢	٢٧٢,٠١٠	٣٠٠,٢٣٨١	٣٥٠,٩٢٦	٣٨٤,٣٧٩	٤١٩,٥٣٣	٤٨١,٥١٩	٤٠٥,٢٦٢	٤٠٨,٩٧٩	٣٩٩,٦٧٢	٣٨٤,٤١٧	٤٠,٨٣٢,٢٢٦
معان	٤٩٧,٢٣٣	٥٢٨,٣٢٠	٨٣٢,٩٧٠	٩٥٥,٩٢٠	١.١٢٠,١٦٩	١.١٨٦,٧٣٦	١.١٨١,١٧٣	١.١٥٩,٠٩٠	١.٠٧٤,٥٦٨	٩٤٨,٠٥٨	٧٩٩,٣٨٥	٦٧٩,٣٨٥	١٠,٥٥٩,٤٦٥
جرش	١٨٥,٦٠٦	١٧٨,٧٥٧	١٩١,٢٤١	٢٣٩,٣٧٣	٢٧٨,٨٣٩	٢٩٢,١٦٩	٢٨٩,٣٣٦	٢٨٧,٧٦٤	٢٥٧,٠٠٢	٢٤٦,٩٨٨	٢٢٢,٦٥٥	٢٢١,٩٣٢	٢,٨٨٨,١٧٢
صلون	٢٠٤,٢٦٣	١٨٣,٢٩٢	٢٢٤,٥٣٣	٢٢٩,١١٨	٣٧٧,٧٨١	٣٠٧,١٠٥	٣٩٠,٩٢٢	٣٢٢,٢٢٧	٣٠٨,٨٩١	٢٧٢,٢٢٤	٢٤٧,٢٦٦	٢٤٨,٩٦٨	٣,١٧٧,٧٠٠
مادبا	٨٦٦,٨٣٢	٧٥٣,٤٤٤	٨٦١,٩٤٢	٨٧٥,٠٨٦	١.٠٤٦,٨٦٨	١.٠١٥,٢١٦	١.٠٧١,٣٠٨	١.٠٥٦,٣٦٩	٩٣٥,٩٢٢	١.٠٠٦,٣٢٧	٩٨٩,٠٢٤	٩٨٩,٠٢٤	١١,٤١٠,٦١٠
العقبة	١.٤٦٦,٧٣٥	١.٣١١,٧٠٤	١.٥٨٣,٩١٨	١.٥٤٧,٧٦١	٢.٠٤٦,٣١٠	٢.٠٦٨,١٥٤	٢.١٧٨,٧٥٤	٢.٠٩٧,١٥١	١.٨٩٩,٥٨٩	١.٨٦٢,٢٨٩	١.٦٨٤,٩٤٠	١.٥٩٣,٠٦٣	٢١,٢٩٠,٤٦٨
المجموع	٢٢,٩٠٦,٠٦٠	٢٠,٧٥٣,٣٨٣	٢٤,١٣٥,٦١٧	٢٤,٩٣٠,٨١٩	٢٩,٠٠١,٨٨٨	٢٩,١٨٨,٧٨٩	٣٠,٣٤١,٢١٢	٣٠,١٣٥,٧٣٧	٢٨,٤٤١,٧٨٣	٢٨,٤٦١,٢١٢	٢٨,٣٨٩,١٨٦	٢٥,٢٩٠,٣٣٥	٣٢٠,٤٧٥,٥٣١

ملخص التزويد المائي لحافظات المملكة خلال عام ٢٠٠٧ (بآبتر المكعب)

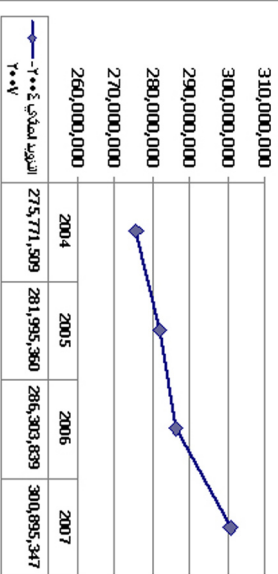
التزويد المائي ٢٠٠٤ - ٢٠٠٧ بالتر المكعب

٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	٢٠٠٤	الشهر / المنطقة
١٢٤٧٩١٥٥	١٢١٥٣٣١٨	١١٩٨٦٩٧٣٩	١١٨٥٣٦٠٦٦	محافظة العاصمة
٤٤٦٣٠٣٣٢	٤٠٣٢٤٩١٢	٣٨٤٤٧٩١٣	٣٧٦٨٧٧٤٤	محافظة الزرقاء
٣٥٩١٧٠٠٨	٣٤١٩٥٧٢٩	٣٤٣٧٦٧٨٠٣٤	٣٢٧٥٤٧٠٣	محافظة اربد
١٨١٧٢٩٩٤	١٧٦٠٤٢٩٧	١٧٤٨٢٨٠٦	١٦٩٠٣٢٧٧	محافظة المفرق
٢١٧٣٩٢٣	٢١٦٨٧٦٧	٢١٧٧٤٢٥٠	٢٠١٧٧٣٤٣	محافظة البلقاء
١٢٨٧٠٥٧٤	١١٤٦١١٢١	١١٠٢٣٢٣٢	١١٠٣٠٤٣٥	محافظة الكرك
٣٩٦٧٧٣٧	٣٧٠٥١٣١	٣٤٩١٣٧٤	٣٠٧٠١٧٣	محافظة الطفيلة
٨٥٠٨٤١٢	٧٤٥٢٠١٩	٧١٠٧٨٠٤	٧٠٦٨٨٧٢	محافظة معان
٤١٩١١٨٧	٤١٣٥٥٠٧	٤٠٨١٩٨٥٠٢	٤٢٦٢١٣٣	محافظة جرش
٣٧٦٥١٦٧	٣٦٤٢٣٠٣٣	٣٤٩٩٠٧٠٩٦	٣١٠١٩٩٤	محافظة حجلون
٦٨٢٧٨٩٧	٦٣٦٩٢٤٢	٦١٧٧٦٦٥	٦٠٥٧٧٠٤	محافظة مادبا
١٥٤٠٣٦١١	١٤٢٨٥٧٦٣	١٥٠١٢٥٠٣	١٥٠٢٠٥٦٥	محافظة العقبة
٣٠٠٨٩٥٣٤٧	٢٨٦٢٣٠٢٨٣٩	٢٨١٩٩٥٣٦٠	٢٧٥٧٧١٠٥٠٩	المجموع

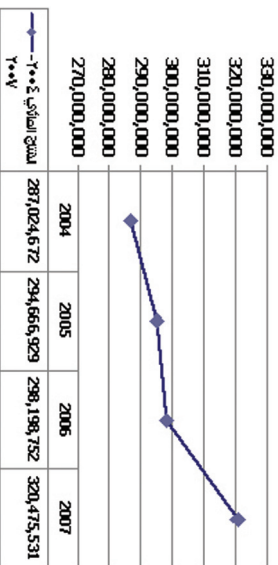
الانتاج المائي ٢٠٠٤ - ٢٠٠٧ بالتر المكعب

٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	٢٠٠٤	الشهر / المنطقة
١١٩٨٧٨٦٦	١٠١٨٩٦٥٣٠	٩٨٠١٣٠٥٧	٩٠٤٥٥٣٠٨	محافظة العاصمة
٤٩٢٥٦٥٧	٤٦١٥١٥٧٩	٤٤٤٤٩٦٢٠	٤٤٨٣٧٣٥١	محافظة الزرقاء
٣٣٤٤٣٢٠	٣١٧٢٠٩٦٠	٣١٦٩١٨١٧	٣٠٣٦٥٥٠٤	محافظة اربد
٧٨٠٠٦١٧٥	٣٠٧٠٤٢٤٠	٣٢٦٣٨٤٣٦	٣٣٣١٥٠٨٤	محافظة المفرق
١٢٩٥٤١١	١٣٨٠٣١٧٩	١٣٧٧٩٠٧١	١٣٤٦٥٥٦٣	محافظة البلقاء
٢٢١٢٠٣٦١	٢٢٥١٢٣٧٢	٢٣٥٣٧٦٤٢	٢٥٤٢٣٨٠٢	محافظة الكرك
٤٠٨٣٢٦	٣٨٢١٩٦١	٣٥٨٦٧٦٥	٣١٦٧٥٨٥	محافظة الطفيلة
١٠٩٥٩٤٦٥	٩٥٣٢٤٥٣	٩٠٣٤٩٩٣	٨٤٧٩٥١٦	محافظة معان
٢٨٨١٧٢	٢٨١٩٢٥٥	٢٩٢٢١٨١	٣٢٤٢٣٢٠	محافظة جرش
٣١٧٧١٠٠	٣١١٥٩٣	٣٠٨١٥٥٣	٢٥٢٦٢٣٣	محافظة حجلون
١١٤١٠٦١٠	١١٥٥٢٣٢٨	١١٣٦٥٣٥٣	١٢٢٨٣٦٣٦	محافظة مادبا
٢١٢٩٠٤٦٨	٢٠١٦٧٨٨٢	٢٠٥٦٤٤١	١٩٣١٢٧٩٠	محافظة العقبة
٣٢٠٤٧٥٥٣١	٢٨٨١٩٨٧٥٢	٢٩٤٦٦٦٩٢٩	٢٨٧٠٢٤٦١٢	المجموع

التزويد المائي ٢٠٠٤ - ٢٠٠٧



الانتاج المائي ٢٠٠٤ - ٢٠٠٧



وحدة التحلية:

مشاريع وحدة التحلية خلال عام ٢٠٠٧

المحطة	المحافظة	نوع المعالجة	تاريخ التنفيذ	التكلفة الرأسمالية (دينار)	كمية مياه يتم معالجتها م ^٣ /س
توسعة القنية	الزرقاء	جرثومي	٢٠٠٧	٢٣٥٠٠٠	١٠٠
تحلية ابار الجفر	معان	تحلية	٢٠٠٧	١٣٤٧٠٠	٥٠
تحلية بئر حدود الكرامة	حدود الكرامة	تحلية	٢٠٠٧	١١٨٩٢٥	٢٠
تحلية بئر غوبية	الكرك	تحلية	٢٠٠٧	٥٠٠٠٠	٢٠
تحلية بئر غور فيفا	الكرك	تحلية	تحت الانشاء	٩٩٠٠٠	٢٠
مشروع تحلية ابار رويشد 6,7	البادية الشمالية	تحلية	تحت الانشاء	١٠٢٠٠٠	٥٥
مشروع تحلية ابار كريمة 4,5	الاغوار الشمالية	تحلية	تحت الانشاء	١٤٧٠٠٠	١٠٠

اسم المشروع	كمية المياه المعالجة	نوع التلوث	طريقة المعالجة	فترة الانجاز	الممول
نبع القنية	٣١٠٠ م ^٣ /س	تعاني مياهه من التلوث الجرثومي	باستخدام أغشية الـ Ultra filtration وقد تم وضع مواصفة جديدة لنوعية الأغشية المستخدمة بحيث تستخدم أغشية أكثر كفاءة و موفرة للطاقة	سيتم انجاز المشروع نيسان لعام ٢٠٠٨	سلطة المياه
بئر الجفر ٣٠	٣٥٠ م ^٣ /س	ارتفاع في العسرة الكلية	باستخدام نظام الـ Nano Filtration الموفرة للطاقة	تم انجاز المشروع في بداية ٢٠٠٧	الديوان الملكي
بئر الكرامة الحدودي	٣٢٠ م ^٣ /س	لتزويد منطقة حدود الكرامة بمياه صالحة للشرب	يشمل انشاء خزان اسمنتي و برج تهوية بالإضافة الى مبني اسمنتي بداخله وحدات معالجة	تم انجاز المشروع في نهاية ٢٠٠٧	تم تنفيذه لصالح مؤسسة المناطق الحرة
تحلية بئر غوبية	٣٢٠ م ^٣ /س	من ارتفاع في الملوحة	باستخدام نظام الـ Reverse Osmosis	تم انجاز المشروع في نهاية ٢٠٠٧	سلطة المياه / جيوب الفقر
تحلية بئر غور فيفا ١	٣٢٠ م ^٣ /س	لزيادة التزويد المائي لقرية غور فيفا	يتضمن انشاء خزان اسمنتي و وحدات معالجة و حاوية تحلية	قيد التشغيل التجريبي	
تحلية ابار رويشد ٦+٧	٣٥٥ م ^٣ /س	ارتفاع في العكارة و الحديد و بكتيريا الحديد و الملوحة	طريق الكلورة ثم الفلترة باستخدام الـ الفلاتر الرملية ثم التحلية باستخدام الـ R.O	من المتوقع تشغيل المشروع خلال شهر نيسان من العام ٢٠٠٨	سلطة المياه / جيوب الفقر
تحلية ابار كريمة ٤+٥		ارتفاع في الملوحة	تم طرح العطاء على نظام الـ Design Build Operate على أساس سعر المتر المكعب و لمدة خمسة عشر سنة	قيد التنفيذ و قد تمت الاحالة بسعر المتر المكعب ٠,٢١ دينار / متر المكعب و كلفة سنوية ١٤٧٠٠٠ دينار كلفة ٧٠٠٠٠٠ متر مكعب سنويا	

مشاريع متوقع طرحها في بداية عام ٢٠٠٨ :

وحدة التحلية بصدد تحضير وثائق لطرح كل من العطاءات التالية:

١. مشروع معالجة مياه بئر القنية الاستكشافية والذي يعاني من ارتفاع في تراكيز الحديد و العكارة.
٢. مشروع تحلية مياه البراين لمحطة تحلية الزرقاء و سيساهم في رفع كمية المياه المعالجة من المحطة و تقليل كميات البراين التي يتم تصريفها الى الصرف الصحي.
٣. مشروع معالجة مياه طبقة فحل لمعالجة ٣٥٠٠ م^٣/س من مياه القناة بعد خلطها بمياه ابار المخيبة.

مديرية الحفر:

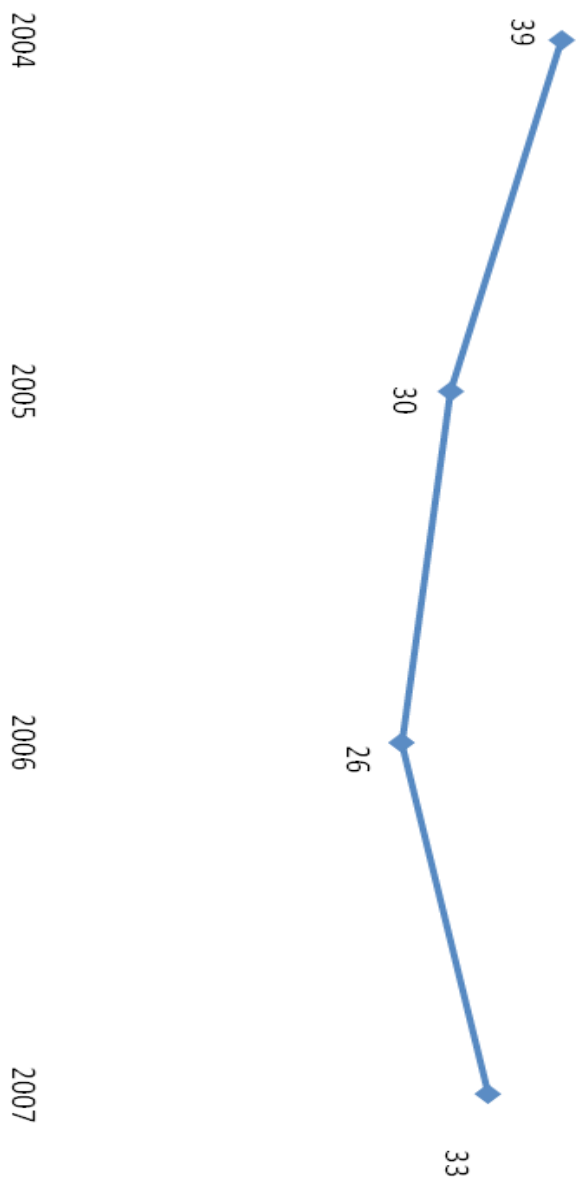
الانجاز الشهري لأعمال مديريةية الحفر لعام ٢٠٠٧

الرقم	الشهر	ابار جديدة	ابار قديمة	ابار تمت تجربتها	ابار تم تصويرها	الحفر (متر)	التنظيف والتوسيع (متر)	التغليف (متر)	التصوير الجيوفيزيائي م/م
١	كانون ثاني	٣	٥	٤	٦	١٢٠٤	٩٣٧	١٢٩٢	١٤٣٧
٢	شباط	٥	٢	٥	٦	٦٦١	١٢٩	٩٢٨	١٧٣٩
٣	اذار	٢	٤	٤	٦	٨٣٧	١٠٢٤	٥٥٩	٧٦٣
٤	نيسان	٢	٤	٤	٩	٦٥٨	٢٥٠	١٠٩٠	٩٥٢
٥	ايار	٢	٦	٢	٤	٩٣٦	٦٦٠	٣٣٢	١٥٣٩
٦	حزيران	٣	٤	٢	٧	٣٨٠	١١٧٥	٢٤٧	٢٧٧٣
٧	تموز	٣	٩	٧	٩	٢٥٨	٢٠٦٠	٢٤١	٣٢٤٨
٨	اب	٣	٩	٧	٩	٣٧٢	٢٢٠٠	٦٧٦	٢٦١٤
٩	ايلول	١	٥	٣	٤	٣٦٢	٧٧٨	١٨٥	٩٥٦
١٠	تشرين اول	٣	٢	٦	٣	٤٢١	١٥٢	١٦٠٥	٥٩٩
١١	تشرين ثاني	٦	٦	٣	٣	٤٣٢	٢١٧	٧٧٩	٤١٦
١٢	كانون اول	٢	٥	٤	٣	١٠٣٥	٥٥١	٢٠٦	١٠٦٢
المجموع		٣٣	٦١	٥١	٦٩	٧٥٧٤	١٠١٦٩	٦٥٥١.٥	١٨٠٩٨

مقارنة الانجازات لمديرية الحفر بالسنوات

البيان	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
حفر آبار جديدة	٣٩	٣٠	٢٦	٣٣
صيانة وتنظيف واعادة تأهيل	٥٦	٦٣	٥٢	٦١
تجارب مضخية	٥٣	٥١	٥٣	٥١
آبار تم تصويرها	٦١	٦٢	٤٠	٦٩
حفر / امتار	٨٩٦٨	٩٤٤٣	٨٥٠٧	٧٥٧٤
تنظيف / امتار	٧٨١٧	٧١٥٣	٦٤٥٨	١٠١٦٩
تغليف / امتار	٨٨٧٨	٧٦٧٥	٦٨٢٧	٦٥٥٢
تصوير / امتار	١٦٥١٨	١٦٦٥٨	٨٠٠٣	١٨٠٩٨

عدد الآبار التي تم حفرها (٢٠٠٤ - ٢٠٠٧)



الموازنة المائية للعامين ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧ ل وادي الأردن شمال البحر الميت



شهد العامان ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧ شحاً في كميات الهطول المطري، وخاصة في المناطق المؤثرة التي تنساب مياهها لتغذية السدود، وقد كانت أمطار عام ٢٠٠٧ أقل مما كانت عليه في عام ٢٠٠٦. مما أثر سلباً على الكميات التي تم تخزينها في السدود.

ففي حين بلغت مخازن السدود بنهاية عام ٢٠٠٦ (٩٠,٦٤) مليون متر مكعب بنسبة (٤١٪) فإنها انخفضت في نهاية عام ٢٠٠٧ حيث بلغت (٧٧,٩٨٣) مليون متر مكعب بنسبة (٣٥٪) أي بانخفاض مقداره (١٢,٦٥ ٪) مليون متر مكعب.

وقد كان لمتابعة مديريات التشغيل والصيانة في وادي الأردن بالتنسيق مع مركز التحكم وإدارة المياه المجهز بأجهزة حاسوب حديثة وبرامج متخصصة لإدارة المياه الدور البارز في السيطرة على الوضع وبالتالي المحافظة على كفاءة نقل المياه وتوزيعها، وتأمين احتياجات مياه الشرب وبكمية إضافية دون أي معوقات.

وفي الجداول التالية توضيح للوضع المائي خلال عام ٢٠٠٦ وما طرأ عليه في عام ٢٠٠٧.

جدول رقم (١) كميات التدفق السنوي للمصادر المختلفة للعامين ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧ بالمليون متر مكعب (م.م)			
المصدر	عام ٢٠٠٦	عام ٢٠٠٧	الفارق
نهر اليرموك (إلى قناة الملك عبدالله)	١٤,٢٤٩	١٥,٩٩٥	١,٧٤٥
نهر اليرموك (إلى سد الوحدة)	٢,٥٧٦	١٥,٧٧٠	١٣,١٩٤
أبار المخيبة	٣٤,٦٦٥	٣١,٨٣٠	-٢,٨٣٥
وادي زقلاب	٦,٤٢٩	٥,١٣٦	-١,٢٩٢
وادي الجرم	٣,٣٠٤	٣,٢٧٨	-٠,٠٢٦
وادي كفرنجة	٤,١٤٧	٤,٢٨٠	٠,١٣٣
وادي راجب	٢,٣٣٧	٢,٥٩٦	٠,٢٥٩
نهر الزرقاء	٧٦,٢٩٣	٨٢,١١٠	٥,٨١٧
وادي شعيب	٣,٩٣٣	٦,١٤٢	٢,٢٠٩
وادي الكفرين	٧,٣٩٣	١٠,٨٥٥	٣,٤٦٢
وادي حسان	٢,١٧٣	٠,٩٠٩	-١,٢٦٣
الخط الناقل	٥٣,١٢١	٤٣,٤٨٠	-٩,٦٤١
الأودية الشمالية الصغيرة الأخرى	٢,٥٢٧	١,٧٦٢	-٠,٧٦٥
المجموع	٢١٣,١٤٧	٢٢٤,١٤٤	١٠,٩٩٦

من مطالعة الجدول رقم (١) يتبين لنا زيادة كميات المياه للمصادر المائية الرئيسية في عام ٢٠٠٧ عما كانت عليه في عام ٢٠٠٦ من (٢١٣,١٤٧) مليون متر مكعب إلى (٢٢٤,١٤٤) مليون متر مكعب بزيادة مقدارها (١٠,٩٩٦) مليون متر مكعب. وهذا يعود إلى الزيادة في كميات المياه المخزنة في سد الوحدة مقارنة بالعام الماضي.

جدول رقم (٢) كميات المياه المسالة للمشاريع بالمليون (م.م)			
الموقع	عام ٢٠٠٦	عام ٢٠٠٧	الفارق
مشروع ري القناة شمالاً	٢٩,٠٧٦	٢٨,٦٧٢	-٠,٤٠٤
مشروع ري الغور الشمالي الشرقي	١٨,٢١٥	٢٢,٣٨٧	٤,١٧٢
مشروع ري الغور الأوسط	٤٣,١٠١	٣٩,٨٠٤	-٣,٢٩٧
مشروع ري القناة جنوباً	٣٣,٢٢٤	٣١,٣٠١	-٣,٣٢١
مشروع ري وادي شعيب	٣,٩٧١	٦,٣٥٦	٢,٣٨٥
مشروع ري حسان والكفرين	٥,٥٣٩	٣,٠٣٤	-٢,٥٠٦
مجموع المياه المسالة للمشاريع	١٣٣,١٢٧	١٣٦,٧٩٧	٣,٣٦٧
كميات مياه غير منتظمة تم بيعها للمشاريع	٠,٦٤٥	٠,١٤٩	-٠,٤٩٦
كميات مياه مستغلة لري أراضي لها حقوق مياه خارج المشاريع	٢,٦٦٣	٢,١١٥	-٠,٥٤٩
المجموع الكلي للمياه المستعملة لأغراض الري	١٣٦,٤٣٥	١٣٩,٠٦١	٢,٦٢٦

يبين جدول رقم (٢) كميات المياه المسالة إلى مشاريع الري خلال عامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧، وكما هو ملاحظ فإن كميات المياه التي تم إسالتها خلال عام ٢٠٠٧ زادت بمقدار (٢,٦٢٦) مليون متر مكعب عن عام ٢٠٠٦.

جدول رقم (٣) كميات المياه المباعة والمستغلة في المشاريع بالمليون متر مكعب (م.م. ٣)			
الموقع	عام ٢٠٠٦	عام ٢٠٠٧	الفارق
مشروع ري القناة شمالاً	٢٧,٢٦٧	٢٥,٥٨٤	-١,٦٨٣
مشروع ري الغور الشمالي الشرقي	١٦,٥٢٣	١٦,٤٣٩	-٠,٠٨٥
مشروع ري الغور الأوسط	٣١,٠٥٣	٢٦,٧٥٥	-٤,٢٩٨
مشروع ري القناة جنوباً	٢٨,٤٩٠	٣٢,٩٠٩	٤,٤١٩
مشروع ري وادي شعيب	٣,٩٧١	٦,٣٥٦	٢,٣٨٥
مشروع ري حسان والكفرين	١,٩٣٤	٢,٢٨٢	٠,٣٤٨
مجموع المياه المباعة للمشاريع	١٠٩,٢٣٩	١١٠,٣٢٥	١,٠٨٥
كميات المياه المستغلة كحقوق مياه وغير منتظمة	٣,٣٠٨	٢,٢٦٣	-١,٠٤٥
مجموع كميات المياه المستغلة والمباعة	١١٢,٥٤٨	١١٢,٥٨٨	٠,٠٤١
المجموع الكلي للمياه المسالة لأغراض الري	١٣٦,٤٣٥	١٣٩,٠٦١	٢,٦٢٦
الفرق بين المسال والمباع	٢٣,٨٨٨	٢٦,٤٧٣	
نسبة المياه المباعة والمستغلة للمياه المسالة	%٨٢,٥	%٨١	



جدول رقم (٤) كميات المياه المستغلة للأغراض المختلفة بالمليون متر مكعب (م . م)			
الأغراض	عام ٢٠٠٦	عام ٢٠٠٧	الفارق
كميات المياه المستغلة في مشاريع الري المختلفة	١٣٦,٤٣٥	١٣٩,٠٦١	٢,٦٢٦
كميات المياه التي تم ضخها لغايات الشرب من قناة الملك عبد الله	٥٢,٦٧٧	٤٠,٦٠٥	-١٢,٠٧٢
المجموع الكلي لكميات المياه المستعملة للأغراض المختلفة	١٨٩,١١٢	١٧٩,٦٦٧	-٩,٤٤٥

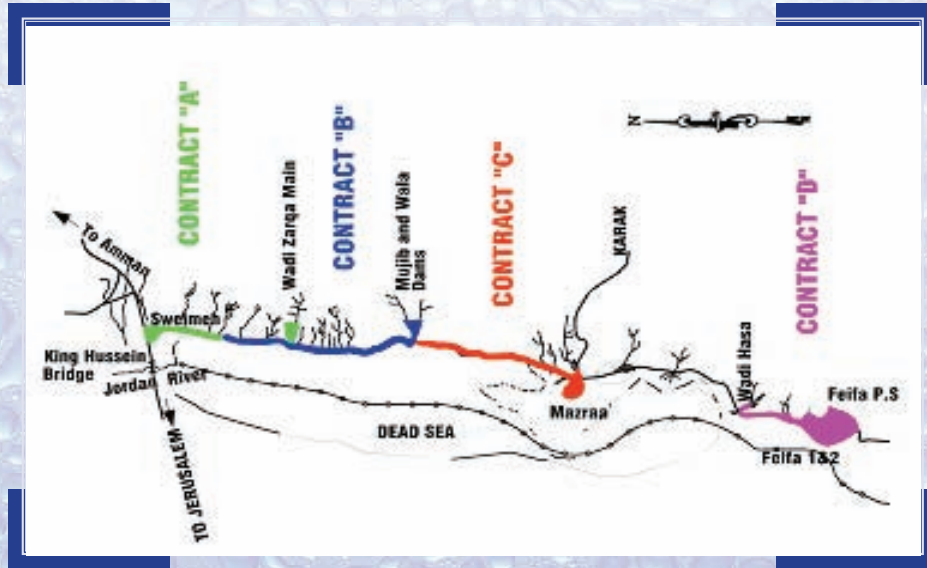
يشير الجدول رقم (٤) إلى انخفاض كميات المياه المستغلة للأغراض المختلفة عام ٢٠٠٧ عن سابقه بمقدار (٩,٤٤٥) مليون متر مكعب، وهذا يعود إلى انخفاض كميات المياه المخزنة في السدود.

المشروع المتكامل للأغوار الجنوبية
كميات المياه التي تم ضخها من مجمع الموجب
جدول رقم (٥)

الكمية عام ٢٠٠٧ م ^٢	الكمية عام ٢٠٠٦ م ^٢	الاستعمال
٣٩,٢٥٩	٨,٨٨٧	- للشرب
٣,٥٢٧	٣,٩١٨	- للصناعة
٠,٩٥٠	٠,١٨٠	- للري
٤٣,٧٣٦	١٢,٩٨٥	المجموع

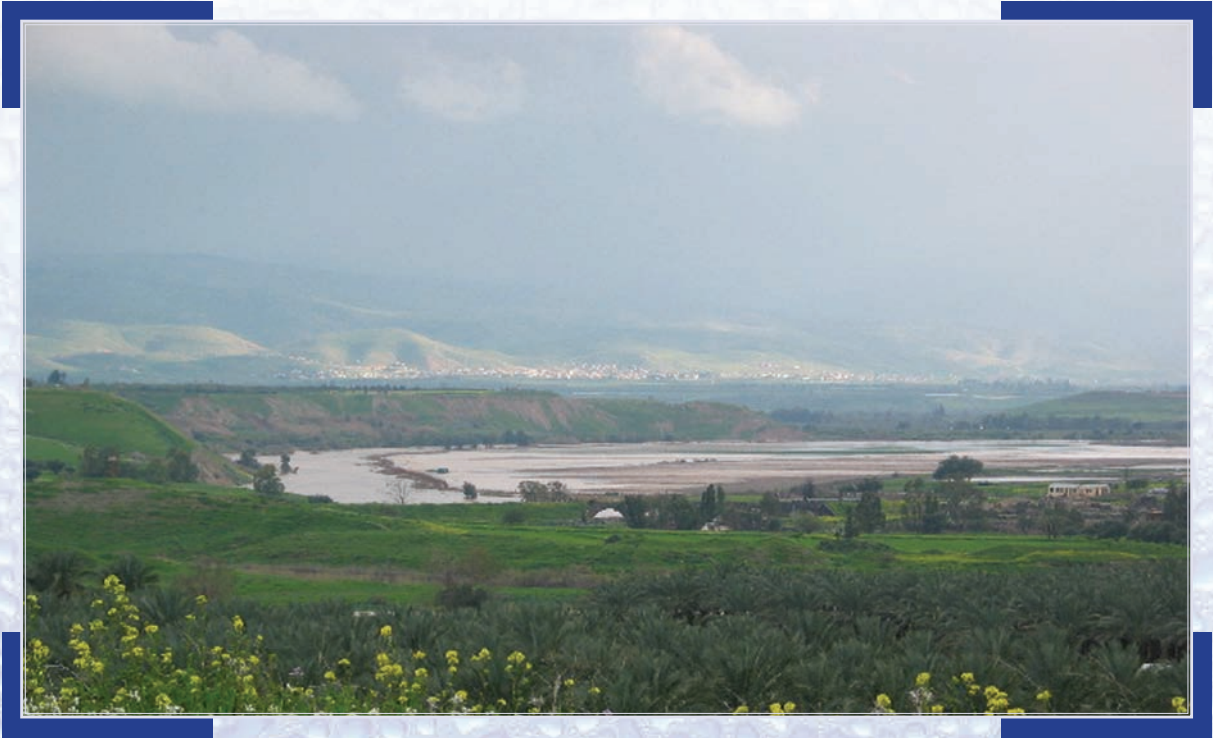
يلاحظ من الجدول رقم (٥) زيادة كمية المياه التي تم استخدامها عام ٢٠٠٧ من مجمع الموجب لأغراض الشرب في العاصمة بمقدار ٣٠,٧٥ م^٣ مقارنة بعام ٢٠٠٦ .

الشكل التالي يبين الخطوط الناقلة من سد الموجب التحويلي



مديرية التحكم

- القيام بإعداد الموازنة اليومية والشهرية والسنوية
- متابعة أعمال القياسات المائية واخذ القراءات لها
- عمل صيانة شاملة لشبكة القياسات المائية من إصلاح أعطال الكهرباء وغيرها..



إدارة الأغوار الشمالية والوسطى



مجموع كميات المياه الداخلة من مختلف المصادر والمستغلة لسنة ٢٠٠٧ كما يلي:

- مجموع كميات المياه الداخلة من مختلف المصادر ٢٢٤,١٤٤ : مليون متر مكعب.
- مجموع كميات المياه المستغلة في مشاريع الري ١٣٩,٠٦١ : مليون متر مكعب.
- مجموع كميات المياه التي تم ضخها لغايات الشرب : ٤٠,٦٠٥ مليون متر مكعب .

كميات المياه المباعة في الأغوار الشمالية والوسطى والجنوبية لسنة ٢٠٠٧

الأغوار الجنوبية	الكرامة	الوسط	الشمال	
٣٥,٣ مليون م ^٣	٢٥,٣ مليون م ^٣	٤٧,٧ مليون م ^٣	٣٧,٥ مليون م ^٣	كميات المياه المباعة م ^٣

مديرية الأغوار الشمالية

قسم التشغيل والصيانة

الرقم	نوع العمل	الوحدة	الكمية
١.	صيانة جهاز F . T . A	عدد	١٠١٦
٢.	فك ذراع جهازي (وقف إسالة)	عدد	١٠١
٣.	إعادة ذراع جهازي	عدد	١٠٤
٤.	تركيب جهازي جديد	عدد	٧
٥.	نقل أو تعديل وضع جهازي	عدد	٢
٦.	تركيب أنابيب ري	م . ط	١١٢٣
٧.	لحام غطاء جهازي (وقف إسالة)	عدد	٢٨٠
٨.	فك اللحام صناديق جهازي	عدد	١١٢
٩.	صيانة انفجارات خطوط	عدد	٤٢
١٠.	صيانة محابس	عدد	١٤٦
١١.	تركيب محابس	عدد	١٢
١٢.	صيانة وتركيب صمامات هواء	عدد	٨
١٣.	فصل خطوط حدائق	عدد	٥٠
١٤.	إصلاح خطوط حدائق	عدد	١١
١٥.	إغلاق نهاية خط	عدد	١٠
١٦.	تنظيف خطوط من الرواسب	عدد	٣٣
١٧.	تنظيف أحواض المضخات	عدد	٧
١٨.	توصيل خط حدائق جديد	عدد	٢
١٩.	دراسات	عدد	٢

إنجازات ورشة العدادات

الرقم	نوع العمل	الوحدة	الكمية
١	صيانة عداد جهازري	عدد	١٤١٠
٢	تركيب محدد انسياب	عدد	٥٣
٣	نقل أو تعديل وضع جهازري	عدد	٣
٤	الحام أجهزة ري (وقف إسالة)	عدد	٣٨١
٥	فك الحام جهازري (إعادة إسالة)	عدد	٤٠٠
٦	تغيير أجهزة ري بالمكعب	عدد	١٠٧

كميات المياه المباعة في مديرية الأغوار الشمالية خلال عام ٢٠٠٧

البيان	الكمية م٣
المرحلة الأولى	٦,٤٦٥,٢٧٤
المرحلة الثانية	١٢,٥٦٦,٣٩٦
المرحلة السابعة	١٦,٢٥٧,٠٣٣
الأودية الجانبية	٢٨٨,٢١٣
الحدائق المنزلية	١٨٢,٦٧٤
المجموع	٣٥,٧٥٩,٥٩٠
مياه مسالة بطريقة غير مشروعة	١١٩,٧١٨
المجموع الكلي	٣٥,٨٧٩,٣٠٨

كفاءة التوزيع والمبيع لمياه الري في مديرية الأغوار الشمالية خلال عام ٢٠٠٧

المرحلة	كمية المياه المسالة م٣	كمية المياه حسب أمر السقاية م٣	كمية المياه المباعة م٣	كفاءة التوزيع %	كفاءة المبيع %
المرحلة الأولى	٧,١٣٧,٧٨٣	٧,٠٧١,٩٤٨	٦,٦٨٨,٣٤١	٩٩	٩٤
المرحلة الثانية	١٤,٠٣٢,١٥٧	١٣,٠٠٣,٩١٦	١٢,٦١٤,٥٩٦	٩٣	٩٠
المرحلة السابعة	١٩,١٥٣,٢١٠	١٧,٤٥٦,٨٨٠	١٦,٤٥٦,٦٤٢	٩١	٨٦
المجموع	٤٠,٣٢٣,١٥٠	٣٧,٥٣٢,٧٤٤	٣٥,٧٥٩,٥٧٩	٩٣	٨٩

مديرية الأغوار الوسطى

كميات المياه المسالة للري من مختلف المصادر

المرحلة	الأحواض	المصدر المائي	كمية المياه المسالة م ^٣
الثالثة	١٨,١٩,٢٠,٢١	قناة الملك عبد الله	٧,٩٣٣,٥٢٠
الرابعة	حدائق + ٢٣	سد الملك طلال	١٤,٤٢٧,٥٠٤
الخامسة	حدائق ٥٤,٣٠,٢٥,٢٤	سد الملك طلال	١٦,٣٢٩,٩٤٥
الثامنة	حدائق ٢٢,٢٩,٥٣	سد الملك طلال	١٤,٨٤٩,٣١١
المجموع			٥٣,٥٤٠,٢٨٠

كميات المياه المسالة حسب أمر السقاية (بدون نسبة الفاقد)

المرحلة	الأحواض	المصدر المائي	كمية المياه المسالة م ^٣
الثالثة	١٨,١٩,٢٠,٢١	قناة الملك عبد الله	٧,٢٢٨,٣١٠
الرابعة	حدائق + ٢٣	سد الملك طلال	١٢,٧٥٩,٨٩٦
الخامسة	حدائق ٥٤,٣٠,٢٥,٢٤	سد الملك طلال	١٤,٥٢٩,٦٢٩
الثامنة	حدائق ٢٢,٢٩,٥٣	سد الملك طلال	١٣,١٩٢,٢٤١
المجموع			٤٧,٧١٠,٠٧٦

كفاءتي التوزيع والمبيع لمياه الري

المرحلة	كمية المياه المسالة م ^٣	كمية المياه حسب أمر السقاية م ^٣	كمية المياه المباعة م ^٣	كفاءة التوزيع %	كفاءة المبيع %
الثالثة	٧,٩٣٣,٥٢٠	٧,٢٢٨,٣١٠	٧,٠٥٢,٤٥٠	٩١,١	٨٨,٩
الرابعة	١٤,٤٢٧,٥٠٤	١٢,٧٥٩,٨٩٦	١٢,٥٤٢,١٣١	٨٨,٤	٨٦,٩
الخامسة	١٦,٣٢٩,٩٤٥	١٤,٥٢٩,٦٢٩	١٢,٨٨٨,٣٣٤	٨٩,٠	٧٨,٩
الثامنة	١٤,٨٤٩,٣١١	١٣,١٩٢,٢٤١	١٢,٤٠٠,٨٨٤	٨٨,٨	٨٣,٥
المجموع	٥٣,٥٤٠,٢٨٠	٤٧,٧١٠,٠٧٦	٤٤,٨٨٣,٧٩٩	٨٩,١	٨٣,٨

الضبوطات (مخالفات)

الرقم	نوع المخالفة	المرحله والجوض	العدد
١	ضوابط عدلية	للمناطق التابعة للمديرية	٢٤١
٢	اعتداء على مياه السلطة	لجميع المراحل التابعة للمديرية	٢٧٤٩

قسم الصيانة

نوع العمل / الصيانة	الوحدة القياس	خلال عام ٢٠٠٦
اصلاح خطوط رئيسية وفرعية	عدد	٣١١
تركيب عدادات اجهزة الوحدات الزراعية	عدد	١٥٨
صيانة المهارب والخطوط	عدد	٧٢
إصلاح محابس	عدد	٧٨
فصل واعادة تركيب اذرع الوحدات الزراعية	عدد	٢١٩٤
تركيب ماخذ للوحدات الزراعية	عدد	٨
تركيب محابس للوحدات الزراعية	عدد	٢١
تركيب مرابط للخطوط	عدد	٦٥
تركيب مواسير مختلفة الالقيسة	متر	٧٠٣,٥
تركيب نقاصات	عدد	٣٣٠
صيانة أجهزة الوحدات الزراعية	عدد	١٤٢٧
صيانة خطوط الوحدات الزراعية	عدد	١٣٨
صيانة المضخات	عدد	١٩
الكشف على نقاصات وحدات زراعية	عدد	١٦٠٤
الكشف على صناديق وحدات زراعية	عدد	٥١١

مديرية الكرامة

تمتد منطقة عمل مديرية تشغيل وصيانة الكرامة من منطقة ظهرة الرمل شمالاً وحتى وادي الموجب جنوباً، وبمساحة كلية تقدر بحوالي (١١٥) ألف دونم المروي منها حوالي (٥٥,٠٩٢) خمسة وخمسون ألفاً واثنان وتسعون دونماً وتتألف من ثلاثة مشاريع وهي:

١- مشروع الـ ١٨ كم

يتألف هذا المشروع من الأحواض (٢٨,٢٧,٢٦) وبمساحة إجمالية تقدر بـ (٣٨٠٩٢) ثمانية وثلاثون ألفاً واثنان وتسعون دونماً، موزعة على (١٠٦٣) وحدة زراعية، تقوم هذه المديرية بإدارة هذا المشروع وتوزيع المياه على الوحدات الزراعية حسب برنامج سقاية منتظم وعلى مدار الـ ٢٤ ساعة بجهاز توزيع متكامل مجهز بالأيدي العاملة ويروى هذا المشروع من قناة الملك عبد الله بواسطة محطات ضخ عدد (٥) وهي محطة $81P+81G$ محطه $86P$ ومحطة $87P$ محطه $91P+92G$ محطه $95P+96G$ تعمل بإدارة وكادر تابع لمديرية الكرامة.

٢- مشروع حسان والكفرين

يتألف هذا المشروع من الأحواض (٣٢,٣١) وبمساحة إجمالية تقدر بـ (١٧٠٠٠) سبعة عشرة ألف دونم موزعة على (٥٠٢) وحدة زراعية، تقوم هذه المديرية بإدارة هذا المشروع وتوزيع المياه على الوحدات الزراعية حسب برنامج سقاية منتظم وعلى مدار الـ ٢٤ ساعة بجهاز توزيع متكامل مجهز بالأيدي العاملة ويروى هذا المشروع من مصدرين للمياه هما (سد الكفرين و مياه سيل حسان) .

٣- مشروع تمديد الـ ١٤,٥

يتألف هذا المشروع من الأحواض (٥٢,٥١,٥٠,٤٩) تقدر مساحة المشروع الإجمالية بـ (٦٠٠٠٠) ستون ألف دونم لم يتم توزيعها لغاية تاريخه، ويخدم هذا المشروع أربعة محطات ضخ هي محطه ٩٩ محطه ١٠٢ محطه ١٠٥ محطه ١١٠ غير عاملات ويوجد عليها حراسة من كادر المديرية حسب المتوفر .

قسم نظم الري:-

بلغت كميات المياه المباعة خلال عام ٢٠٠٦ كما يلي :-

المرحلة	كميات المياه المباعة م ^٣
السادسه	٣م٢٢,٢٨٩,٦٠٤
العاشره	٣م٢,٢٩٣,٢٠٩
مياه مسحوبة بطريقة غير مشروعة	٣م٧٩٤,٠٣٤
المجموع	٣م٢٥,٣٧٦,٨٤٧

قسم الصيانة :-

الجدول التالي يبين الاعمال المنجزة من قبل قسم الصيانة خلال عام ٢٠٠٦ م

نوع العمل المنجز	عدد العمليات
إصلاح حوادث خطوط الري	١٠٩
الكشف وصيانة النقاصات	٣٢٠
صيانة خطوط الري	١٨٦
تركيب أجهزة F.T.A وصيانتها	١٥١
صيانة تنقيسات خطوط	٤٦

مديرية الإسناد والمتابعة



نوع الإنجاز	تكاليف الإنجاز
صيانة وتنظيف قناة الملك عبد الله ونهر الأردن	٧٩٦٥٢,٦٧٠ دينار
صيانة منشآت السلطة	٩١٩٢٨,٣٩٠ دينار
صيانة أودية ومهارب (آليات)	٨١٢١٢,٣٢٠ دينار
صيانة مشاريع السدود	١٧٢٧٩,٥٠٠ دينار
مشاريع الحراج (الزيتون)	٣٠٥٢٥,٠٠٠ دينار
تنظيف قناة قيعان خنا	١٦٤٤ دينار
صيانة وترقيع طرق زراعية	٢٦٨٨٠ دينار
إنشاء وفتح طرق زراعية جديدة	٢٩٩٦٨٠ دينار
المجموع الكلي	(٦٢٨٨٠١,٨٨٠) دينار

مديرية الصرف الجوي

العدد	الأطوال بالمتتر	الأعمال المنجزة
٣٧		دراسة وحدات زراعية
-		أخذ قراءات لأبار المراقبة
٢٠٤		الكشف على مخارج الصرف الجوي
٢٢		الكشف على مواقع القياس
١٠		جمع عينات من مواقع القياس التابعة للمديرية
٢١		جمع عينات من مخارج الصرف
	٢٧٥	تنفيذ خط صرف جوي جديد بطول
١		بناء مخارج على طول الوادي
	١٥٢٩٥	صيانة مهارب جوفية مغطاه على طول الوادي
	١١٧٠٠	صيانة مهارب جوفية مكشوفة على طول الوادي
١٠٢		صيانة مناهل على طول الوادي
٤٣		صيانة مخارج على طول الوادي
٢		بناء المناهل على طول الوادي
٤		إعادة بناء المخارج على طول الوادي
١٦		تصنيع اغطية مناهل
٣٤		تمديد انابيب مثقبة قطر ٨» بطول
	٣٢٩٥	فتح طريق من اجل أعمال الصيانة بطول

مديرية الرقابة البيئية



- ١- تم ملاحقة صهاريج النضح في لواء الأغوار الشمالية ولواء دير علا وضبط أرقامها ومخاطبة الجهات الرسمية بخصوص ذلك .
- ٢- تم مراقبة قناة الملك عبد الله وذلك للتخلص من النفايات والحيوانات النافقة على حواجز القناة وذلك عن طريق مخاطبة مديرية التحكم ومديرية الإسناد .
- ٣- تم عمل حملات تفتيشية على مصادر التلوث القريبة من مصادر المياه المختلفة وتم تصويب الوضع بمساعدة الحكام الإداريين في المنطقة .
- ٤- تم عمل جولات ميدانية مكثفة على الوحدات الزراعية الموجودة في المنطقة من العدسية شمالاً وحتى الشونة الجنوبية جنوباً ، هدفت إلى التقليل من تخزين الأسمدة العضوية على شكل أكوام دون تغطية وإلى الاستخدام الأمثل لهذه الأسمدة بحيث لا تخلف آثار سلبية في البيئة .
- ٥- مراقبة مكب النفايات الصلبة والسائلة في لوائي دير علا والأغوار الشمالية .
- ٦- عمل ٣٢ محاضرة توعية في مدارس الوادي حول خطورة السباحة والغرق في التجمعات المائية وقناة الملك عبد الله .
- ٧- المشاركة في إعداد دراسة حول نواقل الأمراض في وادي الأردن بالتعاون مع وزارة الزراعة والبيئة والصحة .
- ٨- المشاركة في حملات مكافحة الذباب المنزلي التي جرت خلال العام .
- ٩- المشاركة في إعداد مسودة المواصفات القياسية للصحة والسلامة البيئية بالتعاون مع وكالة الإنماء والتعاون الدولي الألماني GTZ .

إدارة الأغوار الجنوبية ووادي عربة



١- بلغت كمية المياه المباعة خلال الفترة من ٢٠٠٧/١/١ و لغاية ٢٠٠٧/١٢/٣١ م (٣٥٣٠٦٥٥٦) م^٣ في المرحلة الأولى والثانية موزعة كما هو مبين في الجدول أدناه :-

الشهر	المرحلة الأولى كمية المياه / م ^٣	المرحلة الثانية كمية المياه / م ^٣	المجموع كمية المياه / م ^٣
كانون الثاني	٢,٠٢٠,٥٣٧	٩٥٦,٧٧٤	٢,٩٧٧,٣١١
شباط	١,١٦٤,٥٢٢	٨١١,٤٥٦	١,٩٧٥,٩٧٨
أذار	٢,١٥٥,٧٤٤	١,٠٥٣,٤٥٤	٣,٢٠٩,١٩٨
نيسان	٢,١١٨,٣٩٩	٩٢٥,٠٥٩	٣,٠٤٣,٤٥٨
أيار	١,٧٦٤,٣٩٨	٩٦٧,٦٢٧	٢٧٣,٠٢٥
حزيران	١,٢٤٥,٦٠٣	٧١٨,٧٠٩	١,٩٦٤,٣١٢
تموز	١,٢٧٤,٨٤٩	٧٢٣,٦٢٣	١,٩٩٨,٤٧٢
آب	٢,١٢٧,٣٩١	٨٥٤,٢٥٣	٢,٩٨١,٦٤٤
أيلول	٢,٤٩٨,٤٠٠	١,٠٠٣,٨٣٠	٣,٥٠٢,٢٣٠
تشرين أول	٢,٦٤٣,٩٥٧	١,٠٥٢,٩٨٣	٣,٦٩٦,٩٤٠
تشرين ثاني	٢,٦٢٢,٥٤٦	١,٠١٩,٩٢٤	٣,٦٤٢,٤٧٠
كانون أول	٢,٤٨١,٤٧٦	١,١٠١,٠٤٢	٣,٥٨٢,٥١٨
الإجمالي	٢٤,١١٧,٨٢٢	١١,١٨٨,٧٣٤	٣٥,٣٠٦,٥٥٦

ملاحظة : - يوجد كمية (٩٤٥٨٣ م٣) دخلت ضمن تقاريرنا مضافة للمرحلة الأولى وتعود لمزرعة المدش من مصدر الموجب .

- يوجد كمية (٢٠٧٣٢ م٣) دخلت ضمن تقاريرنا مضافة للمرحلة الثانية وتعود للحوض ٥٥ من مصدر الموجب .

٢- - يقوم هذا القسم بالعمل على تحصيل أثمان المياه من المزارعين والشركات والمؤسسات والدوائر الحكومية وايداعها لدى البنوك حسب الأصول والجدول التالي يبين مقارنة التحصيلات الصناعية والزراعية خلال العامين ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧ .

القياسات المائية :

حيث يتم أخذ القياسات المائية أسبوعيا لجميع المصادر ومتابعة نسبة التدفق وكان معدل التدفق السنوي على النحو التالي :-

اسم الوادي	التدفق لتر/ث
وادي الحسا	٨٢٥,٥
وادي فيفا	١٢١,٧
وادي خنزيرة	٥٧,٥
وادي ابن حماد	٢٦٧,٤
وادي الكرك	١١٤,٢
وادي الذراع	٥٦,٦

وتقدر كميات مصادر المياه لعام ٢٠٠٧ ب ٤٥,٥ مليون م٣

وقد بلغت التحصيلات من الحالية والبقايا والواردات المختلفة خلال العام ٢٠٠٧ م (٥٦٢,٠١٦,٢٨٧) خمسمائة واثنان وستون ألفاً وستة عشر ديناراً و فلساً ٢٨٧ لا غير .

حيث كانت أهم الأعمال المنجزة لفرق الصيانة للفترة من ١/١/٢٠٠٧ م ولغاية ٣١/١٢/٢٠٠٧ م كما يلي وحسب الجدول التالي:-

الرقم	نوع العمل	المرحلة الاولى	المرحلة الثانية	المجموع
١	أعمال صيانة للوحدات زراعية	٨٠٢	٤٨٣	١٢٨٥
٢	فصل وحدات زراعية	١٧٥١	٨٠٣	٢٥٥٤
٣	إعادة وصلات وحدات زراعية	١٧٦٥	٨٢٢	٢٥٨٧
٤	لحام صناديق وحدات زراعية	١٢٠٣	٥٧٢	١٧٧٥
٥	تركيب نقاصات خارجة بأحجام مختلفة	١٢٧	١٩١	٣١٨
٦	تركيب صاجات تحت غطاء الموزع	١٤	٩٧	١١١
٧	إصلاح محابس وحدات زراعية	٢٤٦	٨٤	٣٣٠
٨	سحب مياه من A . R . V	٢٤	٩٠	١١٤
٩	تنظيف فلاتر الصافي	٤١	-	٤١
١٠	إصلاح خطوط مكسورة	١٢	٣١	٤٣
١١	إصلاح تهريب من خطوط الوحدات الزراعية	٩	٥٥	٦٤
١٢	تنظيف نهاية خطوط	٤٥	٣٧	٨٢
١٣	تركيب صناديق للوحدات الزراعية	٣	-	٣
١٤	تنظيف فلاتر الحديثة	-	٧	٧
١٥	تنظيف فلاتر الذراع	-	١٥	١٥
١٦	تنظيف قناة الذراع	-	٥	٥
١٧	صب صندوق اسمنت	٢٩	١٤	٤٣
١٨	تنظيف البرك الترسيبية	٢	٣	٥
١٩	التنظيف حول صندوق الوحدة	٣٦٨	٨٣	٤٥١
٢٠	تختيم الوحدات الزراعية	٥٦٦	٢	٥٦٨
٢١	تنظيف فلاتر المزرعة	-	٣٤	٣٤
٢٢	تركيب عداد مياه مع تركيب أقفال داخل غطاء التوزيع	٧٢	-	٧٢
٢٣	تنظيف برك فيفا وخزيرة	١	-	١
٢٤	تنظيف سد وادي الكرك وسد وادي الذراع	-	٢٢	٢٢
٢٥	إصلاح بوابة سد الذراع ووادي الكرك ووادي بن حماد	-	١٨	١٨
٢٦	غسيل وحدات زراعية	-	١	١
٢٧	إصلاح A.R.V	-	١١	١١
٢٨	تركيب بوابة وادي الكرك	-	٢	٢
٢٩	تركيب جهاز ري	-	١٠	١٠
٣٠	تركيب صناديق محابس رئيسية	-	٣	٣
٣١	معالجة ضعف مياه	-	٨	٨
	المجموع	٧٠٨٠	٣٥٠٣	١٠٥٨٣

مديرية وادي عربية

أ- مشاريع البنية التحتية :-

قامت سلطة وادي الأردن من خلال مديرية وادي عربية بإعداد وثائق العطاءات ومتابعة تنفيذ مشاريع البنية التحتية التالية:

- ١- متابعة مشروع فتح و تعبید طرق زراعية في الأغوار الجنوبية و وادي عربية بقيمة (٢٩,٥٠٠) ألف دينار.
- ٢- فتح و تعبید طرق زراعية و قروية في الأغوار الجنوبية بقيمة إجمالية خمسون ألف دينار .
- ٣- إنشاء أسوار لفلاتر فيفا والحديثة والمحطة الإضافية بقيمة إجمالية مائة ألف دينار .
- ٤- إنشاء جدران حماية من الجابيون للأودية بقيمة إجمالية مائة وستة عشر ألف دينار.
- ٥- استبدال خطوط مياه الحديثة حوض (٤٧) بقيمة إجمالية خمسون ألف دينار .
- ٦- تأهيل البرك الترسيبية بقيمة إجمالية خمسون ألف دينار .
- ٧- خلطة اسفلتية ساخنة بقيمة إجمالية مائة ألف دينار .

ب- الخدمات المقدمة لأهالي وسكان وادي عربية :-

١. تزويد أهالي المنطقة الذين يسكنون في المناطق خارج حدود التنظيم بمياه الشرب بواسطة الصهاريج وحسب برنامج معد لهذه الغاية.
٢. مساعدة الجمعيات الزراعية الموجودة في المنطقة من الناحية الفنية .
٣. تطبيق برامج مساعدة أهالي وادي عربية من ذوي الاحتياجات الخاصة بالتعاون مع مكتب سمو الأمير رعد بن زيد.
٤. فتح طرق ترابية بواسطة الآليات المتوفرة .
٥. صيانة عيون المياه الموجودة في المنطقة وعمل الحماية اللازمة لهذه العيون من الحواجز الترابية لدرء خطر فيضانات الأودية القريبة منها .

مديرية السدود

١. مشاريع السدود:

١. سد الوحدة:



يقع السد على نهر اليرموك في المنطقة الحدودية بين الأردن و سوريا في محافظة إربد، وتقدر سعته التخزينية بـ ١١٠ مليون متر مكعب، و يهدف إلى تزويد منطقة عمان و الزرقاء بحوالي ٥٠ مليون متر مكعب لأغراض الشرب وتوفير حوالي ٣٠ مليون متر مكعب من المياه لري ٣١ ألف دونم من الأراضي الزراعية، بالإضافة إلى توليد الطاقة الكهربائية في حال تنفيذ عملية إضافية للسد لاحقاً. وقد تم الانتهاء من أعمال الإنشاء في المشروع نهاية عام ٢٠٠٧، حيث تم استلام المشروع استلاماً أولياً بتاريخ ١٢/١٢/٢٠٠٧، على أن يتم الاستلام النهائي بعد انتهاء فترة الصيانة للمشروع، ويتم الإعداد للافتتاح الرسمي للسد في الفترة المقبلة، علماً بأنه قد تم تخزين ما يقدر بـ ١٣ مليون متر مكعب في السد خلال عام ٢٠٠٧، وتم إسالة حوالي ٥ مليون متر مكعب منها لأغراض الشرب والري.

٢. مشروع سدي زرقاء - ماعين واللجون: تم خلال عام ٢٠٠٧ متابعة سير العمل في مرحلة إعداد الدراسات والتصاميم النهائية لسد زرقاء - ماعين في محافظة مادبا ولسد اللجون في محافظة الكرك، بسعة تخزينية تقدر لكل منهما بحوالي مليون متر مكعب، و يتوقع الانتهاء من مرحلة إعداد الدراسات والتصاميم النهائية خلال عام ٢٠٠٨، تمهيداً للبدء في تنفيذهما، حيث من المتوقع أن يتم الانتهاء من إنجاز العمل فيهما مع نهاية عام ٢٠٠٩ و سيتم الاستفادة من المياه المخزنة فيهما لأغراض ري المزروعات، وسقاية الماشية والشحن الجوي.

٣. مشروع سدي دلاغة و شيطم: تم خلال عام ٢٠٠٧ متابعة سير العمل في مرحلة إعداد الدراسات و التصميم النهائية لسد دلاغة في محافظة معان بسعة تخزينية تقدر بـ ٣٠٠ ألف متر مكعب، ولسد شيطم في محافظة الطفيلة بسعة تخزينية تقدر بـ ٣٠٠ ألف متر مكعب، و يتوقع الانتهاء من مرحلة إعداد الدراسات و التصميم النهائية خلال عام ٢٠٠٨، تمهيداً للبدء في تنفيذهما خلال عام ٢٠٠٩، حيث من المتوقع أن يتم الانتهاء من إنجاز العمل فيهما مع نهاية عام ٢٠١٠ وسيتم الاستفادة من المياه المخزونة فيهما لأغراض ري المزروعات و سقاية الماشية و تغذية المياه الجوفية.

٤. مشروع سد كفرنجة:

يقع السد المقترح على وادي كفرنجة في محافظة عجلون، بسعة تخزينية تقدر بـ ٧ مليون متر مكعب، و يهدف إلى توفير مياه لري المزروعات في منطقة الأغوار الشمالية و الشرب. و قد تم إحالة عطاء اتفاقية الخدمات الهندسية لإعداد الدراسات و التصميم النهائية للسد خلال شهر كانون ثاني/٢٠٠٨، و يتوقع الانتهاء من إعداد الدراسات و التصميم النهائية ووثائق العطاء في الربع الأول من عام ٢٠٠٩ على أن تتم المباشرة في تنفيذ المشروع في بداية النصف الثاني من عام ٢٠٠٩، و الانتهاء من تنفيذه في نهاية عام ٢٠١٢.

٥. مشروع سد ابن حماد:

يقع السد المقترح في محافظة الكرك، بسعة تخزينية تقدر بـ ٥ مليون متر مكعب، بهدف توفير مياه إضافية للأغراض الصناعية على الشاطئ الشرقي للبحر الميت و ري منطقة الأغوار الجنوبية و تغذية المياه الجوفية. و تم خلال عام ٢٠٠٧ طرح عطاء تحديث دراسات و تصميم السد المتوقع إحالته على الاستشاري الفائز بالعطاء خلال شهر نيسان عام ٢٠٠٨، و يتوقع المباشرة في تنفيذ المشروع بعد الانتهاء من مرحلة الدراسات في منتصف عام/٢٠١٠، على أن يتم الانتهاء من تنفيذه في عام/٢٠١٢.



٦. مشروع سد الوحيدي:

يقع السد المقترح في محافظة معان، بسعة تخزينية تقدر بـ ٧٥٠ ألف متر مكعب، بهدف المساهمة في حماية مدينة معان من خطر الفيضانات وسد الاحتياجات المائية للري وسقاية المواشي وتغذية المياه الجوفية. ويتم متابعة سير العمل في مرحلة إعداد الدراسات والتصاميم النهائية للمشروع، ويتوقع المباشرة في تنفيذ المشروع عام/٢٠٠٩، على أن يتم الانتهاء من تنفيذه في نهاية عام/٢٠١٠.

٧. مشروع سد الكرك:

يقع السد المقترح على وادي الكرك في محافظة الكرك، بسعة تخزينية تقدر بـ ٢,١ مليون متر مكعب، بهدف سد الاحتياجات المائية للأغراض الصناعية على الشاطئ الشرقي للبحر الميت وللري وتغذية المياه الجوفية. وتم إصدار أمر المباشرة بالعمل في مرحلة تحديث دراسات وتصاميم ووثائق عطاء تنفيذ السد بتاريخ ٢٠/١/٢٠٠٨، ويتوقع المباشرة في تنفيذ المشروع بعد الانتهاء من مرحلة تحديث الدراسات في نهاية عام/٢٠٠٨، على أن يتم الانتهاء من تنفيذه في بداية عام/٢٠١٠.

ب. مشاريع الحصاد المائي:

١. تم الانتهاء من تنفيذ العديد من الحفائر الصحراوية في منطقة البادية الوسطى، من أهمها حفيرة و حاجز الغداف بسعة تخزينية تقدر بـ ٠,٥ مليون متر مكعب.
٢. تم الانتهاء من تنفيذ حفيرة الضبعي (٢)، بسعة تخزينية تقدر بـ ٥٠ ألف متر مكعب.
٣. يجري العمل على تنفيذ حفيرتي الجفر و باير، و حاجز ترابية أخرى بسعة كلية تقدر بـ ٠,٥ مليون متر مكعب، في منطقة البادية الجنوبية الشرقية.
٤. بالتعاون مع الصندوق الهاشمي لتنمية البادية الأردنية و سلاح الهندسة الملكي، تم إنشاء سد باير بسعة تخزينية ٤ مليون متر مكعب.
٥. بالتعاون مع وزارة الزراعة :
 - يتم تنفيذ سد الركبان في البادية الشمالية الشرقية، بسعة تخزينية تقدر بـ ٢ مليون متر مكعب.
 - يتم إنشاء ثلاثة سدود في محافظة الطفيلة (الحلا، سيحان الشرقي، الطور) بارتفاعات تتراوح بين (١٠-١١) م.
 - يتم تنفيذ حفيرتي فج العسيكر و عباطة في محافظة الكرك، بسعة تخزينية ١٥٠ ألف متر مكعب.
 - يجري العمل على إنشاء سدي الخناصري بارتفاع ٩ م لكل منهما في محافظة المفرق.
٦. كما يقوم الكادر الفني في قسم الحصاد المائي بالإشراف على إنجاز أعمال الصيانة المطلوبة لجميع الحفائر و السدود الصحراوية، للتأكد من جاهزيتها في المواسم المطرية و الفيضانات.

ت. تشغيل السدود وصيانتها :

يقوم كادر قسم تشغيل و صيانة السدود الفني بالإشراف على تشغيل السدود الكبيرة القائمة في جميع أنحاء المملكة و بمراقبة تصرف السدود و ذلك بمتابعة قراءات أجهزة المراقبة المختلفة (مثل البيزومترات وأجهزة قياس الإزاحات و الهبوط و أجهزة رصد الزلازل و قياس التبخر و منسوب البحيرة و غيرها) داخل جسم و أكتاف السد، و حسب ما يرد في دليل التشغيل و الصيانة لكل سد، و توثيقها و العمل على تحليلها و دراستها، و ذلك للتأكد من سلامة و جاهزية السدود لتخزين المياه في المواسم المطرية و الفيضانات، بالإضافة إلى إسالة المياه من السدود لتلبية الاحتياجات المختلفة و عند الطلب.

كما يقوم الكادر بإعداد الموازنات المائية لجميع السدود بشكل دوري (يومي، شهري، سنوي) و التي تتضمن كمية المياه المتدفقة الداخلة و المياه الخارجة من السدود، و الفاقد و كمية المياه المخزونة فيها، و كمية المياه المسالة من السدود عند الطلب.

بالإضافة إلى القيام بأعمال الصيانة الدورية و الطارئة للسد و مرفقاته، و التي تشمل صيانة المعدات الكهروميكانيكية و شبكة الإنارة، و الصمامات و البوابات، و صيانة المباني و أجزاء السد الأخرى من أنفاق و أنظمة التصريف و محطات القياس و تسليك العبارات، و إنشاء أسيجة الحماية حول السدود لمنع الحوادث، و صيانة القوائم منها. بالإضافة إلى إعداد و طرح العطاءات المتعلقة بتشغيل و صيانة السدود و الإشراف على تنفيذها، حيث نوجز فيما يلي أهم تلك العطاءات خلال عام ٢٠٠٧:

١. سد الكرامة :



تم إحالة و تنفيذ عطاء تبطين ٦٦٠ متر طولي من قنوات تحويل المياه المالحة.

٢. سد وادي العرب:



تم تنفيذ عطاء إنشاء مبنى للحراسة في أسفل جسم السد.

٣. سد التنور:



- تم إحالة و تنفيذ عطاء إنشاء غرفة حراسة.
- تم إحالة عطاء صمام بديل لصمام الري المعطل، و من المتوقع الانتهاء من تصنيعه و تركيبه خلال عام ٢٠٠٨.
- تم إحالة و تنفيذ عطاء دراسة تقييميه لوضع و سلوك السد، و دراسة وضع نفق التصريف في الكتف الأيمن و تسرب المياه أسفل الكتف الأيمن للسد. و من الجدير ذكره بأنه يتم العمل على تنفيذ التوصيات المقترحة من قبل الاستشاري في تقريره المقدم بخصوص الموضوع أعلاه خلال العام ٢٠٠٨،

٤. سد الموجب:



تم إحالة و تنفيذ عطاء إنشاء صب أرضية الحوض الترسيبي أسفل السد. وقد تم الاستمرار ببرنامج الفحوصات الدورية لتنوعية المياه المخزونة في السدود خلال العام ٢٠٠٧ بالتعاون مع مديرية المختبرات/ سلطة المياه و الجمعية العلمية الملكية/ مركز بحوث البيئة، بالإضافة إلى مراقبة نسب الملوحة فيها و خصوصاً مياه سد الكرامة.

مديرية السدود / سلطة وادي الأردن

الموازنة المائية للسدود للعام (٢٠٠٧/١/١ - ٢٠٠٨/١/١)

بلغت كميات مياه الداخلة للسدود (١٤٠٦٧٥٦٦٦) مليون متر مكعب، والخارجة منها

(١٥٣٦٥٨٨٢٣) مليون متر مكعب مليون متر مكعب موزعة على النحو التالي:

المخزون التركمي (م) ٢٠٠٨/١/١	فرق المخزون (م)	الخارج (م)	الداخل (م)	المخزون التركمي (م) ٢٠٠٧/١/١	السد
٥,٢٤٥,٠٠٠	-١,٤٧٩,٠٠٠	١١,٥٤١,٠٠٠	١٠,٠٦٢,٠٠٠	٦,٧٢٤,٠٠٠	سد العرب
١,١٢٥,٨٧٠	-٦٧٩,٠٨٠	٥,٨١٧,٠٨٣	٥,١٣٨,٠٠٣	١,٨٠٤,٩٥٠	سد شرحيل
٢٩,١٩٠,٥٦٦	-٩٢,٨٦٨	٩٢,٢٨٦,٩٦٨	٩٢,١٩٤,١٠٠	٢٩,٢٨٣,٤٣٤	سد الملك طلال
٤٠٠,١٨٦	-١١٤,٣٧٣	٦,٢٥٦,١١٧	٦,١٤١,٧٤٤	٥١٤,٥٥٩	سد وادي شعيب
١,٠٦٧,٠٩١	٣٦,٣٥٤	١١,٢٦٠,٠٢٨	١١,٢٩٦,٣٨٢	١,٠٣٠,٧٣٧	سد الكفرين
١٤,٩٤٩,١٧٦	١,٥٩١,٩٣٢	٤٧٨,٩٤٩	٢,٠٧٠,٨٨١	١٣,٣٥٧,٢٤٤	سد الكرامة
٨,٢٧٨,٠٠٠	٢,٨٥٣,٠٠٠	١,٢٦٢,٤٠٠	٤,١١٥,٤٠٠	٥,٤٢٥,٠٠٠	سد التنور
١,٤٢٥,٨٩٨	-٢,٠٩٨,٣٧٤	٨,٧١٨,٨٤٣	٦,٦٢٠,٤٦٩	٣,٥٢٤,٢٧٢	سد الواله
١٦,٢١٦,٨٦٨	-١٣,٠٠٠,٧٤٨	١٦,٠٣٧,٤٣٥	٣,٠٣٦,٦٨٧	٢٩,٢١٧,٦١٦	سد الموجب
٧٧,٨٩٨,٦٥٥	-١٢,٩٨٣,١٥٧	١٥٣,٦٥٨,٨٢٣	١٤٠,٦٧٥,٦٦٦	٩٠,٨٨١,٨١٢	المجموع (م)

مديرية المصادر المائية

إنجازات مديرية المصادر المائية لعام ٢٠٠٧

- إنجاز تصميم ومواصفات و وثائق عطاء حفر سبعة آبار جوفية إنتاجية في منطقة وادي عربه (أم متلا و وادي موسى وبئر مذكور) ، وتحليل العطاء ، وتم البدء بتنفيذ المشروع بقيمة حوالي مليون دينار أردني .

وكان قد تم استلام نهائي للآبار الستة التي تم حفرها في منطقة وادي عربه / الضيدان في عام ٢٠٠٦ .

- تم توثيق وجمع البيانات المتعلقة بكمية المياه ونوعيتها، وتوزيع نوعية المياه حال وصولها على مساعدي الأمن المعنيين ، وتزويد متخذي القرار بالمعلومات .
- توقيع الاتفاقية السنوية (٢٠٠٧-٢٠٠٨) بين السلطة والجمعية العلمية الملكية تتعلق بفحوصات مخبرية لمصادر المياه.
- أخذ عينات من التربة والمياه المالحة والمياه الجوفية لتحليلها في مختبر سلطة وادي الأردن ، وذلك استمرارا لمشروع استخدام المياه المسوس، بالإضافة إلى الاستمرار في جمع المعلومات عن كمية ونوعية المياه المالحة في وادي الأردن. و تم جمع عينات تربة ونبات ومياه ضمن ضمن برنامج مراقبة التربة والنبات والمياه لتأثير المياه السطحية والجوفية على التربة والنبات للمنطقة الواقعة بين الكريمة والبحر الميت وإدخال البيانات على الحاسوب ومقارنتها بالسنوات السابقة .
- قياس الأودية الجانبية في وادي الأردن و وادي عربه.
- توثيق بيانات فحوصات التربة من عام ١٩٨٥ - ٢٠٠٦ .
- تم تنفيذ برنامج مراقبة المياه والتربة والنبات لمعرفة تأثير المياه المالحة والمعالجة عليها لعام ٢٠٠٧ ، وقد تم جمع العينات لمناطق شمال و وسط وجنوب وادي الأردن وتم تحليل النتائج .
- تم عمل جولات ميدانية لمحطات التحلية في وادي الأردن وتم تعبئة نماذج لكل محطة تبين كافة التفاصيل المتعلقة بكل محطة وخاصة كميات المياه المستغلة والمرفوضة وأنواع المحاصيل التي ترويتها والأماكن المخصصة للتخلص من المياه المرفوضة .
- تم الإشتراك باجتماعات اللجنة الفنية لتقييم المشروع مشروع الإدارة المتكاملة لمدخلات الإنتاج الزراعي في وادي الأردن المنفذ من قبل مركز الدراسات الإستراتيجية /الجامعة الأردنية .
- المشاركة في ورشات عمل .
- الاشتراك في اللجنة التوجيهية لإدارة جائزة الملك عبدالله الثاني للدورة الثالثة ٢٠٠٧/٢٠٠٨.
- الاشتراك في لجنة لتحليل العروض في العطاءات .
- الاشتراك في اللجنة المكلفة من سلطة المياه وسلطة وادي الأردن لدراسة المياه المالحة وكمياتها في

المملكة وطرق الاستفادة منها .

- دراسة وتقييم نوعية مياه سد الوحدة .
- بدأ تنفيذ مشروع وضع شبك أوتوماتيكي على أربعة مآخذ رئيسية على قناة الملك عبد الله ، المشروع ممول من قبل مشروع إرواء (الإيطالي) علماً بأن الاستشاري هو أرابتك- جردانه.

أما بما يتعلق بمشروع استخدام المياه المعالجة في وادي الأردن بالتعاون مع الوكالة الألمانية فكانت أبرز الإنجازات كما يلي :

- تم وضع جدول تنفيذي للمشروع بعد أن تم تعيين رئيس فريق جديد من الجانب الألماني
- يتم التباحث مع المؤسسة العامة للغذاء والدواء من أجل البدء بتنفيذ برنامج مراقبة الخضار والفواكه خاصة المروية بالمياه المعالجة للتيقن بأنها آمنة.
- تم عقد دورات تدريبية للمزارعين حول برنامج التسميد ، ومحتوى المياه من الأسمدة والاستفادة منها حيث سيتم تدريب حوالي ٥٠٠ مزارع في وادي الأردن.
- إنجاز دراسة تقييم تأثير الملوحة في وادي الضليل و وادي الزرقاء وسد الملك طلال و وادي الأردن.

مديرية التخطيط وموارد المياه
وزارة المياه والري
سلطة المياه - سلطة وادي الأردن



مديرية التخطيط

أولاً :

- قامت مديرية التخطيط بعمل الإنجازات التالية بالتنسيق والتعاون مع مديرية التمويل في وزارة المياه والري :
- ١- قامت المديرية بإعداد التقارير اللازمة لوزارة التخطيط والتعاون الدولي والجهات المعنية الأخرى فيما يتعلق بالمشاريع قيد التنفيذ والدراسة والطرح.
 - ٢- قامت المديرية بوضع خطة للمشاريع المنوي تنفيذها للأعوام ٢٠٠٨ - ٢٠١٠ وتقدير المخصصات المالية اللازمة للدراسات والإشراف والتنفيذ بالتعاون مع المديريات المعنية.

ثانياً :

متابعة المشاريع التي يتم تنفيذها بالتعاون والتنسيق مع وحدات تنمية المشاريع التابعة للمحافظات وتقع هذه المشاريع ضمن النطاق الإداري التابع للمحافظات وتأتي هذه الخطة تجسيدا للتوجيهات الملكية السامية التي تقضي بتعزيز دور الحكام الإداريين بالتنمية كل في موقعه.

ثالثاً :

قامت المديرية بالمشاركة في الندوات وورش العمل والمؤتمرات ذات الصلة بمشاريع المياه، كما قامت المديرية بالمشاركة مع المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا في إعداد وتنفيذ برامج تدريبية في مجال إدارة مصادر المياه لمتدربين من العراق الشقيق.

رابعاً :

المشاركة في أعمال لجان ومجموعات العمل في وزارة المياه والري فيما يتعلق بتحديث الخطة الوطنية للمياه والفعاليات المنبثقة عنها.

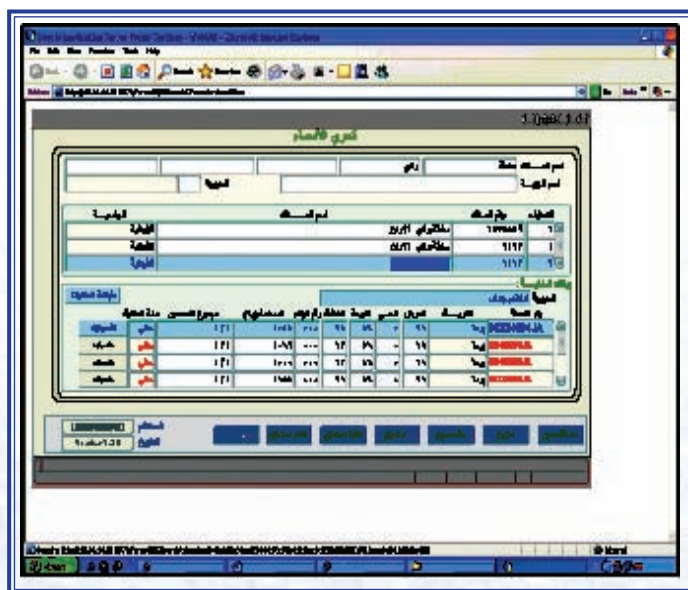
خامساً :

متابعة أعمال تنفيذ مشروع إدارة مصادر المياه في الزراعة المروية والذي يهدف الى إشراك المزارعين في إدارة توزيع مياه الري من خلال تشكيل لجان ومجالس محلية وجمعيات مستخدمي المياه.

سادساً :

متابعة إعداد الاتفاقيات والبدء بتنفيذ مشروع تحسين الري في وادي الأردن والذي يهدف إلى نقل الخبرات المكتسبة من المشاريع الريادية التي تم تنفيذها في العدسية ووادي الريان وكريمة بالتعاون مع البعثة الفرنسية للمياه والزراعة إلى كامل منطقة شمال وادي الأردن المزودة بالمياه من قناة الملك عبدالله من العدسية إلى كريمة بهدف رفع كفاءة استخدام مياه الري وتقليل الفاقد من خلال استخدام برنامج هيدروليكي لتثبيت الضغط والتدفق على خطوط الري المغذية للوحدات الزراعية وإدخال التكنولوجيات الحديثة للري داخل المزرعة.

إنجازات قسم أنظمة المعلومات الجغرافية GIS

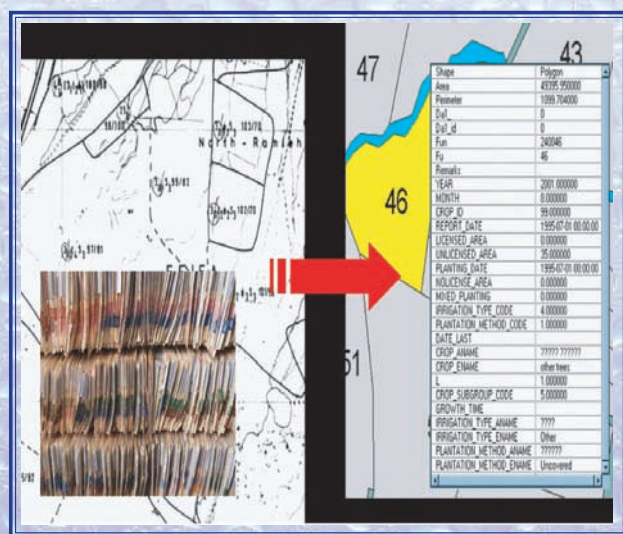


١. الانتهاء من الربط الآلي بين سلطة وادي الأردن ودائرة الأراضي والمساحة والذي يتم بموجبه الحصول على كافة المعلومات آليا (on-line) والخاصة بقطع الأراضي مثل رقم قطعة الأرض (key DLS)، اسم المالك، وجميع الوقوعات الخاصة بقطع الأراضي أو التحري عن الأملاك الخاصة بالمواطنين لجميع قطع الأراضي الواقعة ضمن صلاحيات السلطة.

٢. تنفيذ (٢٠٪) من اتفاقية تزويد المعلومات والخرائط الموقعة بين السلطة ودائرة الأراضي والمساحة والتي يتم بموجبه

انجاز كافة معاملات الإفراز التبادلي وتزويد السلطة بجميع المخططات الرقمية لقطع الأراضي الواقعة ضمن صلاحيات السلطة حيث تم الانتهاء من الخرائط الخاصة بالقرى التالية: الزمالية، العدسية، قطر.

٣. استخدام أنظمة المعلومات الجغرافية في حساب القيم الرأسالية للوحدات الزراعية في الأغوار الجنوبية حيث تم أنجاز ما نسبته (٤٠٪) من حساب القيم للأحواض الزراعية التالية: ٤٥، ٤٦، ٤٧ وعلى النحو التالي:

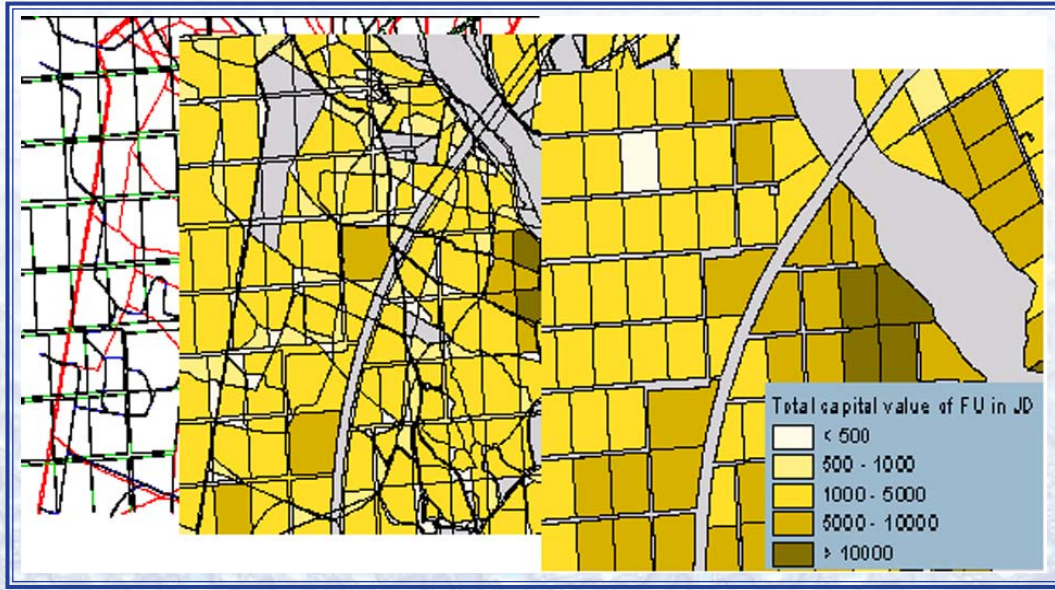


٥ بناء قاعدة بيانات لجميع قطع الأراضي القديمة تتضمن البيانات التالية والخاصة بـ (٦٣٥٣) مالك :

■ اسم المالك، اسم المديرية، اسم القرية، اسم الحوض، رقم الحوض، رقم القطعة، المساحة م^٢، حصة المالك الواحد، مجموع الحصص، نسبة حصة المالك الواحد، المساحة الكلية دونم، مساحة صنف التربة بالدونم، قيمة صنف التربة بالدينار و قيمة التحسينات بالدينار مثل الأشجار، البناء، البئر بدون

ماتور، الماتور والمضخة وتحسينات أخرى.

- 0 بناء قاعدة بيانات لجميع الوحدات الزراعية في الأحواض ٤٥، ٤٦، ٤٧ تتضمن البيانات التالية والخاصة بـ (١٥٥٠) مالك :
- 0 رقم الحوض والقطعة الواقعة في الأراضي القديمة، رقم الوحدة الزراعية، اسم المتصرف، صفة المتصرف، نسبة حصة الفرد الواحد من الوحدة، والبيوعات الواقع على الوحدة وكافة الوقعات الخاصة بكل وحدة زراعية.



- إعداد الخرائط الخاصة بقطع الأراضي القديمة وعددها (٣١) لوحة وخرائط الوحدات الزراعية وعددها (٩٦) لوحة والتنسيق مع دائرة الأراضي لتصحيح جميع الأخطاء الواردة في هذه اللوحات، وعمل ترقيم للوحات تصنيف التربة وعددها (١٠) لوحات، وتصحيح جميع الأخطاء الناتجة من عملية Feature Merged وذلك باستخدام Create Topology.
٤. الانتهاء من تحويل البيانات الخاصة بشبكة ري وادي العرب من المخططات الورقية الى خرائط رقمية على أنظمة المعلومات الجغرافية باستخدام أداة مختصرة على الـ GIS لتبسيط واختصار طرق تحويل المخططات التنفيذية لشبكات الري الى مخططات رقمية.
٥. التنسيق مع قسم المتابعة والتوثيق في مديرية الأراضي لاستخدام مخطط استعمالات الأراضي على أنظمة المعلومات الجغرافية لتحديد حوالي (٧٠) موقع للمقالع والكسارات ومواقع التنقيب عن الجبص القائمة في مناطق مختلفة ضمن صلاحيات سلطة وادي الأردن، لتحديد فيما اذا كانت ضمن صلاحيات السلطة وبيان صفة استعمال هذه الأراضي ونوع الأراضي اذا كانت مملوكة أو خزينة.
٦. تزويد مديريات السلطة في الأغوار بأجهزة مزودة ببرنامج ArcGIS9.x وتزويدهم بالخرائط

١. الرقمية الخاصة في كل منطقة (الشمال، الوسط، الكرامة والأغوار الجنوبية) ليتم استخدام أنظمة المعلومات الجغرافية كأداة للحصول على البيانات المتعلقة بشبكات الري، إضافة إلى إعطاء صلاحية استخدام أنظمة المعلومات الجغرافية كأداة للحصول على المعلومات المطلوبة من خلال تزويد المدراء ببرنامج Arc Explorer وتدريبهم على كيفية استخدام هذا البرنامج، وإعطائهم صلاحية الربط على الخادم الرئيسي الخاص بالبيانات الجغرافية.
٢. إصدار حوالي (١٣٥) خارطة من حجم (A0، A4، A3) باستخدام أنظمة المعلومات الجغرافية تحتوي على البيانات الجغرافية مثل شبكات الري، المصادر المائية، الوحدات الزراعية، تحديد مواقع مختلفة للمطار المقترح ضمن صلاحيات السلطة، خرائط الاستثمارات ومخطط استعمالات الأراضي وغيرها.
٣. إعطاء دورات تدريبية في أنظمة المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها في سلطة وادي الأردن وعلى النحو التالي:

- عقد دورة تدريبية مكثفة خلال الفترة ٨-١٢/٤/٢٠٠٧ لموظفي السلطة من مديرية التحكم ومديريات الشمال والوسط والكرامة في الأغوار تحت عنوان استخدامات أنظمة المعلومات الجغرافية باستخدام برنامج ArcGIS ArcView 9.1.
- عقد دورة تدريبية يومية خلال الفترة ١٠-١٤/٦/٢٠٠٧ لطالبات متدربات من الجامعة الألمانية على أنظمة المعلومات الجغرافية باستخدام برنامج ArcGIS ArcView 9.1.

مشروع إدارة مصادر المياه في وادي الأردن

بدأ العمل بهذا المشروع في عام ٢٠٠١ بالتعاون مابين سلطة وادي الأردن والوكالة الألمانية للتعاون الفني GTZ .
× الهدف الرئيسي للمشروع: يهدف المشروع إلى تحسين إدارة توزيع مياه الري خلال مشاركة المزارعين
لسلطة وادي الأردن لتوزيع مياه الري في وادي الأردن والأغوار الجنوبية.
الأهداف الرئيسية للمشروع:

١. مواجهة تحدي شح المصادر المائية وإدارتها من خلال معرفة مستخدم المياه بالمشكلة
٢. تبني نهج يعتمد على مشاركة أكبر عدد ممكن من مستخدمي المياه في إدارة الموارد المائية
٣. إحساس المزارعين بملكية المرافق والمنشآت المائية للحفاظ عليها
٤. إيجاد بيئة ملائمة تضمن حقوق المستخدمين وتؤمن الحماية اللازمة للموارد المائية
٥. زيادة كفاءة استخدام الموارد المائية وعدالة توزيعها
٦. توعية المجتمعات المحلية بأخلاقيات استخدامات المياه والمحافظة عليها

إنجازات المشروع:

١. تم تشجيع المزارعين على تشكيل (تأسيس) جمعيات مستخدمي المياه وهي تنظيمات مؤسسية تعاونية أهلية طوعية تدار من قبل أعضائها من اجل منفعتهم حيث تم تأسيس (١٥) جمعية في وادي الأردن والأغوار الجنوبية لتاريخه وسيتم العمل على زيادة عددها مستقبلا
٢. عقد عدة اجتماعات مع المزارعين بهدف تشجيعهم على رفع كفاءة التعاون فيما بينهم وكذلك التعاون مع أجهزة سلطة وادي الأردن حيث قامت السلطة بتوفير المعلومات اللازمة للمزارعين ومشاركتهم في اتخاذ القرارات الخاصة بتوزيع مياه الري وكمياتها.
٣. تم عقد ورشات عمل شاركت فيها الإدارة العليا لسلطة وادي الأردن والمزارعين والمشروع لاختيار مناطق ري ريادية لاختيار مدى قابلية أسلوب الإدارة المبنية على اشتراك المزارعين فيها وذلك من خلال معايير محددة تم الاتفاق عليها للتوسع في هذا النهج إذا ما ثبت نجاحه.
٤. عمل زيارات جماعية تبادلية مابين جمعيات مستخدمي المياه لتبادل المعرفة والخبرة
٥. تم الاتفاق مابين السلطة وجمعيات مستخدمي المياه على البدء في نقل صلاحيات سلطة وادي الأردن في توزيع مياه الري إلى جمعيات مستخدمي المياه وتأجيل نقل صلاحيات الصيانة إلى ما بعد التأكد من نجاحها في مهمتها الأولى.
٦. تم أعداد مسودة اتفاقية وبموافقة الطرفين السلطة وإحدى جمعيات مستخدمي المياه الريادية في منطقة عمل محطة ضخ (٣٣) حيث سيتم لاحقا وبعد استكمال الإجراءات القانونية التوقيع عليها.
٧. تم عقد عدة اجتماعات مع مشروع رفع كفاءة الري في وادي الأردن والممول من بنك الإنماء الفرنسي

- FD A بهدف تنسيق نشاطات المشروعات للسير وبشكل متوازي في تحسين إدارة توزيع مياه الري .
٨. عقد دورات وورش عمل تدريبية فنية للمزارعين وأجهزة سلطة وادي الأردن لرفع كفاءاتهم

× مؤشرات أداء المشروع:

١. انخفاض عدد حالات الاستعمال غير المشروع للمياه
٢. انخفاض عدد حالات الصيانة لأجهزة مأخذ الوحدات الزراعية
٣. عدالة في توزيع مياه الري وزيادة في رضا المزارعين
٤. انخفاض عدد الشكاوى من المزارعين
٥. تحسين وتثبيت قيم الضغط التشغيلي عند مأخذ الري للوحدات الزراعية
٦. انتظام معدلات التدفق اللحظي لمياه الري عند مأخذ الري للوحدات الزراعية.

البرنامج الهيدرولوجي الدولي (IHP)

يتأسس اللجنة الوطنية الأردنية للبرنامج الهيدرولوجي الدولي معالي وزير المياه والري وعضوية كل من كرسي اليونسكو للمياه بالجامعة الأردنية وممثلون من جامعات اليرموك والهاشمية ومؤته وآل البيت والبلقاء التطبيقية والعلوم والتكنولوجيا ووزارة المياه والري بسلطتها المياه وادي الاردن، ايضا دائرة الأرصاد الجوية ووزارة التربية والتعليم وسلطة المصادر الطبيعية والمجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا.

تجتمع اللجنة الوطنية بشكل دوري بواقع كل شهر او شهرين وحسب مقتضيات بنود الإجتماع وبرنامج العمل.

ومن أهم الإنجازات لهذه اللجنة :

ملاحظات ومتابعة الخطة متوسطة المدى السابعة للبرنامج الهيدرولوجي الدولي (IHP) في اليونسكو، (٢٠٠٨-٢٠١٣) تمهيدا لإقرارها في أنشطة البرنامج المستقبلية وإدراج بنود لها في موازنة اليونسكو.

شاركت اللجنة الوطنية الأردنية للبرنامج الهيدرولوجي الدولي في اجتماع اللجان الوطنية العربية الثاني عشر للبرنامج الهيدرولوجي الدولي والذي عقد في دولة الامارات العربية المتحدة في شهر تشرين ثاني ٢٠٠٧ ، وتم تقديم تقرير وطني حول الموضوع. تم تنظيم هذا الاجتماع والذي يعقد كل عامين في احدى الدول العربية بالتعاون مابين مكتب اليونسكو الإقليمي بالقاهرة والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (ROSTAS) واللجنة الوطنية الاماراتية للبرنامج الهيدرولوجي الدولي.

شاركت اللجنة الوطنية الأردنية للبرنامج الهيدرولوجي الدولي في المؤتمر الدولي الرابع لهيدرولوجيا الوديان والذي عقد في سلطنة عمان في بداية شهر كانون اول ٢٠٠٧، حيث تم تقديم ورقة عمل حول الموضوع. وتم تنظيم هذا المؤتمر بالتعاون مابين مكتب اليونسكو الإقليمي بالقاهرة والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (ROSTAS) واللجنة الوطنية العمانية للبرنامج الهيدرولوجي الدولي.

التنسيق مع الجهات العاملة في مجال البحث العلمي مثل الجامعات والمؤسسات التنموية والخدمات الأخرى وكذلك المنظمات والجمعيات غير الحكومية العاملة في مجال التوعية المائية والبيئية .

نظمت اللجنة الوطنية الأردنية للبرنامج الهيدرولوجي الدولي ورشة عمل متخصصة في جامعة البلقاء التطبيقية بعنوان ” إدارة أزمة المياه وفض الخلافات « وقد ساهم في عقد هذه الورشة اضافة الى الجامعة، وزارة المياه والري وكرسي اليونسكو في الجامعة الأردنية ومكتب اليونسكو في عمان.

نظمت اللجنة دورتين تدريبيتين متخصصتين بالتعاون مع مكتب اليونسكو والجامعة الهاشمية وجامعة البلقاء التطبيقية وذلك في النصف الثاني من عام ٢٠٠٧. في المواضيع التالية :

- Echo Hydrology
- Modelling

شاركت اللجنة الوطنية بالاحتفال بيوم المياه العالمي بتاريخ ٢٨ آذار ٢٠٠٧ وعلى هامش الإحتفالات بيوم المياه العالمي لعام ٢٠٠٧ فقد نظمت اللجنة الوطنية الأردنية للبرنامج الهيدرولوجي. ورشة عمل وحلقة نقاشية بموضوع ” حماية المياه الجوفية“ حيث تم تقديم ثلاثة أوراق عمل متخصصة. نظمت وزارة المياه والري هذا الاحتفال في عام ٢٠٠٧ بالتعاون ما بين جمعية حماية المياه واللجنة الوطنية الأردنية للبرنامج الهيدرولوجي الدولي وبرنامج عقد الادارة، (PMU)

إنجازات مديرية الخطة الوطنية للمياه لعام ٢٠٠٧

فيما يلي ملخص إنجازات مديرية الخطة الوطنية للمياه لعام ٢٠٠٧

- مراجعة وتنقيح النموذج الخاص بالموازنة والمخصصات المائية المستقبلية

Water Balancing & Allocation Module.

- إصدار التقرير التاسع من الخطة الوطنية المتعلق بالمخصصات المائية المستقبلية
- تدريب المختصين في المديرية والمعنيين من الكادر الوزاري والسلطتين على استخدام النماذج الرياضية المستخدمة في المديرية والمفهوم التصميمي Conceptual Design لهذه النماذج.
- تحضير المفهوم التصميمي و المعلومات الأساسية للنموذج الرياضي الجديد الخاص بإيجاد الحلول المثلى لكميات المياه المنقولة (Optimization of transfer module).
- دراسة الاحتمالات الممكنة لتزويد الاحتياجات المائية لمنطقة المفرق الاقتصادية .
- عقد ورشة عمل بالتعاون مع BGR تم من خلالها عرض نتائج المسح الذي تم لجميع الجهات التي تتعامل مع المعلومات المتعلقة بنوعية المياه سواء كانت جهة مستخدمة أو منتجة لها.
- عقد ورشة عمل حول مؤسسة الخطة الوطنية للمياه شملت مجموعات العمل، تم من خلالها عرض نتائج الخطة الوطنية والمعلومات التي تم جمعها من المؤسسات و الوزارات المعنية و ذلك لتطبيق النماذج المختلفة.
- تحضير خطة عمل لمديرية الخطة الوطنية لسنة ٢٠٠٨.
- البدء بتحديث الخطة الوطنية بحيث يتم شمول جميع المستجدات المتعلقة بالاحتياجات المائية.
- المشاركة بإعداد مسودة سياسة ادارة الطب على المياه .
- عقد ورشة عمل حول مشروع EMWIS تم من خلالها عرض صفحة الانترنت الخاصة بالمشروع. و قد تم تعريف المشاركين بالموقع الالكتروني و محتوياته كما و تم البحث من خلال مجموعات عمل مختلفة مقترحات المشاركين من أجل تحسين النظام ومحتوياته.

مشروع ادارة مصادر المياه الجوفيه في الاردن (MWI -BGR) لعام ٢٠٠٧

الجهة المانحه: الحكومة الالمانية

الجهة المنفذة: المعهد الالمانى لعلوم الارض والمصادر الطبيعية (BGR)

تقوم بتنفيذ المشروع وزارة المياه والري بالتعاون مع المعهد الالمانى لعلوم الارض والمصادر الطبيعية (BGR).

النشاطات:

١- حماية المياه الجوفية في الاردن:

١. التوعية لتعزيز مفهوم حماية المصادر المائية من خلال ورشات العمل والدورات التدريبية والمشاركة بمسابقة الملكة علياء للعمل الاجتماعي التطوعي ٢٠٠٧.
٢. الانتهاء من إعداد دراسات حماية المياه الجوفية لنبع راحوب. وقد شمل ذلك تطوير وتسييج نبع راحوب وانشاء خزان جديد وكذلك خطوط نقل المياه من النبع الى الخزان.
٣. الانتهاء من إعداد دراسات حماية المياه الجوفية لحقل ابار الكورودور.
٤. الانتهاء من إعداد دراسات حماية المياه الجوفية لنبع القنية.
٥. الانتهاء من إعداد مسودة دراسات حماية المياه الجوفية من آبار وينابيع (أنطقة الحماية لنبع البقورية و حقل ابار اللجون).
٦. الانتهاء من إعداد مسودة دراسات حماية مياه سد الموجب.
٧. الانتهاء من إعداد مسودة دراسات حماية مياه سد الوالة.

ب- الدعم الفني لوزارة المياه والري

- ١- تقييم مصادر المياه العميقة في محافظة المفرق - احتياجات المدينة الصناعية.
- ٢- التقييم والتعليق على دراسة "تقييم وتطوير سد وادي الدرابة المقترح لتخزين المياه المعالجة من محطات تنقية محافظة اربد" من منظور حماية المياه الجوفية.
- ٣- التقييم والتعليق على دراسة "تقييم الاثر البيئي لمشروع دبين السياحي" من منظور حماية المياه الجوفية.
- ٤- عمل الدراسات اللازمة لتحديد موقع مناسب لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي لبلدة المزار الجنوبي.
- ٥- تقييم موقع محطة اللجون لمعالجة مياه الصرف الصحي المنقولة بواسطة تنكات النضح من منظور حماية المياه الجوفية والسطحية.

ج- الدعم الفني للجنة التراخيص المركزية في وزارة البيئة بخصوص استعمالات الاراضي من منظور حماية مصادر المياه.

د- تقييم نظام مراقبة نوعية المياه الجوفية الحالي.

هـ- بناء القدرات للموظفين في حقل ادارة مصادر المياه (دورات تدريبية).

انجازات برنامج المياه- مشروع تحسين الكفاءة التوجيهية في قطاع المياه (SCWS) الممول من قبل الوكالة الألمانية للتعاون الفني (GTZ)

الأنشطة الرئيسية للمشروع هي:

١. مؤسسة الخطة الوطنية للمياه ، التي تضم دعم العمليات الاساسية لوزارة المياه والري ، وتحديث عمليات رصد وتخصيص الموارد المائية.
٢. ادارة المعلومات التي تشمل تحسين نظام المعلومات وتطويره، تنظيم عملية تدفق المعلومات ، ودعم إدارة المعلومات في وزارة المياه والري من خلال وضع سياسة لإدارة المعلومات.
٣. دعم التخطيط الاستثماري من خلال تطوير قاعدة بيانات المشاريع في قطاع المياه وربط التخطيط الاستثماري بالخطة الوطنية للمياه.

أهم الإنجازات

● الخطة الوطنية للمياه (NWMP)

- تم العمل على تحسين النماذج الرقمية للخطة الوطنية للمياه (NWMP Modules) ومن المقرر نشر وتوزيع النسخ المحدثه للخطة الوطنية خلال الربع الأول من عام ٢٠٠٨.
- تم عقد ورشة عمل لمدة يومين من أجل دعم عملية مؤسسة الخطة الوطنية ضمن القطاعات بشكل عام وقطاع المياه بشكل خاص.
- تحسين الاجراءات اللازمة للأنظمة المائية الناقلة استنادا الى نموذج رقمي دقيق، ومازال العمل جاري عليه.

● نظام المعلومات المائي (WIS)

التحسينات الفنية

- تطوير واجهات موحدة لنظام المعلومات المائي ممكن إستعمالها بسهولة من قبل مستخدمي النظام.
- تطوير متصفح الكتروني لتوسيع عدد مستخدمي نظام المعلومات المائي WIS
- ربط نظام المعلومات المائي WIS بقواعد البيانات اللامركزية ضمن قطاع المياه على سبيل المثال (نظام معلومات المختبرات LIMS).

التحسينات الوظيفية / الهيكلية

- تحليل العمليات الوظيفية في وزارة المياه والري / وصف لعمليات تدفق المعلومات وما زال العمل جاري في هذا الإطار.
- تفعيل السياسات على سبيل المثال (إجراءات ترخيص الآبار، سياسة إدارة المعلومات).
- تصديق سياسة إدارة المعلومات
- القيام بعمل تقييم وظيفي لقطاع المياه وما زال العمل جاري في هذا الإطار.
- تطوير هيكل مستقبلي لتنظيم قطاع المياه.
- تسليم مسؤوليات نظام تدفق معلومات إنتاجية الآبار BMFO لسلطة المياه ودعم إدخال المعلومات في نظام المعلومات المائي WIS.
- تم عقد ورشة عمل تدريبية في ألمانيا لمدة خمسة أيام لتعريف المختصين ومدراء المياه في سلطة المياه بكيفية تنفيذ واستخدام نظام تدفق معلومات إنتاجية الآبار BMFO.

● التخطيط الاستراتيجي

- يجري العمل على تطوير أداة لتقييم التخطيط الإستراتيجي في قطاع المياه.
- يجري العمل على تطوير نظام معلومات المشاريع PIS.
- تم توقيع مذكرة تفاهم بين وزارة المياه والري والوكالة الأمريكية للإنماء الدولي USAID والوكالة الألمانية للتعاون الفني GTZ، حيث تم بموجبها الإتفاق على كيفية تنفيذ مشروع IT Master Plan.

مشروع تعزيز ادارة المياه الجوفيه في الاردن (MWI-USAID)

الجهة المانحه: الوكالة الامريكيه للانماء الدولي USAID

الجهة المنفذة: هيئه المساحه الجيولوجيه الامريكيه USGS

تقوم بتنفيذ المشروع وزارة المياه والري بالتعاون مع هيئه المساحه الجيولوجيه الامريكيه (USGS).

النشاطات:

١. تطوير خطه و طريقه تحليل البيانات لابر المراقبة و تطوير المخرجات من خلال المعلومات المتوفره لمنسوب سطح المياه لجميع الاحواض المائية الجوفيه.
٢. تطوير خطه و طريقه جمع المعلومات من ابار المراقبة.
٣. دراسة وضع المياه الجوفيه لمنطقه الشوبك.
٤. عرض النتائج الاوليه الى المسؤولين في بلدية الشوبك الجديده و التعرف على همومهم ووعيهم فيما يخص المياه الجوفيه.
٥. تدريب الكوادر المحلية بما يتعلق بتقنيات رصد المياه الجوفيه.

وحدة دراسات المياه العميقة الانجازات لعام ٢٠٠٧

- ١- مشاريع دراسات حفر بئرين استكشافيين في مناطق ذبيان و القنية بقيمة (٤٥٠٠٠٠) دينار بهدف استكشاف الخزانات المائية الجوفية الرملية العميقة من حيث الكم والنوع. وذلك استكمالاً للدراسات التي تقوم بها وزارة المياه والري بهذا الخصوص، تم اعداد وثائق العطاء والمواصفات الفنية والتصاميم وطرح العطاء والاشراف على تنفيذ المشروع.
- ٢- متابعة مشروع الديسي من حيث تزويد الشركات بالمخططات و الوثائق المطلوبة و الزيارات الميدانية و تقديم المشورة الفنية اللازمة.
- ٣- متابعة الاحواض المائية المشتركة من خلال اللجان المشتركة مع الدول المجاورة، (اليرموك والديسي و وادي عربة).
- ٤- اعداد الدراسات و وثائق العطاء و تحديد مواقع الابار المقترحة في منطقة وادي عربة (مشروع التطوير المتكامل لمنطقة وادي عربة).
- ٥- تقييم بعض المصادر المائية في انحاء مختلفة من المملكة من خلال الاعمال الاعتيادية.
- ٦- متابعة كميات الاستخراج من آبار وادي عربة (الاراضي المستعادة).
- ٧- التنسيق مع سلطة المياه بخصوص لجنة الابار الحكومية و تحديد مواقع ابار جديدة لاغراض الشرب ضمن الاحواض المائية في انحاء المملكة.
- ٨- المشاركة و متابعة الدراسات الهيدروجيولوجية المتعلقة بحماية مصادر المياه من التلوث بالتعاون مع الجانب الالماني.

وحدة دراسات حماية مصادر المياه الجوفية

أ- الأهداف

المحافظة على مصادر المياه وحمايتها كما ونوعاً من خلال الإدارة الشاملة والمتكاملة للمساقط المائية

ب- المهام

الاعمال المكتبية

- تحضير المعلومات اللازمة لمشروع EXACT حول حماية مصادر المياه الجوفية من التلوث من محطات المياه المعالجة في المملكة.
- تحضير المعلومات اللازمة لبرنامج دعم اخذ القرار (DSS) لاعادة استخدام المياه.
- لجنة دراسة تاثير مادة MTBE في البنزين الخالي من الرصاص واعداد الخرائط اللازمة لذلك.
- اعداد المعلومات و الخرائط اللازمة لاتخاذ القرار في اللجنة الوزارية لتراخيص وحقوق التعدين التابعة لسلطة المصادر الطبيعية.
- تقييم دراسات الاثر البيئي لعدة مشاريع مثل (مشروع دبين السياحي، مشروع سد الدرابة لتخزين المياه المعالجة).
- المساهمة في مشروع دعم سياسة المشاركة على المستوى المحلي لادارة رشيدة ومستدامة لمصادر المياه في محافظة البلقاء.
- المشاركة في جميع نشاطات مشروع التعاون الفني ما بين وزارة المياه والري والمؤسسة الالمانية لعلوم الارض والمصادر الطبيعية (BGR)، مشروع "ادارة مصادر المياه الجوفية".
- الانتهاء من اعداد دراسات التوجيهات اللازمة لحماية المياه السطحية.
- اعداد المعلومات و الخرائط اللازمة لحوض الديسي بخصوص مشروع دراسات الاحواض المائية المشتركة.
- المشاركة في لجنة دراسة مشروع الامم المتحدة - قانون المياه عابرة الحدود.
- التحضير والمشاركة في بعض ورشات العمل مثل (ورشة عمل بالتعاون مع الاسكوا بعنوان "تعزيز مهارات التفاوض بخصوص المياه المشتركة" وورشة العمل بالتعاون مع الجانب الهولندي من خلال مشروع EXACT لمناقشة برنامج دعم اخذ القرار (DSS) لاعادة استخدام المياه المعالجة.

الاعمال الميدانية

- مسح جميع بؤر التلوث في المسقط المائي لحقل ابار الكورودور ويشمل ذلك مسح هذه الابار واخذ عينات منها للتأكد من نوعية المياه.
- مسح جميع بؤر التلوث في المسقط المائي لنبع البقورية، ايضا فقد تم مسح جميع الابار والينابيع في المسقط المائي لنبع البقورية واخذ عينات منها للتأكد من نوعية المياه.

- الاعمال الميدانية لدراسة حماية حقل ابار الحلابات.
- المشاركة في اللجنة الوزارية لتراخيص وحقوق التعدين التابعة لسلطة المصادر الطبيعية ميدانيا حيث تم اتخاذ القرار لأكثر من ٦٠ مشروع موزعة في جميع أنحاء المملكة.
- اخذ عينات من محطات التنقية (اللاجون والرمثا والعقبة) و ابار المراقبة الخاصة بها للتأكد من عدم تأثير هذه المحطات على نوعية المياه الجوفية من خلال نشاطات مشروع (DFID) ”تقليل مخاطر التلوث على المياه الجوفية“.
- عمل محاضرات توعوية للشرطة البيئية و للقطوات المسلحة.
- العطاءات الخاصة باعادة تاهيل و حماية عين راحوب بالتعاون مع مياه الشمال.

المشاريع المائية



مديرية التخطيط والدراسات:

تقوم مديرية التخطيط والتصاميم بإعداد دراسات وتحضير وثائق عطاء للمشاريع الممولة من الخزينة والمنح والقروض الأجنبية عن طريق الكادر الهندسي فيها بالإضافة لذلك يتم طرح عطاءات للاستشاريين لإعداد الدراسات لتحسين التزويد المائي للمحافظات في المملكة وإعداد جدوى متكاملة للمشاريع المقترحة لتحسين التزويد المائي وتأهيل شبكات المياه والخطوط الناقلة والخزانات ومحطات الضخ.

المشاريع التي تم دراستها من قبل مديرية التخطيط والتصاميم عام ٢٠٠٧ و قيد التنفيذ

اسم المشروع	وصف المشروع	قيمة المشروع بالدينار	التمويل	تاريخ المباشرة	وضع المشروع
C1(emergency contract) أعمال صيانة وتأهيل في جميع محافظات الشمال	من ضمن برنامج مشاريع تقليل الفاقد لمحافظات الشمال / WLRP	7.200.000	64% KFW 36% WAJ	28/3/2007	قيد التنفيذ
إعادة تأهيل (C2) شبكات مياه في محافظة المفرق و البادية الشمالية	من ضمن برنامج مشاريع تقليل الفاقد لمحافظات الشمال / WLRP	6.900.000	64% KFW 36% WAJ	22/1/2007	قيد التنفيذ
إعادة تأهيل (C3) شبكات المياه في محافظتي جرش و عجلون	من ضمن برنامج مشاريع تقليل الفاقد لمحافظات الشمال / WLRP	5.500.000	64% KFW 36% WAJ	22/1/2007	قيد التنفيذ
مشروع إستبدال شبكات المياه في منشية بني حسن	يتضمن العمل إعادة تأهيل و تحديث شبكة مياه والوصلات المنزلية لبلدة منشية بني حسن	1.650.000	ذاتي	15/8/2007	قيد التنفيذ
أعمال التصاميم والدراسات لمشروع تقليل الفاقد/ الشمال	يصرف لإعادة تأهيل بعض الشبكات والخطوط المهترئة في محافظات الشمال بهدف تقليل الفاقد من المياه	2.000.000	KFW		دراسات
أعمال التصاميم والدراسات لمشروع تقليل الفاقد/ الكرك	يصرف لإعادة تأهيل بعض الشبكات والخطوط المهترئة في محافظة الكرك بهدف تقليل الفاقد من المياه	1.100.000	KFW		دراسات
تحلية ونقل مياه الموجب/ الزارة/ ماعين	تم إنجاز المشروع جوهريا بتاريخ ٢٠٠٧/٦/٥ بنواقص لا تعيق التشغيل و المشروع جاري تشغيله حاليا بالكامل علما أنه قد تمت الاستفادة منه جزئيا و بنسبة 25% اعتبارا من تاريخ ٢٠٠٦/٨/٢٢ و المشروع يتكون من محطة تحلية مياه بقدرة 47 م.م/ سنة مياه معالجة و ستة محطات ضخ مع الخزانات اللازمة لها و خط ناقل بطول 40 كم قطر 1000 ملم حديد لحام و بكامل التجهيزات المطلوبة	89.000.000	USAID 77%	12/11/2003	تشغيل وصيانة

مشاريع مياه لمعالجة جيوب الفقر (القيمة بالدينار)

ملاحظات	مدة التنفيذ	قيمة الحالة	القيمة التقديرية بعد الدراسة	القيمة المرسودة لعام ٢٠٠٧	المشروع
		٦٨,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠	١٠٦,٠٠٠	استكمال شبكة مياه الحسينية / معان
قيمة الشبكات (١٧٠,٣٠٨) ومحطة التحلية (٩٩٠٠١)	ستة أشهر	٣٦٩,٣٠٩	٤٠٠,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠	إيصال المياه ل وحدات السكنية للأسر الفقيرة في الأغوار الجنوبية
	ستة أشهر	٢٤٤,٨٨٠	٤٢٥,٠٠٠	٤٢٥,٠٠٠	شبكة مياه ضبعان وعرونوس
	ستة أشهر	٢٩٣,٨٠٠	٣٤٠,٠٠٠	١٦٠,٠٠٠	شبكة مياه غريسا وأم الصليخ
	ثمانية أشهر	٧٨٦,٠٥٨	٩٢٤,٠٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠	شبكة مياه بلدة الهاشمية / المرحلة الأولى
	ستة أشهر	٥٩٩,٠٠٠	٦٧٢,٠٠٠	٤٥٠,٠٠٠	شبكة مياه بلدة السخنة
	ثمانية أشهر	٥٩٧,٧٧٧	٩٧٠,٠٠٠	٩١٠,٠٠٠	شبكة مياه الرويشد وبلدة جسر الرويشد
	ثمانية أشهر	٥٢٩,٥٥٠	٧٩٢,٠٠٠	٧٥٠,٠٠٠	شبكة مياه بلدة منشية الغيات + الخط الناقل
	ستة أشهر	٤٨٥,٥٩٠	٦٠٠,٠٠٠	٤٧٥,٠٠٠	شبكة مياه الصالحية - البادية الشمالية
هذه القيمة للأبار فقط ومحطة التحلية قيد الإحالة وتقدر قيمتها (١١٠,٠٠٠) ألف دينار	ستة أشهر	٢٩٩,٩٩٩	٤٠٠,٠٠٠	٣٥٠,٠٠٠	محطة تحلية الرويشد وتشغيل آبار جديدة
	ثمانية أشهر	٨٣٠,٥٠٠	٩٢٥,٠٠٠	٨٢٠,٠٠٠	شبكة مياه صبحه وصبحية
		٥,٠٠٤,٤٦٣	٦,٥٥٤,٠٠٠	٥,٨٤٦,٠٠٠	المجموع

المشاريع التي تم دراستها وهي الآن بصدد الطرح

الرقم	اسم المشروع	قيمة المشروع المتوقعة	وضع المشروع
١	تحديث شبكة مياه حي الحسين وشبيب / الزرقاء	٨٧٢ ألف دينار	قيد الطرح
٢	تحديث شبكة مياه روضة الأمير محمد / المفرق	١٦٥ ألف دينار	تم طرحه
٣	تحديث شبكة مياه أم النعام		قيد الطرح
٤	تحديث شبكة مياه الأزرق	١,٥ ملون دينار	قيد الطرح

المشاريع التي تم تنفيذها وتشغيلها خلال عامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧

١٠	محطة ضخ وخزان مياه الضليل الاتفاقي رقم ٢٠٠٤/٥٨	إنشاء خزان مياه سعة ٣٢٠٠ بالإضافة إلى مبنى محطة ضخ يحتوي على مضختين أفقيتين بقدرة 150m ³ /13٢٢m ³ ديكتايل يحتوي المبنى على غرف وحدة الكلورة وغرفة السيطرة والتحكم بالإضافة إلى خطوط تغذية الخزان وخطوط الدفع الناتج اللازمة لذلك	١٩٤٨٩٦	٤٠١	ذاتي	٢٠٠٥/٥/١١	تم استلام المشروع استلاما أوليا	٢٠٠٦/٦/١٦	تم استلام المشروع استلاما أوليا بتاريخ ٢٠٠٦/٦/١٦
٩	مشروع خط مياه الخالدية الضليل الاتفاقي رقم م/٧١/٢٠٠٥/شغال دائرة	تنفيذ خطوط مياه رئيسية قطر ٢٠٠ ملم، ١٠٠ ملم ديكتايل بدلا من الخطوط القديمة التابعة لتغذية مناطق مختلفة من الضليل وتقليل الفاقد	١٠٩٣٢٨	٢٠٦	ذاتي	٢٠٠٦/٢/٥	تم تشغيل المشروع	٢٠٠٦/٩/٢٤	تم استلام المشروع استلاما أوليا بتاريخ ٢٠٠٦/٩/٢٤
٨	مشروع استغلال مياه آبار الحلابات / الزرقاء الاتفاقي رقم م/١٥٩/٢٠٠٥/مركزي	تنفيذ خطوط مواسير ديكتايل بأقطار ٢٠٠ ملم، ٣٠٠ ملم، ٤٠٠ ملم لتجميع مياه آبار عدد (٦) ونقلها إلى خزان محطة ضخ الحلابات القائمة	١١٣٨٠٤٣	٤٥١ يوم	ذاتي	٢٠٠٦/١٢/١٨	٢٠٠٧/١/٣٠	استلام أولي للمشروع وتشغيل الوصول حسب الأوصول بتاريخ ٢٠٠٧/٣/٦	استلام أولي للمشروع وتشغيل الوصول حسب الأوصول بتاريخ ٢٠٠٦/٢/٢٠
٧	مشروع خط وشبكة مياه مشاغل سلطة المياه	تنفيذ خط ديكتايل قطر ١٠٠ ملم وخطوط بولي إيثيلين بأقطار ٦٣ ملم و٣٢ ملم و٢٥ ملم	١٢٤٧٥	١٥٣ يوم	ذاتي	٢٠٠٥/١٠/٢٢	٢٠٠٦/٣/٢٠	استلام نهائي بتاريخ ٢٠٠٦/٢/٢٠	استلام نهائي بتاريخ ٢٠٠٦/٢/٢٠
٦	مشروع مياه آبار التميمين / الزرقاء	إنشاء خزان مياه سعة ٢٠١٠٠ وغرفة مضخات وغرفة كلورة على موقع البئر رقم (٣) بالإضافة إلى خطوط تجميع الآبار ذوات الأرقام (١١،١٠،٩،٨،٧،٦)	٨١٦٤٤،٥٣	٣٥٢ يوم	برنامج التحويل الاقتصادي	٢٠٠٤/١١/١٠	٢٠٠٦/٨/٣٠	استلام نهائي للمشروع بتاريخ ٢٠٠٧/١٠/١٠	استلام نهائي للمشروع بتاريخ ٢٠٠٧/١٠/١٠
٥	تحديث أنظمة مياه العقبة	إنشاء خزانات مياه جديدة وتأهيل الخزانات القائمة وتنفيذ خطوط مياه رئيسية وفرعية ووصلات منزلية وعمل مناطق توزيع رئيسية وفرعية لمدينة العقبة	١٨٣٦٥٣،٣٠ دولار أمريكي	٥٤٠ يوم	ذاتي + USAID	٢٠٠٥/٢/١٧	٢٠٠٧/١١/١٤	٢٠٠٧/١١/١٤	٢٠٠٧/١١/١٤
٤	محطة ضخ وشبكة مياه الغويبة	إنشاء خزان مياه سعة ٢٢٠٠ وإنشاء محطة ضخ وإنشاء ترتيبات البئر رقم ٦ رقم ٧ وتمديد خطوط بولي إيثيلين قطر (١٢٥ و١٣٢ و٢٥٩) بطول إجمالي ٢٠،٥ كم وعمل وصلات منزلية عدد ١٣	٣٩٤٢٨٩،٠٤	١٢٠ يوم	ذاتي	٢٠٠٧/٢/١٠	٢٠٠٧/١٠/١٢	٢٠٠٧/١٠/١٢	٢٠٠٧/١٠/١٢
٣	شبكة مياه الحسينية الاتفاقي رقم م/١١٤/١١٦٥	توريد وتمديد مواسير بولي إيثيلين بأقطار ١٢٥، ٦٣، ٣٢ ملم، ٢٥ ملم بالإضافة إلى مواسير الجلفنايزد قطر ٣/٤ إنش و ١/٢ إنش للوصلات المنزلية وتوريد وتركيب محابس قطر ٤ إنش ضغط ٢٥ بار	٤٨٥٩٦٠	١٢٠ يوم	الديوان الملكي	٢٠٠٦/١٠/٢٨	٢٠٠٧/٢/٢٠	٢٠٠٧/٢/٢٠	٢٠٠٧/٢/٢٠
٢	تحديث شبكة المياه والوصلات المنزلية في منشية الغياث / المفرق	تنفيذ شبكات مياه من خطوط رئيسية وخطوط توزيع وخطوط فرعية ووصلات منزلية	٥٩٥٥٠٠	٢١٠ يوم	ذاتي	٢٠٠٧/٧/٤	٢٠٠٧/١٢/١٠	٢٠٠٧/١٢/١٠	تم استلام المشروع استلاما أوليا بتاريخ ٢٠٠٧/١٢/١٠
١	مشروع إنشاء شبكة مياه الريعية والقرين / معان	مشروع إنشاء شبكة مياه الريعية والقرين يتكون من مواسير بولي إيثيلين قطر ١٢٥ ملم بطول ١٥٠٠٠ ط وقطر ٦٣ ملم بطول ١٧٠٠ ط وقطر ٣٢ ملم بطول ٩٠٠ ط وقطر ٢٥ ملم بطول ٣٧٠٠ ط	٢٨٩٢٨٩	١٢٠ يوم	الديوان الملكي	٢٠٠٧/٢/١١	٢٠٠٧/٧/٢٢	٢٠٠٧/٧/٢٢	تم استلام المشروع استلاما أوليا بتاريخ ٢٠٠٧/٧/٢٢
	اسم المشروع	وصف المشروع	قيمة الاتفاقي/دينار أردني	مدة الاتفاقي	الجهة الممولة	تاريخ المباشرة	تاريخ الانتهاء	ملاحظات	

ملاحظات	تاريخ الانتهاء	تاريخ المباشرة	الجهة الممولة	مدة الاتفاقية	قيمة الاتفاقية / دينار أردني	وصف المشروع	اسم المشروع
تم استلام الشروع استلاماً أولياً بتاريخ ٢٠٠٦/٨/١٣	٢٠٠٦/٨/٥	٢٠٠٥/٦/٤	داتي	٣٩٦ يوم	١٣١٥٩١,٢٥	تنفيذ شبكات مياه ديكثايل بأقطار مختلفة بطول ٢٠ كم وخطوط مياه فرعية من مواسير بولي إيثيلين بطول ٥٤ كم بالإضافة لخطوط وصلات منزلية وخطوط مواسير مختلفة داخل المنازل وعدادات مياه	مشروع تنفيذ شبكة مياه الخالدية المرحلة الأولى الانتقائية رقم ٢١/٢٠٠٥/مركزي
	٢٠٠٦/١١/٢٩	٢٠٠٦/٧/٥	داتي	٣١٥	٧٨٥٨٠	استبدال التالف من خطوط مياه أبر أبو الزبغان من مواسير الديكثايل بأقطار ٢٠٠ ، ٣٠٠ ، ٤٠٠ ملم واستبدال وصلات العدادات والردادات والحابس للابر	مشروع صيانة خطوط مياه أبر أبو الزبغان الانتقائية رقم ١٢/٢٠٠٦/٢٠٠٥/م محلية
	٢٠٠٦/١١/١٩	٢٠٠٦/٥/٢٢	داتي	١٩٠	٥٤٣٥,١	توريد وتركيب مواسير ديكثايل قطر ٢٠٠ ملم وإنشاء مانهول تركيبات الابار عدد ٢ ومحابس وردادات قطر ٨ انش عدد ٢ لكل بئر وكذلك عدادات قطر ٦ انش عدد ٢ وسفلة المساحات وإنشاء الاسيجة حول قطع الابار	ربط بئري أبو الزبغان (١٣ ، ١٢) الانتقائية رقم ١٣/٢٠٠٦/٢٠٠٥/م محلية
قيد الاستلام الأولي	٢٠٠٦/٨/٢٠	٢٠٠٥/١١/٢٠	داتي	١٢٠	٧٧١٨٢,٥	توريد وتركيب مواسير ديكثايل قطر ٤ انش بطول ٢٠١١٠ م. ط. ومواسير بولي إيثيلين قطر ٢٣ ملم بطول ٢٢٤٠٠ م. ط. والوصلات المنزلية ومغاسير مياه قطر ٤ انش عدد (١) وقطر ٢ انش عدد (٢) وهو يات بطول ١١٢٥ م. ط. وتوريد وتركيب محابس قطر (٣٠٠,٢٠٠) وهو يات قطر ٢ انش وخرسانة للتغليف .	شبكة مياه قرية أبو صباح الانتقائية رقم ١٤/٢٠٠٥/٥/٨/م/ اشغال محلية
	٢٠٠٦/٨/٦	٢٠٠٦/٢/٢٦	داتي	١٥٠	١٩٩٩٩٩	توريد خطوط مياه ديكثايل قطر ٢٠٠ ملم بطول ٢٠٥٠٠ م. ط. واستلام من مستودعات السلطة وتركيب خطوط مياه ديكثايل قطر ٢٠٠ ملم بطول ١١٢٥ م. ط. وتوريد وتركيب محابس قطر (٣٠٠,٢٠٠) وهو يات قطر ٢ انش وخرسانة للتغليف .	خط مياه إسكانات طاروق الانتقائية رقم ١٥/٢٠٠٥/٧/٧/م اشغال دائرة
	٢٠٠٦/١١/١٩	٢٠٠٦/٥/٢٢	داتي	١٩٠	٥٤٣٥,١	توريد وتركيب مواسير ديكثايل قطر ٢٠٠ ملم وإنشاء مانهول تركيبات الابار عدد ٢ ومحابس وردادات قطر ٨ انش عدد ٢ لكل بئر وكذلك عدادات قطر ٦ انش عدد ٢ وسفلة المساحات وإنشاء الاسيجة حول قطع الابار	ربط بئري أبو الزبغان (١٣ ، ١٢) الانتقائية رقم ١٦/٢٠٠٦/٢٠٠٥/٥/٨/م اشغال محلية
قيد الاستلام الأولي	٢٠٠٦/٨/٢٠	٢٠٠٥/١١/٢٠	داتي	١٢٠	٧٧١٨٢,٥	توريد وتركيب مواسير ديكثايل قطر ٤ انش بطول ٢٠١١٠ م. ط. ومواسير بولي إيثيلين قطر ٢٣ ملم بطول ٢٢٤٠٠ م. ط. والوصلات المنزلية ومغاسير مياه قطر ٤ انش عدد (١) وقطر ٢ انش عدد (٢) وهو يات بطول ١١٢٥ م. ط. وتوريد وتركيب محابس قطر (٣٠٠,٢٠٠) وهو يات قطر ٢ انش وخرسانة للتغليف .	شبكة مياه قرية أبو صباح الانتقائية رقم ١٧/٢٠٠٥/٥/٨/م اشغال محلية
	٢٠٠٦/٨/٦	٢٠٠٦/٢/٢٦	داتي	١٥٠	١٩٩٩٩٩	توريد خطوط مياه ديكثايل قطر ٢٠٠ ملم بطول ٢٠٥٠٠ م. ط. واستلام من مستودعات السلطة وتركيب خطوط مياه ديكثايل قطر ٢٠٠ ملم بطول ١١٢٥ م. ط. وتوريد وتركيب محابس قطر (٣٠٠,٢٠٠) وهو يات قطر ٢ انش وخرسانة للتغليف .	خط مياه إسكانات طاروق الانتقائية رقم ١٨/٢٠٠٥/٧/٧/م اشغال دائرة
	٢٠٠٦/٧/٢٩	٢٠٠٦/٣/٥	داتي	١٤٦	١٣٨٠٣,٧٥	تعميد خط مياه من مواسير حديد لحام قطر ١٥٠ ملم بطول ٢٠٤ م. ط. وإنشاء غرفة التشغيل والاسيجة حول قطعة الأرض وإنشاء مانهول ترشحات الابار وتركيب محبس وعداد وردادة داخل المانول	ربط بئر الرصيفة رقم (٩) الانتقائية رقم ١٩/٢٠٠٥/٧/٥/٨/م اشغال محلية
تاريخ الاستلام الأولي ٢٠٠٦/٧/١٢	٢٠٠٦/٧/١٢	٢٠٠٥/٩/٢٧	٥٥ ألف من ذاتي و ١٠٠ ألف دولار من مخصصات مشروع الوزارة	١٥٨	١١٤٣٤,٥٥	نقل المياه المعالجة من الخزان السفلي من محطة معالجة منتجع ماعين بخطوط مياه قطر ٤ انش إلى الخزان العلوي لإعادة استخدامها للزراعة .	مشروع نقل المياه المعالجة من محطة معالجة منتجع ماعين لإعادة استخدامها في الزراعة الانتقائية رقم ٢٠/٢٠٠٥/٢١/٢٠٠٥/م اشغال دائرة
	٢٠٠٦/٤/١٢	٢٠٠٦/١/٢	داتي	١٠٠	٦٩١٨١,٤٥٣	تعميد سور من الطوب في منطقة السبوية قريب من محطة تحلية مشروع المياه لاربعة ماعين وذلك لتستخدّم هذه لتقطعة السبوية كمكب للنفايات والموالح وادارة Sludge disposal الخارجية من محطة التحلية	مشروع السور الخاص بموقع مخلفات معالجة المياه لمشروع تحلية ونقل مياه اللوجب - الزارة - ماعين الانتقائية رقم ٢١/٢٠٠٥/٢٢/٢٠٠٥/م اشغال دائرة

مديرية مشاريع المياه / قسم الإشراف

	اسم المشروع	وصف المشروع	قيمة الاتفاقية / دينار أردني	مدة الاتفاقية	الجهة الممولة	تاريخ المباشرة	تاريخ الانتهاء	ملاحظات
١	الخط الناقل من محطة المنتزه إلى خزان أبو علندا	توريد وتركيب مواسير ديكاتيل قطر ١٢٠٠ ملم وملحقاته حسب مخططات ووثائق العقد وطول إجمالي مقداره ١٢ كم من محطة ضخ مياه المنتزه إلى خزان أبو علندا	٦٧٠١١٥	٥٤٠ يوم	ذاتي KFW ⁺	٢٠٠٦/٨/١٠	٢٠٠٨/٢/١	
٢	الخط الناقل من القسطل - الطنيط إلى محطة الفيضلية	توريد وتركيب مواسير ديكاتيل وملحقاتها بطول ٢٠ كم من القسطل - الطنيط إلى محطة ضخ مياه الفيضلية حسب مخططات ووثائق الاتفاقية	١٨٦٨٣٥	٥٤٠ يوم	ذاتي	٢٠٠٦/٦/١١	٢٠٠٧/١٢/٣	
٣	مشروع شبكة مياه الصالحية (الفرق)	تنفيذ شبكات مياه مكونة من خط مياه ديكاتيل قطر ١٥٠ ملم بطول ٢٠٠٠ ط وضبوط بولي إيثيلين قطر ١٢٥ ملم بطول ٥٨٠٠ ط وكذلك خطوط مياه فرعية قطر ١٢ ملم بطول ٢٣٠٠ ط بالإضافة إلى خطوط وصلات منزلية ومواسير مجفئة	٤٧٧٤٢٩,٢٥	٢١٠	ذاتي	٢٠٠٧/٩/١٢	٢٠٠٨/٤/١٠	
٤	تحديث شبكة المياه والوصلات المنزلية لمنطقة صبحا وصبحية / محافظة الفرقة	تنفيذ خطوط مياه رئيسية وتوزيع خطوط فرعية ووصلات منزلية من مواسير الديكاتيل والبولي إيثيلين والجلتايذز باقطار مختلفة	٨٣٠٥٠٠	٢١٠	ذاتي	٢٠٠٧/٧/٢٥	٢٠٠٨/٢/١٩	
٥	خط مياه الميناء البري المتأخر / سحاب	تنفيذ خط مياه بأقطار ٤٠٠ ملم و ٢٠٠ ملم ديكاتيل بطول ١١,٧٠٠ م لإيصال المياه إلى محطة التوليد الكهرومائية ومنطقة الميناء البري	١٠٩٢٢٥,٦	٣٦٥	محلي	٢٠٠٧/٦/١٠	٢٠٠٨/٦/١٠	قيد الاستلام
٦	تحديث شبكة مياه الخالدية / المرحلة الثانية المتفرقة	تحديث شبكة المياه في الخالدية	١٦٨٤٨٦٥	٥٤٠	محلي	٢٠٠٧/١٠/٣١	٢٠٠٩/٤/٣٠	
٧	تحديث شبكة المياه والوصلات المنزلية في بلدة السحنة / الزرقاء	تعميد خط ديكاتيل قطر ١٥٠ ملم بطول ٢٢٠٠ م وتعميد خط HDPE قطر (١٢٥ و ١٢ و ٢٢٠ ملم)	٥٩٩٠٠٠	٢١٠	ذاتي	٢٠٠٧/٨/١١	٢٠٠٨/٣/١٠	

رقم	اسم المشروع	وصف المشروع	قيمة الاقتصادية/ دينار أردني	مدة الاقتصادية	الجهة الممولة	تاريخ المباشرة	تاريخ الانتهاء	ملاحظات
٨	تحديث شبكة المياه والوصلات المنزلية في غريسا أم الصليخ / الزرقاء	تعميد خطوط HDPE بأقطار (١٢٥ و ١٣٥ و ٢٠٣) بطول إجمالي ٢١١٠٠ ط. وتعميد مواسير حديد مجلفن بطول ٢٤٤٠٠ ط.	٢٩٣٨٠٠	١٨٠	داتي	٢٠٠٧/٩/٩	٢٠٠٨/٣/٨	
٩	مشروع شبكة مياه الرويشد	تحديث شبكة المياه ويتكون من خطوط ديكاتيل بأقطار مختلفة ومواسير لجلفنايزد بأقطار مختلفة ووصلات منزلية	٥٩٧٧٧٧	٢١٠	داتي	٢٠٠٧/٧/٢٣	٢٠٠٨/٢/١٧	
١٠	مشروع تحسين وتأهيل آبار الرويشد / المفرق	يتكون المشروع من خزان سعة ٣٢٠٠ وتعميد خطوط مياه بولي إيثيلين بأقطار مختلفة وإنشاء مكتب في محطة تحلية الرويشد وعرف للآبار (٧٥) والسياج الخاص بهذه الآبار وسقطة انساحات في محطة الرويشد والآبار ٧٥	٢٩٩٩٤٩	١٨٠	داتي	٢٠٠٧/١٠/١	٢٠٠٧/٣/٢٨	
١١	مشروع تحديث شبكة المياه والوصلات المنزلية في الهاشمية / الزرقاء	توريد وتركيب خطوط مياه رئيسية بأقطار ١٥٠٣٠٠ ملم بطول ٣٧٠٠ ط. وخطوط بولي إيثيلين قطر ١٢٣ ملم بطول ٢٨ كم بالإضافة إلى الوصلات المنزلية	٧٨٢٠٥٨	٢١٠	داتي	٢٠٠٧/٧/٢٨	٢٠٠٨/٤/٣٠	
١٢	مشروع مياه الأغوار الشمالية والوسطى	تحديث شبكات المياه والوصلات المنزلية والمشروع يتكون من توريد وتركيب خطوط ديكاتيل قطر ٤ إنش بطول ١٤ كم واسيجة وبوابات وتحديث شبكات ووصلات منزلية واستلام وتركيب مواسير بولي إيثيلين بأقطار مختلفة من مستودعات السقطة بالإضافة إلى خطوط الوصلات المنزلية	٣٢٥٦١٠٥	٥٤٠	داتي	٢٠٠٧/١/٧	٢٠٠٨/٥/١٦	
١٣	مشروع تطوير وتحديث شبكات مياه الأغوار الوسطى والشمالية (المنحة اليابانية)	تحديث شبكات المياه الرئيسية والتوزيعية في الشمال والوسط وتحديث محطات الضخ في العمدية وطبعة فحل والكريمة وبناء خزائين في معاد والاخر في طبقة فحل (نظام سكاك)	١٣٢٦٨٥٨٧	سنتين ونصف	منحة ١٠٠٪	٢٠٠٥/١١/١٥	٢٠٠٨/٣/٣١	
١٤	مشروع تحسين التزويد المائي لمنطقة الزرقاء / المرحلة الثانية	المشروع يتكون من تعمد خطوط ناقلة وتوزيعية بطول ٣٢٠٥ كم قطر ٣٠٠ ملم ويتكون من إنشاء خزان سعة ٢٦٥٠٠ ط بالإضافة إلى إنشاء غرفة كلورة في محطة خو وفصل الواقع إلى مناطق حسب الضغوطات	٢٠٥٨٩١٢	٣٦٥	منحة ١٠٠٪	٢٠٠٧/٣/١٥	٢٠٠٨/٣/١٥	

مشاريع قطاع المياه ضمن الخطة الاستراتيجية ٢٠٠٧-٢٠١٢

١. إيجاد مصادر مياه جديدة
٢. تخفيف فاقد المياه
٣. تحسين التزويد المائي
٤. خدمة مناطق جديدة بالمياه

الهدف :-

الرقم	البرنامج - النشاط - المشروع	التدفق النقدي (ألف دينار)				ذاتي	منحة	قرض	التكلفة بالدينار	
		٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨				
١	مشروع تقليل الفاقد لمحافظات الشمال / المرحلة الأولى WLRP	-	-	٥٠٠٠	١٠٠٠٠	٥٠٠٠	-	٧٢٠٠	-	١٢٨٠٠
٢	مشروع تقليل الفاقد لمحافظات الشمال / المرحلة الثانية C4 - WLRP	-	٢٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	-	-	٣١٠٠	١٠٠٠٠	٢٠٠٠٠
٣	مشروع تأهيل الشبكات والصيانة لمحافظات الشمال RRF	٤٠٠٠	٨٠٠٠	٦٠٠٠	-	-	-	٩٣١٠	٣١٠٠٠	١٦٦٤٠
٤	استبدال شبكة مياه الخالدية / المرحلة الثانية	-	-	١٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠	-	٢٢٠٠	٢٢٠٠	-
٥	مشروع الحط الناقل من الزعتري إلى حوفا	٥٠٠٠	٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٠٠٠٠	-	٢٥٥٠٠	٤٥٠٠	٣٥٠٠	-
٦	تحسين أنظمة المياه في محافظة الزرقاء	-	٤٠٠٠	٤٥٠٠	٢٠٠٠	٥٠٠	١٤٠٠٠	-	١٤٥٠٠	-
٧	تحديث شبكة مياه مدينة الرصيفة / المرحلة الأولى	-	-	٣٣٠٠	٣٠٠٠	-	٦٣٠٠	-	٦٣٠٠	-
٨	تحسين أنظمة المياه في الأغوار الوسطى والجنوبية	٢٠٠٠	-	-	-	-	١٢٠٠٠	-	١٢٠٠٠	-
٩	تحسين أنظمة المياه في محافظات معان والطنية	٣٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	٦٠٠٠	١٤٠٠٠	-	٢٠٠٠٠	-
١٠	مشروع تقليل الفاقد لمحافظة الكرك WLRP	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٦٠٠٠	٤٠٠٠	٧٢٠٠	-	١٢٨٠٠	٢٠٠٠٠	-
١١	إيصال المياه إلى منطقة المنرق الاقتصادية	-	-	١٠٠٠	١٠٠٠	-	-	٢٠٠٠	٢٠٠٠	-
١٢	مشروع خط مياه ناقل من سد الوحدة إلى اربد	١٣٠٠٠	١٣٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	٤٠٠٠٠	-	٤٠٠٠٠	-
١٣	مشروع الخطوط الناقلة أم اللولو / جرش - حوفا/ عجلون	٥٠٠٠	١٠٠٠٠	٦٠٠٠	-	٧٠٠٠	-	١٤٠٠٠	٢١٠٠٠	-
١٤	تأهيل شبكات المياه في مناطق جنوب النقر	-	٣٠٠٠	٤٠٠٠	٦٠٠٠	٢٠٠٠	-	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	-
١٥	مشروع تحسين التزويد المائي للواء ذيبان / الثانية	-	-	٣٠٠	٣٠٠	٦٠٠	-	-	٣٠٠	-
١٦	مشروع تحسين التزويد المائي لمدينة السلاط	-	-	-	٤٠٠	٦٠٠	-	-	٦٠٠	-
١٧	مشروع تحسين التزويد المائي لمنطقة البحر الميت	-	-	-	٣٠٠٠	-	-	٣٠٠٠	٣٠٠٠	-
١٨	مشروع تحسين الشبكات والتزويد المائي للواء عين الباشا	-	-	-	١٥٠٠	-	-	١٥٠٠	١٥٠٠	-
١٩	مشروع نقل المياه من أبار الحنية إلى اربد	-	-	٢٥٠٠	٢٥٠٠	-	-	٥٠٠٠	٥٠٠٠	-
٢٠	مشروع خط ناقل خو - الزرقاء	-	-	٥٠٠	٥٠٠	-	-	٥٠٠	٥٠٠	-
٢١	مشروع استكمال تأهيل وتحسين شبكات المياه في محافظات الشمال WLRP	٣٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	-	-	-	-	-	٢٠٠٠٠٠	-

الرقم	البرنامج - النشاط - المشروع	التدفق النقدي (ألف دينار)				ذاتي	منحة	قرض	التكلفة بالدينار	
		٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨				
٢٢	مشروع الخطوط الناقلة لمحافظة الشمال	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	-	-	-	-	-	٥٠٠٠٠	
٢٣	مشروع استبدال وتحديث شبكات مياه محافظة العاصمة خارج C.I.P	٣٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	-	-	-	١٥٠٠٠	-	٢٠٠٠٠٠	
٢٤	مشروع استبدال الوصلات المنزلية في عمان / المرحلة الأولى	-	٧٥٠٠	٧٥٠٠	-	-	٥٠٠٠	٩٦٠٠	١٥٠٠٠	
٢٥	مشروع استبدال الوصلات المنزلية في عمان / المرحلة الثانية داخل C.I.P	٢٠٠٠٠	-	-	-	-	-	-	١٠٠٠٠٠	
٢٦	مشاريع محلية المياه في مناطق متفرقة في المملكة	٢٠٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	-	-	٥٠٠٠	-	٥٠٠٠	
٢٧	مشروع مياه الديسي	-	٥٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	-	-	-	٤٥٠٠٠٠	
٢٨	مشروع تحسين الشبكات والخطوط الناقلة في محافظات المملكة	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠	-	٤٠٠٠٠	-	٤٠٠٠٠	
٢٩	مشروع استعمال إيصالي المياه مناطق جنوب القفر وسكانات الكرمة	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	١٦٠٠٠	-	١٦٠٠٠	
٣٠	مشروع استغلال مياه آبار حسيان إلى عمان	٩٠٠٠	٩٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	٢٠٠٠٠	
٣١	تحسين شبكات وخطوط ناقلة في الزرقاء والرصيفة وعرعان	-	-	١٠٠٠	١٥٠٠	-	٢٥٠٠	-	٢٥٠٠	
٣٢	مشروع تحسين الشبكات والخطوط الناقلة لمحافظة الوسط	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	-	-	-	-	-	١٠٠٠٠٠	
٣٣	مشروع حفر آبار جديدة وتطوير الآبار الحالية	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	-	٥٠٠٠	-	٥٠٠٠	
٣٤	مشروع إعادة تأهيل محطات ضخ المياه	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	-	١٠٠٠٠	-	١٠٠٠٠	
٣٥	مشروع خط مياه الديسي / العقبة	-	٧٠٠٠	٥٠٠٠	٣٠٠٠	-	١٥٠٠٠	-	١٥٠٠٠	
٣٦	تحديث شبكة مياه الرصيفة / المرحلة الثانية	٦٠٠٠	٦٠٠٠	-	-	-	-	-	١٢٠٠٠	

مديرية العمليات والمراقبة الميدانية الأمن والحماية



مديرية العمليات والمراقبة الميدانية

الواجبات والمهام

١. ضبط عمليات الحفر المخالف فيما يتعلق بالحفارات وأصحاب الابار والحفارين وتعبئة نماذج الضبوطات المخصصة لهذه الغاية وتقديمها للمحاكم المختصة بحيث يتم سحب الحفارة المخالفة عند ضبطها مباشرة لاقرب مركز أمني او مكاتب السلطة.
٢. مخاطبة الحكام الاداريين والمراكز الامنية عند ضبط مخالفة حفر أو مخالفة ابار بيع مياه الشرب من أجل اتخاذ الاجراءات القانونية بحق المخالفين.
٣. تقديم موازنة سنوية عن كميات المياه الجوفية المستخرجة واستعمالاتها الى المركز.
٤. مخاطبة الجهات المعنية للعمل على تفادي الاخطاء التي تؤدي إلى تلوث الاحواض المائية مثل مكاب النفايات الصلبة والسائلة (ويتمثل ذلك بمخاطبة وزارة الصحة ووزارة البلديات بهذا الخصوص وجمعية حماية البيئة).
٥. عمل جولات تفتيشية على معاصر الزيتون المنتشرة في كافة انحاء المملكة للتأكد من تقيدها بشروط السلامة العامة التي تشترطها وزارة المياه ووزارة الشؤون البلدية والقروية والبيئة حول مخلفات معاصر الزيتون المنتشرة في انحاء المملكة وابلاغ وزارة الزراعة والبيئة بذلك.
٦. تطبيق القوانين والأنظمة و التعليمات المتعلقة بمراقبة المياه الجوفية، وذلك بمنع الحفر المخالف و اتخاذ كافة الاجراءات القانونية والأدارية بحق المخالفين وعلى مدار الساعة .
٧. مراقبة ومنع الاستعمالات الغير مشروعة للمياه .
٨. مكافحة ومنع صهاريج المياه من اللجوء الى مصادر غير مرخصة لتعبئة المياه .
٩. متابعة الرخص الجديدة التي تمنح لأصحاب الأبار (بئر جديد ، تعميق ، تنظيف ، بئر بدل بئر) ، وذلك لالزام اصحاب الأبار بالتقيد بشروط الرخصة .

١٠. حصر وتسجيل كمات المياه المستخرجة من الآبار ولكافة الاستخدامات وذلك من خلال تسجيل قراءات العدادات .
١١. تزويد مديرية المشتركين المركزية بقراءات العدادات ، لأصدار المطالبات المالية بأثمان المياه المستخرجة .
١٢. توزيع المطالبات المالية على أصحاب الآبار وكذلك الأشعارات .
١٣. إصلاح العدادات المعطلة ، أو الطلب من مديرية العدادات باصلاحها في حال استدعت الضرورة لاستبدال قطع للعدادات .
١٤. تركيب عدادات جديدة للآبار التي تحفر ، واستبدال العدادات القديمة التي يتعذر اصلاحها.
١٥. أخذ القياسات الميدانية (الأملاح الصلبة الذائبة ، ، سطح الماء الساكن والمتحرك ، أعماق الآبار) .

مجموعات أمن وحماية المياه

- مراقبة مصادر المياه في مختلف مناطق المملكة
- مراقبة العاملين على حراسة المنشآت المائية والتأكد من قيام العاملين في هذه المنشآت بالقيام بأعمال الحراسة الموكلة إليهم والتنسيق مع إدارات المياه في المحافظات.
- التبليغ عن أي هدر أو استعمال غير مشروع لمياه الشرب والري واتخاذ الاجراءات المناسبة وذلك بالتنسيق مع المعنيين في سلطة المياه وسلطة وادي الاردن لزالته والحد من الاعتداءات على مصادر المياه أو شبكاتها أو مرافق الصرف الصحي أو السدود أو قنوات الري الرئيسية ومجرى نهر اليرموك.
- تقديم المساعدة لفرق ولجان التفتيش وجباة أثمان المياه في حال تعرضهم للمنع من استكمال واجباتهم سواء بالتفتيش أو تحصيل أثمان المياه أو تركيب عدادات الابار الخاصة ، وذلك حسب الطلب من الادارات (سلطة المياه ، سلطة وادي الاردن)
- القيام بمراقبة وضبط تنكات النضح (المياه العادمة) التي تقوم برمي مخلفاتها في المناطق غير المخصصة لهذه الغاية، وتحويل اصحابها للحكام الاداريين وقد تم إلقاء القبض على عدد كبير من أصحاب هذه التنكات وتم اتخاذ الاجراءات القانونية بحقهم ونقوم بمراقبتهم باستمرار.
- القيام بعمل جولات ميدانية على خطوط المياه الرئيسية والفرعية في المملكة خلال ساعات الليل والنهار وابلاغ إدارات المياه المعنية للقيام بعمليات الاصلاح اللازمة .
- إرسال تعليمات الامن الخاصة لجميع محطات المياه المنتشرة في كافة المحافظات.
- المشاركة بأعمال لجان التحقيق التي يقرر عطوفة الامين العام المشاركة بها.
- تحرير الضبوطات لمرتكبي المخالفات والاعتداءات على المياه أو منشآت سلطة المياه ووادي الاردن على النماذج المقررة وإحالتها الى قاضي الصلح المختص مع نسخة منها للشؤون القانونية لمنابتها (شاطئ البحر الميت، استخدامات المياه غير المشروعة).
- مراقبة مبنى الوزارة والكراجات وتنفيذ تعليمات معالي الوزير ومنع المتسولين من الدخول وترتيب لقاء المراجعين يوم مراجعة المواطنين.
- متابعة الشكاوي الواردة من المواطنين عن عدم إيصال المياه حسب جدول التوزيع والعمل على إصلاح ذلك الخلل اذ يتم تفقد المناطق التي يتم الضخ اليها حسب الجداول الموزعة من إدارات المياه للدور، وتقوم مجموعات الامن بذلك أيام الجمع والعطل الرسمية (مناوبات).

مديرية العمليات والمراقبة الميدانية

إحصائية الآبار الزراعية للعام ٢٠٠٧

١٨٦٤	الآبار المرخصة العاملة وغير العاملة
١٣١٨	الآبار المرخصة العاملة
٥٤٦	الآبار المرخصة وغير العاملة
١٢٧٢	الآبار غير مرخصة العاملة وغير العاملة
٧١١	الآبار غير المرخصة العاملة
٥٦١	الآبار غير المرخصة وغير العاملة
١٨٤+٩٤٥	الآبار المخالفة والتي تقدم أصحابها بطلبات لتصويبها
٢٣٠	الآبار غير المرخصة والتي حصل أصحابها على إجازات استخراج
٤٤٣	عدد الآبار المخالفة التي تم ردمها
١٨٤	بئر بدل بئر
٢٥٨	بئر مخالف
٦٥	مجموع الحفارات التي تم حجزها لدى السلطة
٥٥	عدد الضبوطات
%٩٥	نسبة تركيب العدادات

مديرية حماية نوعية مصادر المياه

تم وضع نظام محوسب للمتابعة والتقييم Monitoring and Evaluation System لقياس مؤشرات الأداء وتقييم مستوى الإنجاز.

أولاً: مسقط نبع القيروان:

يقع نبع القيروان في محافظة جرش. تبلغ مساحة مسقط نبع القيروان ٣٦ كم^٢ وعدد قاطنيه حوالي ٣٩,٠٠٠ نسمة. ويبلغ معدل تدفق نبع القيروان ١٢٥ م^٣/ساعة.

المشكلة:

- أدى ارتفاع أحمال الملوثات الجرثومية والنترات الى انشاء محطة معالجة للوصول بنوعية المياه لحدود المواصفة الأردنية لمياه الشرب.
- تعرضت المحطة للإغلاق عدة مرات لارتفاع قيم الملوثات الجرثومية للمياه الداخلة للمحطة عن الحدود التي تسمح بمعالجتها مما أدى الى فقدان كمياتها كمصدر من مياه الشرب في المحافظة.

الحلول ٢٠٠٣-٢٠٠٥:

تضمنت الاجراءات التصويبية في المرحلة ٢٠٠٣-٢٠٠٥ طمر للحفر الامتصاصية الفعالة في مناطق متعددة من المسقط المائي ورافقت الإجراءات العديد من أعمال التوعية ومشاركة المجتمع المحلي. وكانت نتيجة تطبيق هذه الاجراءات تخفيض احمال النترات في مياه النبع من حوالي ٨٠ ملغم / لتر في العام ٢٠٠٣ الى حدود تتراوح ما بين ٣٥ و ٤٥ ملغم / لتر في العام ٢٠٠٧.

الحلول ٢٠٠٦-٢٠٠٩:

- ربط ما لا يقل عن ٣٠٠ منزل بشبكة الصرف الصحي في المحافظة بناء على مبدأ المشاركة في الكلفة مع المستفيدين، على أن يغطي المشروع التكلفة كاملة لغير القادرين من السكان في المنطقة.
- إطلاق برنامج دعم فني للمزارعين يعتمد على نشر فكرة الزراعة العضوية وتقنية الحماية المتكاملة (يشارك حالياً حوالي ٩٠ مزارع)
- اعادة تأهيل الخط الرئيسي الناقل لمياه الصرف الصحي في شمال جرش.
- اعادة تأهيل المسلخ المركزي لمحافظة جرش.
- هذا وتقوم سلطة المياه (مقابل تعهد قامت به أمام الوكالة الأمريكية) بتنفيذ تمديد خطوط الصرف الصحي في المسقط المائي بكلفة ٢ مليون دينار.

ثانياً: نبع وادي السير:

تبلغ مساحة مسقط نبع وادي السير التي سيتم تركيز النشاط بها حوالي ٣٠ كم^٢ وعدد قاطنيه حوالي ١٨٤,٠٠٠ نسمة. ويبلغ معدل تدفق نبع وادي السير ٥٠٠ م^٣/ساعة. وتقع حماية هذا المسقط على عاتق سلطة المياه بالكامل ولا يقدم المشروع سوى المشورة والدعم الفنيين.

المشكلة:

- أدى ارتفاع أحمال الملوثات الجرثومية وارتفاع العكورة في الأشهر الماطرة الى انشاء محطة معالجة للوصول بنوعية المياه لحدود المواصفة الأردنية لمياه الشرب.
- تعرضت المحطة للإغلاق عدة مرات لارتفاع العكورة وقيم الملوثات الجرثومية للمياه الداخلة للمحطة عن الحدود التي تسمح بمعالجتها مما أدى الى فقدان كمياتها كمصدر من مياه الشرب.

الحلول:

تم تحديد الطرق الفضلى لمخاطبتها ضمن خطة حماية المسقط المائي التي ستصدر خلال الشهر الجاري وتم تقدير الموازنات اللازمة لتنفيذها وكذلك برامج التوعية مع المجتمع المحلي حيث يتوقع البدء بالتنفيذ خلال العام ٢٠٠٨ بالاشتراك مع شركة مياه الأردن- مياها.

ثالثاً: مسقط وادي الموجب:

ان حماية مسقط وادي الموجب تهدف بالمحصلة لحماية مداخل محطة معالجة الزارة ماعين والتي انشأت بكلفة اجمالية تبلغ ١٥٠ مليون دولار لانتاج حوالي ٤٥ مليون متر مكعب من مياه الشرب وذلك من خلال حماية كافة المسقط المائي. ويغذي المحطة اربعة مصادر رئيسة يبلغ مجموع تدفقها ٥٣ مليون متر مكعب تشكل في مجموعها المسقط المائي ل وادي الموجب وتتألف من:

- ١- منظومة سد الموجب: والتي تمتد من الأودية المغذية لسد الموجب وحتى مدخل محمية سد الموجب عند جسر الموجب (٣٠ مليون متر مكعب).
- ٢- وادي أبو خشيبة (١,٦ مليون متر مكعب).
- ٣- مجموعة ينابيع الزارة (٢,٦ مليون متر مكعب).
- ٤- وادي زرقاء ماعين (١٨,٨ مليون متر مكعب).

ويجري حالياً تحري منطقة وادي الموجب ابتداءً من المنطقة التي تقع أعلى بحيرة السد والأودية المناسبة أسفل السد ولغاية الأودية والمصادر بمحاذاة الشاطئ الشرقي للبحر الميت والمغذية لمشروع مياه الزارة ماعين.

المشكلة:

تبين من المشاهدة وجود العديد من أنشطة تعدين خامة الجبس في المنطقة بأكملها حيث تم اجراء الدراسة

واعداد تقرير فني لبيان تأثير تلك الأنشطة على نوعية مياه سد الموجب وعلى مياه الوادي والذي سينقل حوالي ٢٠ مليون متر مكعب سنويا من مياه سد الموجب لمشروع مياه الزارة- ماعين.

الحل الآتي:

وبهدف تقييد أنشطة التعدين فقد تم تشكيل لجنة مشتركة من سلطة المياه، وزارة المياه والري، سلطة وادي الأردن وسلطة المصادر الطبيعية لفرض نطاق حماية تمنع بداخله اية أنشطة تعدينية وتم الاتفاق على اعتبار الخطوط الكنتورية لإرتفاع ٧٠٠ م فوق سطح البحر كحدود لنطاق الحماية.

أما في منطقة ينابيع الزارة الساخنة فإن المشاهدة بينت ان مصدر التلوث الأكبر يأتي من الأنشطة السياحية والسباحة وبذلك فقد تم التنسيق مع سلطة وادي الأردن التي قامت بتسوير كافة منطقة الينابيع وتنظيف المنطقة واعتبارها منطقة حماية أولى للينابيع.

وقد تم القيام بحملة توعية لعدد من أفراد الشرطة البيئية حول حماية المصادر المائية وبالأخص ينابيع الزارة ودور الشرطة المنطور في منع التلوث والأنشطة المسيئة للبيئة. وسيدأ العمل الفعلي في المنطقة خلال الربع الأول من العام ٢٠٠٨.

تم بالتعاون مع كل من BGR & CDM اعتماد شعار حماية المساقط المائية وتصميم شواخص لتدل

على بداية ونهاية المسقط المائي.



قطاع الصرف الصحي



قطاع الصرف الصحي

مقدمة:

لقد أولت وزارة المياه والري من خلال سلطة المياه قطاع الصرف الصحي الاهتمام الكبير ونفذت عددا كبيرا من مشروعات الصرف الصحي حتى وصلت نسبة السكان المخدومين بشبكات الصرف الصحي ما يقارب عن (٦٣) % عام ٢٠٠٧ ونطمح بان تزيد هذه النسبة لتصل الى ٧٠ % عند الانتهاء من تنفيذ مشاريع الصرف الصحي الوارده ضمن الخطة الاستراتيجية للاعوام ٢٠١٢-٢٠٠٧ والمشاريع الوارده ضمن الاجنده الوطني للاعوام ٢٠٠٧-٢٠٠٩ .

حيث يقوم قطاع الصرف الصحي بتقديم الخدمات للمواطنين وتنفيذ مشاريع الصرف الصحي لكافة مناطق المملكة والإشراف عليها من خلال مديرية الإشراف على مشاريع الصرف الصحي والتي تشمل على إنشاء وتجهيز وتطوير وتوسيع محطات التنقية و تمديد شبكات وخطوط صرف صحي وإنشاء وصب مناهل خرسانية في الموقع وتمديد خطوط ناقله وخطوط الدفع الواصلة لمحطات التنقية والخطوط الموازية وإنشاء وتجهيز وتشغيل محطات تنقية المياه العادمة وإنشاء وتصميم الأبنية الإنشائية والإشراف على التنفيذ مباشرة أو من خلال المكاتب والشركات الاستشارية المحلية أو الأجنبية ولكافة مشاريع القطاع .

ومن خلال مديرية الدراسات والتخطيط التي تقوم بإعداد الدراسات والتصاميم اللازمة لإنشاء مشاريع الصرف الصحي تمهيدا لطرحها بالتعاون مع دائرة العطاءات الحكومية.

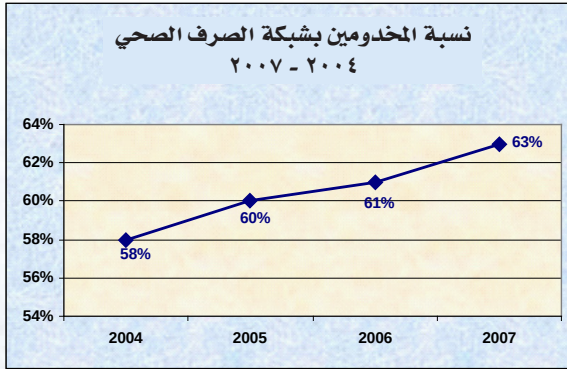
ومن خلال مديرية تشغيل أنظمة الصرف الصحي التي تقوم بتشغيل وصيانة محطات التنقية والعمل على معالجة المياه العادمة الخارجة من محطات التنقية وإعادة استخدامها لأغراض الري وتقوم وحدة البيئة بمتابعة الجهات الأهلية والرسمية من شركات ومصانع للمحافظة على البيئة والسلامة العامة أثناء وبعد الربط على شبكات الصرف الصحي حفاظا على سلامة البيئة من التلوث والسلامة العامة.

وبالنسبة إلى إعادة استخدام المياه المعالجة الخارجة من محطات التنقية لأغراض الري والزراعة المقيدة فان محطات التنقية القائمة حاليا تعالج ما يزيد عن ٩٨ مليون متر مكعب من المياه يجري إعادة استخدام (٩٣) % منها عام ٢٠٠٧ ونعمل على ان ترتفع هذه الكمية مستقبلا.

نسبة المخدومين

نسبة المخدومين بشبكة الصرف الصحي

في كافة محافظات المملكة من عام ٢٠٠٤ لغاية عام ٢٠٠٧



السنة	نسبة المخدومين بشبكة الصرف الصحي ٢٠٠٧ - ٢٠٠٤
٢٠٠٤	٥٨%
٢٠٠٥	٦٠%
٢٠٠٦	٦١%
٢٠٠٧	٦٣%

مشاريع قطاع الصرف الصحي التي نفذت خلال عام ٢٠٠٧ والمستمره لعام ٢٠٠٨

الرقم	رقم العطاء	اسم العطاء	المحافظة	قيمة العطاء (دينار)	اطوال المشروع (متر طولي)	عدد الوصلات المنزليه
١	٢٠٠٠/٨٦	مشروع الاشراف صرف صحي اريد / الشلاله / مرحلة الاشراف على التنفيذ	اريد	١,٩١٥,٧٤٥	اشراف	اشراف
٢	٤/٢٠٠٥	مشروع صرف صحي منطقة الصريح	اريد	٣,٥٤٠,٠٤٩	٦٨,٠٠٠	١,٨٢٥
٣	٢/٢٠٠٥	مشروع صرف صحي منطقة الحصن رقم (١)	اريد	٥,٤٣٦,٥٨٠	٧٢,٠٠٠	١,٣٠٠
٤	٣/٢٠٠٥	مشروع صرف صحي منطقة الحصن رقم (٢)	اريد	٣,٩٣٩,٧١٥	٥٥,٠٠٠	٩٨٠
٥	٧/٢٠٠٥	مشروع صرف صحي منطقة حواره ومنطقة سال	اريد	٤,٤٥٢,٢٥٣	٤٧,١٦٠	١,١٠٠
٦	٨/٢٠٠٥	مشروع صرف صحي منطقة ناطفه ومنطقة دوقرا	اريد	٣,٩٧٣,٢٨٢	٤١,٣٦١	٧٦٤
٧	٣/٢٠٠٣	الاشراف على مشروع محطة تنقية الجيزه والطالبيه	العاصمة	٩٨٠,٨٩٦	اشراف	اشراف
٨	٢/٢٠٠٣	مشروع محطة تنقية الجيزه والطالبيه	العاصمة	٩,٤٦٣,٢٠٠	محطة تنقيه	محطة تنقيه
٩	٢٠٠٣/٧٢	الاشراف على تنفيذ مشروع تحسين واعادة تأهيل محطة تنقيه معان	معان	٢٢٨,٢٩٨	اشراف	اشراف
١٠	٢٠٠٣/٩٧	تنفيذ مشروع تحسين واعادة تأهيل محطة تنقيه معان	معان	٥,٥٠٩,٤٣٢	محطة تنقيه	محطة تنقيه

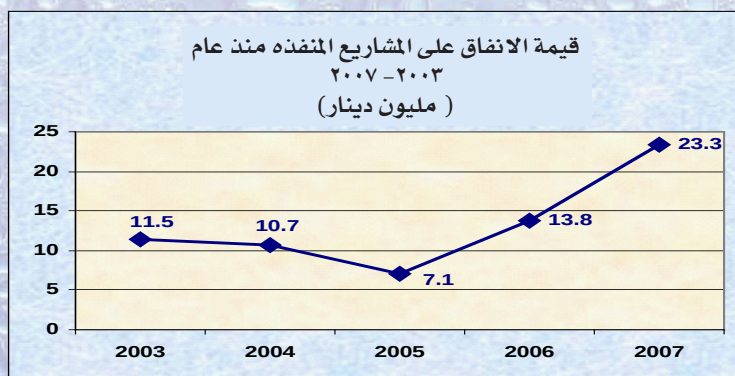
الرقم	رقم العطاء	اسم العطاء	المحافظة	قيمة العطاء (دينار)	اطوال المشروع (متر طولي)	عدد الوصلات المنزليه
١١	٢٠٠٥/٣٧	اعادة التصميم والاشراف على تنفيذ محطة تنقية جنوب عمان	العاصمة	٤٢٧,٣٣٢	دراسات	دراسات
١٢	٢٠٠٦/٥٠	متفرقات صرف صحي الطفيله العيص (١) + (٢) + الرويم والبرنيس	الطفيله	١,٣٢٣,٣٤٠	٢١,٩٤٦	٣٢٩
١٣	٢٠٠٦/٥١	متفرقات صرف صحي العيص ورجم الشوك / الطريق الرئيسي مع محطتي رفع حزمه (٢)	الطفيله	١,٢٩٧,٤٧٥	١٠,٠٩٢	١٢٣
١٤	٢٠٠٦/٥٢	تنفيذ خطوط صرف صحي رئيسيه وفرعيه ووصلات منزليه لمناطق المنصورة / العليا + المنصورة السفلي مع محطتي رفع حزمه (٣)	الطفيله	١,١٦٧,٢٣٧	٦,٥٩٧	١٢٤
١٥	٢٠٠٦/٥٣	عطاء الاشراف على تنفيذ مشاريع صرف صحي الطفيله	الطفيله	٢٩٥,٨٦٩	اشراف	اشراف
١٦	٢٠٠٦/٨٢	عطاء الاشراف على تنفيذ المكاره الصحيه في محافظة الزرقاء مصنع الانتاج مخيم شنلر البنك العربي بئر ٢١ صرف صحي احمد شوقي	الزرقاء	٨٦,٦٠٦	اشراف	اشراف
١٧	٢٠٠٦/١٨	مشروع صرف صحي المنطقة المحيطة ببئر ٢١ الرصيفة	الزرقاء	٩٥,٧٨٢	١٠,١٧	١٥٠
١٨	٢٠٠٦/٢١	مشروع صرف صحي نزول البنك العربي / الزرقاء	الزرقاء	١٧١,٩٣٥	١,٤٤٥	استبدال خط
١٩	اتفاقية تشغيل وصيانته	اتفاقية عقد إدارة وتشغيل وصيانة محطات صرف صحي وادي موسى	معان	٦٤٤,٥٧٨	٠	٠
٢٠	٢٠٠٧/٦٢	عطاء تشغيل وصيانة الخط الناقل عين غزال - الخربة السمرا	العاصمة	٢١٥,٧٨٠	٠	٠
٢١	٢٠٠٦/١٣	اعداد الدراسات ووثائق العطاء والاشراف على مشروع محطة تنقية بلدة المنصوره / الشوبك	معان	١٤٦,٢٨٠	دراسات	دراسات
٢٢	٢٠٠٧/٩٠	عطاء تشغيل وصيانة الخط الناقل عين غزال - الخربة السمرا	العاصمة	٢١٥,٧٧٩	٠	٠
٢٣	٢٠٠٦/٩٥	مشروع تنفيذ الخط الصرف الصحي الناقل فالمار بمركز الملك عبدالله الثاني لتدريب القوات الخاصه / شفا بدران	العاصمة	٥٣٩,٧٥٩	٣,٣٥١	٠
٢٤	٢٠٠٦/٢٣	الاشراف على مشروع تنفيذ الخط الصرف الصحي الناقل فالمار بمركز الملك عبدالله الثاني لتدريب القوات الخاصه / شفا بدران	العاصمة	٢٦,٢١٦	اشراف	اشراف
٢٥	١١/٢٠٠٦	مشروع صرف صحي في منطقة شفا بدران و الفحيص	العاصمة	٩٠,٥٣٠	١,٣٦٣	٥
٢٦	٢٠٠٦/٣٤	تنفيذ خط صرف صحي في منطقة ام السماق	العاصمة	٤١,١٦١	٥٦٠	٧
٢٧	٢٠٠٦/٣٠	مشروع استبدال مصاعد مبنى الوزارة / سلطة المياه	العاصمة	٧٥,٩٠٠	٠	٠
٢٨	٢٠٠٥/٢٥١	مشروع اعداد الدراسات ووثائق العطاء والاشراف على مشروع صرف صحي جنوب عمان	العاصمة	١,٥٤٩,٨٢٠	دراسات	دراسات

الرقم	رقم العطاء	اسم العطاء	المحافظة	قيمة العطاء (دينار)	اطوال المشروع (متر طولي)	عدد الوصلات المنزليه
٢٩	٢٠٠٦/٣٧	مشروع تنفيذ خط صرف صحي في منطقة الفحيص حوض (٩) مقبله	البلقاء	١٩,٨٠٦	١٨٠	١
٣٠	٢٠٠٦/٣٢	مشروع تنفيذ خط صرف صحي في منطقة جبل عمان / الملفوف الشرقي	العاصمة	٧,٢٨٠	١١٢	٠
٣١	٢٠٠٦/٤٥	مشروع تنفيذ خط صرف صحي دابوق حوض (٥) الكرسي	العاصمة	١٠٧,٦٠٧	١,١٤٥	٩
٣٢	٢٠٠٦/٣٩	مشروع صرف صحي دابوق حوض / ام شومره	العاصمة	٨٩,٥٩٥	١,٩٢٠	٥
٣٣	٢٠٠٦/٤٦	مشروع تنفيذ خط صرف صحي لخدمة مسجد الرحمن / الجبيه	العاصمة	٤٢,٧٣٣	٥٥٥	٤
٣٤	٢٠٠٦/٤٠	صيانة ساحات مكب النفايات / محطة اللجون الكرك	الكرك	٧٢,٠٤٦	٠	٠
٣٥	٢٠٠٦/٤١	مشروع خط صرف صحي كلية اصول الدين / جامعة البلقاء التطبيقية	العاصمة	٥,٩٠٣	١٠٠	٢
٣٦	٢٠٠٦/٤٩	مشروع خط صرف صحي لخدمة منطقة الفحيص حوض (٤) الحمر	البلقاء	١٢,٢٨٨	٢١٠	٦
٣٧	٢٠٠٥/٤٢	مشروع تمديد خط صرف صحي معاملة يوسف الزعيبي	العاصمة	٢٥,٦٥٣	٣١٣	٣
٣٨	٢٠٠٦/١٧٣	الاشراف على التنفيذ لمشروع خطوط الصرف الصحي الناقله والرئيسيه والبديله في محافظة العاصمة	العاصمة	٢٦٢,٤٣٢	اشراف	اشراف
٣٩	٢٠٠٧/٦٣	تنفيذ مشروع خطوط الصرف الصحي الناقله والرئيسيه والبديله في محافظة العاصمة حزمه (١) شارع الفاطميين- كروودورعبدون / تقاطع الامير هاشم	العاصمة	٩٧٤,٧٦١	٥,٧٠٠	خطوط ناقلة
٤٠	٣/٢٠٠٧	مشروع انشاء جدار Weir على مجرى سيل عمان / الزرقاء	الزرقاء	٦,٦٩٥	٠	٠
٤١	٢٠٠٧/٣٥	عطاء انشاء محطة تنقيه لخدمة بلدية المعراض في منطقة جرش	جرش	٧,١٠٠,٦٠٢	محطة تنقيه	محطة تنقيه
٤٢	٢٠٠٧/٢٣	انشاء محطة رفع عين الديك وخط الدفع والخط الناقل وشبكات لخدمة الحدادة والمنشبة	جرش	٢,٤٥٨,٢٨٩	١٤,٥٠٠	٦٥٠
٤٣	٢٠٠٧/١٦	انشاء شبكات صرف صحي رئيسية وفرعية لخدمة بلدات ريمون، الكتة ونحلة	جرش	٣,٩٨٣,٨٤٩	٤٥,٠٠٠	٦٤٤
٤٤	٢٠٠٧/١٥	انشاء شبكات صرف صحي رئيسية وفرعية لخدمة بلدة ساكب وريمون	جرش	٢,٣٧٦,٥١٥	٣٠,٠٠٠	٦٣٨
٤٥	٢٠٠٧/١٧	الاشراف على تنفيذ مشاريع قرى غرب جرش	جرش	٨٣٤,٩٥٠	اشراف	اشراف
٤٦	٤/٢٠٠٧	تكملة اعمال الاتفاقيه السابقيه ٢٠٠١/٤٢ متفرقات صرف صحي عمان / مرج الحمام / صو يلح / تلاع العلي	العاصمة	١١٣,١١٩	١,٥٣٣	٢٢
٤٧	٢٠٠٧/٤٢	مشروع تاهيل اجزاء من خط الصرف الصحي لمحطة رفع عين الباشا	البلقاء	٦٦,٨٢٠	٧٢٢	٠

الرقم	رقم العطاء	اسم العطاء	المحافظة	قيمة العطاء (دينار)	اطوال المشروع (متر طولي)	عدد الوصلات المنزلية
٤٨	٨/٢٠٠٧	مشروع خط صرف صحي قرب بركة الببسي	الزرقاء	٢٥,٩٣٤	٦٥١	٢١
٤٩	٢٠٠٦/٥٤	عطاء الاشراف على التنفيذ لمشروع شبكات صرف صحي جرش	جرش	٩٣,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	٢٠٠
٥٠	١/٢٠٠٧	مشروع تنفيذ خط صرف صحي في وسط مدينة جرش	جرش	١٦٤,٠٠٠	١٠,٣٠٠	٦٤
٥١	٧/٢٠٠٧	مشروع اعداد الدراسات والتصاميم ووثائق عطاء التنفيذ لمشروع صرف صحي المزار / مؤتة / العدنانية	الكرك	٣٠٣,٠٥٢	١١٠,٠٠٠	١٥٠٠٠
٥٢	٦/٢٠٠٧	مشروع استبدال خط الصرف الصحي لمبنى الوزارة	العاصمة	١٠,٨٤٣	٥٠	٠
٥٣	٢٠٠٧/٦٢	تشغيل وصيانة الخط الناقل عين غزال - الخربه السمر	الزرقاء	٢١٥,٧٧٩	اتفاقية صيانه	اتفاقية صيانه
٥٤	٢٠٠٧/٢٩	تشغيل وصيانة الخط الناقل عين غزال - الخربه السمر	الزرقاء	٢٠٩,٤٩٤	اتفاقية صيانه	اتفاقية صيانه
٥٥	١٠/٢٠٠٧	مشروع شبكات خطوط الصرف الصحي / بلدة الجيزه - جنوب عمان	العاصمة	١,٣٩٣,٨٦٨	٢٤,٥٠٠	٤٨٠
٥٦	٢٠٠٧/٣٣	تنفيذ خطوط صرف صحي رئيسية وفرعية ووصلات منزلية في محافظة الزرقاء (الحزمة الثانية	الزرقاء	٢,٥٧١,٣١٩	٣٣,٣٩٤	٦٠٠
٥٧	٢٠٠٧/٢٨	الإشراف على تنفيذ مشروع صرف صحي متفرقات الزرقاء / الحزمة الثانية ومشروع صرف صحي بركة الببسي	الزرقاء	١٩٦,٢٣٨	اشراف	اشراف
٥٨	٢٠٠٧/٣٧	الإشراف على تنفيذ مبنى إدارة مياه محافظة معان	معان	٤٤,٢٠٠	اشراف	اشراف
٥٩	٢٠٠٧/٣٨	تنفيذ مبنى إدارة مياه محافظة معان	معان	٣١٤,٤٠٠	٠	٠
٦٠	٢٠٠٧/٢٠	متفرقات صرف صحي وادي موسى	معان	٣٤٦,٧٥٠	٤,٥٠٠	٣٣
٦١	٢٠٠٧/١٠٨	تمديد خط الصرف الصحي الناقل لمحطة تنقية معان	معان	٧٢٥,١٧٣	٤,٦٠٠	٠
٦٢	٢٠٠٧/١١٦	الاشراف على تمديد خط الصرف الصحي الناقل لمحطة تنقية معان	معان	٦٩,٦٠٠	اشراف	اشراف
٦٣	٢٠٠٧/٢٦	تنفيذ متفرقات صرف صحي مادبا	مادبا	٢٥٩,٣٩٠	٥,٦٤٠	٣٠
٦٤	٢٠٠٧/٣٢	الاشراف على تنفيذ متفرقات صرف صحي مادبا	مادبا	٢٩,٥٣٧	اشراف	اشراف
٦٥	٢٠٠٧/٢٩	تنفيذ مشروع استبدال خطوط صرف صحي في الزرقاء / (٢)	الزرقاء	٩٧,٤٢٥	٨٤٧	استبدال خط
٦٦	٢٠٠٧/٣٠	تنفيذ مشروع استبدال خطوط صرف صحي في جناحه / في الزرقاء	الزرقاء	٤٩,٧٥٠	٥٧٥	استبدال خط

الرقم	رقم العطاء	اسم العطاء	المحافظة	قيمة العطاء (دينار)	اطوال المشروع (متر طولي)	عدد التوصلات المنزليه
٦٧	٢٠٠٧/٧٠	مشروع تنفيذ شبكات صرف صحي ف جرش	جرش	١,٢٤٨,٠٠٥	١٤,١١٦	١٩٧
٦٨	٢٠٠٥/١٦٨	دراسة وتصميم وإنشاء وإشراف على تطوير محطة تنقية كفرنجه وكفرنجه وإعادة استخدام المياه المعالجة	عجلون	٢,٠٧٩,٠٢٢	دراسات	دراسات
٦٩	٢٠٠٥/١٢٣	الإشراف على تنفيذ لشبكات صرف صحي جنوب عمان / بلدة الجيزة	العاصمة	٦٧,٩٠٨	٣٠,٠٠٠	٣٠٠
٧٠	٢٠٠٧/٤١	تنفيذ مشروع استبدال خطوط صرف صحي في شارع الأمير حمزة في الزرقاء	الزرقاء	٧٥,٠٨٥	٧٥٧	استبدال خط
٧١	٢٠٠٧/٣٨	تنفيذ مشروع استبدال خطوط صرف صحي في الزرقاء / شارع الزهور - حي البساتين	الزرقاء	٨٨,٩٤٠	٨٧٥	استبدال خط
٧٢	٢٠٠٧/٢٨	استبدال خطوط صرف صحي متفرقات الزرقاء / الحزمة الاولى	الزرقاء	٩٤,٧٨٥	١,٠٩٤	استبدال خط
٧٣	٢٠٠٧/٣٧	مشروع استبدال خط صرف صحي في حي معصوم حي النزهة - الزرقاء	الزرقاء	٥٦,٦١٠	٥٧٩	استبدال خط
٧٤	٢٠٠٧/٤٠	تنفيذ مشروع رفع مناهل السيول والادوية في الزرقاء	الزرقاء	٩٣,٤٥٦	٠	٠
٧٥	٢٠٠٧/٣٩	تنفيذ مشروع استبدال خطوط صرف صحي في شارع الجيش في الزرقاء	الزرقاء	٩٩,٩٠٠	٥٥١	استبدال خط
٧٦	٢٠٠٧/٣٣	فك وتركيب قواطع لمكاتب سلطة المياه - الطابق الارضي	العاصمة	١١,٦٢٠	٠	٠
٧٧	٢٠٠٧/٥٢	تنفيذ اعمال الصيانة والتحديث لبوفيه وحمامات الطابق الاول	العاصمة	١٧,٠٩٥	٠	٠
المجموع				٧٧,٤٦٣,٩٥٠		

قيمة الانفاق على المشاريع المنفذه منذ عام ٢٠٠٣ - ٢٠٠٧



السنة	الانفاق (مليون دينار)
٢٠٠٣	١١,٥
٢٠٠٤	١٠,٧
٢٠٠٥	٧,١
٢٠٠٦	١٣,٨
٢٠٠٧	٢٣,٣

مشاريع قطاع الصرف الصحي ضمن الخطة الاستراتيجية ٢٠١٢ - ٢٠٠٧

١. إنشاء محطات شبكات صرف صحي لخدمة مناطق جديدة لتحسين الوضع البيئي وحماية مصادر المياه الجوفية
٢. تطوير محطات التنقية القائمة
٣. خدمة مناطق جديدة بالصرف الصحي
٤. إعادة استخدام المياه المعالجة

التدفق النقدي (الف دينار)										
رقم	اسم المشروع	التكلفة (الف دينار)	الجهة الممولة	تاريخ البدء	تاريخ الانتهاء	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١
١	ادارة وتشغيل محطة تنقية ومحطات رفع وادي موسى والبتراء	٤,٠٠٠	ذاتي	٢٠٠٧	٢٠١١	٠,٧٠٠	٠,٧٥٠	٠,٨٠٠	٠,٨٥٠	٠,٩٠٠
٢	مشروع صرف صحي جنوب عمان / مستمر	٩٨,٠٠٠	كوري + ذاتي	٢٠٠٦	٢٠١١	٥,٥٠٠	٣٤,٠٠٠	٣٠,٥٠٠	٦,٠٠٠	١٢,٠٠٠
٣	دراسة وإنشاء شبكات صرف صحي الجزيرة والاشراف على التنفيع	٢,٠٠٠	ذاتي/تنموية	٢٠٠٧	٢٠٠٩	٠,٥٠٠	١,٠٠٠	٠,٥٠٠		
٤	ازالة مكاره صحية	٢,٨٠٠	ذاتي	٢٠٠٧	٢٠١٢	٠,٣٠٠	٠,٥٠٠	٠,٥٠٠	٠,٥٠٠	٠,٥٠٠
٥	دراسة وإنشاء شبكات صرف صحي متفرقة جديدة في الطنبية وتشمل المناطق (الطنبية / العيص ورويم والبرئيس مع محطتي رفع + شبكة المنصورة/الطنبية مع محطتي رفع / مستمر	٤,٣٥٠	ذاتي	٢٠٠٦	٢٠٠٩	١,٣٥٠	٢,٠٠٠	١,٠٠٠		
٦	محطة تنقية صرف صحي الجزيرة ومخيم الطالبة بكلفة ١٠ مليون دينار / مستمر	٤,٤٠٠	وزارة التخطيط	٢٠٠٤	٢٠٠٨	٢,٩٠٠	١,٥٠٠			
٧	تصميم وإنشاء والاشراف على تطوير محطة تنقية الطنبية	١٠,٠٠٠	USAID	٢٠٠٨	٢٠١٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٥,٠٠٠	٤,٠٠٠	
٨	توسعة محطة تنقية معان بكلفة ٤,٥ مليون دينار / مستمر	٢,١٠٠	ذاتي / مبادرة الدين القرضي	٢٠٠٤	٢٠٠٨	١,٦٠٠	٠,٥٠٠			
٩	دراسة وتصميم وإنشاء والاشراف على مشروع تطوير وتوسعة محطة تنقية وصرف صحي كمرجة وإعادة استخدام المياه المعالجة	٧,٠٠٠	KFW	٢٠٠٧	٢٠١٠	٠,٢٥٠	٠,٧٥٠	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	
١٠	دراسة وتصميم وإنشاء والاشراف على تطوير محطة تنقية الشرق وإعادة استخدام المياه المعالجة	٨,٦٠٠	USAID	٢٠٠٧	٢٠٠٩	١,٠٠٠	٤,٠٠٠	٣,٦٠٠		
١١	دراسة وتصميم وإنشاء والاشراف على تطوير محطة الكرك وإعادة استخدام المياه المعالجة	٧,٠٠٠	KFW	٢٠٠٧	٢٠١٠	١,٠٠٠	٢,٥٠٠	٢,٥٠٠	١,٠٠٠	

تابع ٠٠/ مشاريع قطاع الصرف الصحي

التدفق النقدي (الف دينار)												
٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	تاريخ الانتهاء	تاريخ البدء	الجهة الممولة	التكلفة (الف دينار)	اسم المشروع	٢٠١٢ هـ	
	١٢,٠٠٠	١٨,٠٠٠	١٩,٠٠٠	٤٠,٠٠٠	١٢,٠٠٠	٢٠١١	٢٠٠٦	KFW	٩٥,٠٠٠	مشروع صرف صحي إربد الكبرى المرحلة الثانية (وادي الشلالة) / مستمر	١٢	
			٦,٠٠٠	٩,٠٠٠	٣,٠٠٠	٢٠٠٩	٢٠٠٧	ذاتي / تنموية	١٨,٠٠٠	إنشاء مشروع صرف صحي قرى غرب جرش ويشمل محطة تنقية وشبكات صرف صحي	١٣	
		٥,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	٩,٠٠٠	٢٠١٠	٢٠٠٨	كوري	١٨,٠٠٠	دراسة وتصميم وإنشاء و الإشراف على مشروع صرف صحي ناعور (محطة +شبكات+نظام ري)	١٤	
		٤,٠٠٠	٨,٠٠٠	٥,٠٠٠	١,٠٠٠	٢٠١٠	٢٠٠٧	USAID	١٨,٠٠٠	دراسة وتصميم وإنشاء و الإشراف على تنفيذ مشروع صرف صحي قرى غرب السلط (محطة +شبكات)	١٥	
	٣,٠٠٠	٨,٠٠٠	١,٦٠٠	٠,٠٠٠	٢٠,٦٠٠	٢٠١١	٢٠٠٨	ذاتي / تنموية	٢٠,٦٠٠	دراسة وتصميم وإنشاء و الإشراف على تنفيذ مشروع صرف صحي في المزار مؤقتة و العدائنية (محطة +شبكات)	١٦	
			٢,٤٠٠	٠,٥٠٠	٢٠,٥٠٠	٢٠٠٩	٢٠٠٧		٥,١٠٠	مشروع إعادة استخدام المياه المعالجة لمحطة تنقية المخربة السمرا	١٧	
	٤,٠٠٠	٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	٢,٠٠٠	١٦,٠٠٠	٢٠١١	٢٠٠٨	ذاتي + أمانة عمان	١٦,٠٠٠	استبدال خطوط الصرف الصحي المتضررة في العاصمة	١٨	
			٣,٥٠٠	٣,٠٠٠	٦,٥٠٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	USAID	٦,٥٠٠	إنشاء محطة تنقية الشونة الشمالية	١٩	
				٠,٣٠٠	٠,٣٥٠	٢٠٠٨	٢٠٠٧	وزارة لتخطيط	٠,٣٥٠	اعداد الدراسات و التصميم ووافق المعطاء و الإشراف على التنفيذ لمشروع إنشاء محطة تنقية المنصورة الشوبك	٢٠	
			٠,٣٠٠	٠,٩٠٠	٢٠,٣٠٠	٢٠٠٩	٢٠٠٧	ذاتي	١,٥٠٠	مشروع ادارة المساقط المائية / صرف صحي جرش	٢١	

مشاريع الصرف الصحي التي تحتاج الى تمويل

التدفق النقدي (الف دينار)										رقم ترتيب	اسم المشروع	التكلفة (الف دينار)
٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	تاريخ الانتهاء	تاريخ البدء			١	انشاء شبكات صرف صحي متفرقة وانشاء محطات رفع و الاشراف على التنفيذ في المرق	٣٥,٠٠٠
٧,٠٠٠	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٥,٠٠٠	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢٠٠٩	٢٠٠٧			٢	دراسة وانشاء شبكات صرف صحي متفرقة في الزرقاء وتشمل المناطق (الزرقاء، الرصيفة، ياجوز)	٨,٠٠٠
				٠,٥٠٠	٠,٥٠٠	٢٠٠٨	٢٠٠٧			٣	انشاء شبكات صرف صحي متفرقة في وادي موسى	١,٠٠٠
		٠,٤٠٠	٠,٤٠٠	٠,٤٠٠	٠,٣٠٠	٢٠١٠	٢٠٠٧			٤	دراسة وانشاء شبكات صرف صحي متفرقة جديدة في معان	١,٥٠٠
٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٠١٢	٢٠٠٨			٥	مشروع متفرقات صرف صحي لمحافظات المملكة	٢٥,٠٠٠
			١,٠٠٠	٣,٠٠٠	١,٠٠٠	٢٠٠٩	٢٠٠٧			٦	دراسة وتصميم وانشاء والاشراف على مشروع تطوير وتوسعة محطة تنقية جرش	٥,٠٠٠
	٢٥,٠٠٠	٤٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	٥,٠٠٠	٢٠١١	٢٠٠٧			٧	دراسة وتصميم وانشاء والاشراف على تنفيذ مشروع محطة تنقية وادي الزرقاء (محطة + شبكات)	١٢٠,٠٠٠
١٠,٠٠٠	١٠,٥٠٠	٢٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٥,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٠١٢	٢٠٠٨			٨	مشروع اعادة استخدام المياه المعالجة في شمال وادي الاردن	٥٥,٥٠٠
				٠,١٢٥	٠,١٢٥	٢٠٠٨	٢٠٠٧			٩	مشروع اعادة استخدام المياه المعالجة لمحطة تنقية اللجون	٠,٢٥٠
		٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٢,٥٠٠	٠,٥٠٠	٢٠١٠	٢٠٠٧			١٠	استبدال خطوط الصرف الصحي الناقلة في عمان	٩,٠٠٠
١,٨٠٠	٩,٠٠٠	٩,٠٠٠	٠,٢٠٠			٢٠١٢	٢٠٠٩			١١	دراسة وتصميم وتنفيذ محطة استقبال ومعالجة مياه صهاريج النضج - عين غزال	٢٠,٠٠٠
	١٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	١٢,٠٠٠			٢٠١١	٢٠٠٩			١٢	مشروع انشاء عبارة صندوقية (Egg Shape) من موقع محطة عين غزال الى محطة تنقية وادي الزرقاء بطول ٣,٨ كم	٤٢,٠٠٠
	٠,٦٠٠	١,١٠٠	٠,٥٠٠			٢٠١١	٢٠٠٩			١٣	دراسة وتصميم واشراف على تنفيذ شبكات صرف صحي جرش (باب عمان)	٢,٢٠٠
		٠,٥٠٠	٠,٥٠٠	٠,١٠٠	٠,٠٠٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨			١٤	دراسة وتنفيذ مشروع توسعة محطة تنقية اللجون	١,١٠٠
٠,٩٠٠	٠,٩٠٠	٠,٩٠٠	٠,٩٠٠	٠,١٠٠	٠,٠٠٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨			١٥	دراسة وتصميم والاشراف وتنفيذ تحليل هيدروليكي لشبكات صرف صحي الزرقاء	٤,٠٠٠

تشغيل أنظمة الصرف الصحي

في مجال المياه المعالجة :

بلغت كمية مياه الصرف الصحي المتدفقة إلى محطات التنقية التابعة لسلطة المياه لعام ٢٠٠٧ ما قيمته حوالي (١١٣,٨٣) مليون متر مكعب بالسنة أي بزيادة قدرها ٢,٥ ٪ عن مياه الصرف الصحي المتدفقة إلى محطات التنقية لعام ٢٠٠٦ والبالغة (١١١) مليون متر مكعب ويعود سبب ذلك إلى تنفيذ شبكات جديدة وربط عدد جديد من العقارات على شبكة الصرف الصحي.

معدل كميات مياه الصرف الصحي المتدفقة إلى كافة محطات التنقية

منذ ٢٠٠٣ وحتى نهاية عام ٢٠٠٧ يومياً

Year	2003 m ³ /ay	2004 m ³ /day	2005 M ³ /day	2006 M ³ /day	2007 M ³ /day
Samra	186823.1	209570	221509.3	224175	167190.3
Samra Mech. P					61356.7
Aqaba Tertiary			6951.5	7296	7630.2
Aqaba Natural	10332.1	10332.1	7041	6229	5515.9
Irbid	8103.3	7776.3	6695.8	6353.8	6363.7
Salt	4248.3	4431.3	4569.4	4321.9	4481.7
Jerash	4358.6	3441.1	3593.3	3312	3391.9
Mafrq	2188.5	2003	1958	1866.4	1990.8
Baq>a	12052.4	10587.6	10615	10978	11713.9
Karak	1573.5	1755	1679.3	1618	1550.5
Abu Nuseir	2214.9	2593	2240.3	2309	2357.6
Tafila	844.2	969.7	1116	1012.6	1181.1
Ramtha	3071.1	3053	3674.7	3492	3392.6
Ma>an	2119.3	2370	2352	2644	2416.5
Madaba	4422.1	4542	4660.5	4584	4711.3
Kufranja	2787.1	2402.7	2794.6	3387	3930.5
Wadi Al Seer	2445.2	2265	2762	2718	3113
Fuhis	1942.0	1560	1606.3	1684	1791.6
wadi Arab	6666.5	7085	8315.9	9959.9	10701.4
Wadi Mousa	900.3	1391.4	1820.4	1669.9	1984.3
Wadi Hassan	725.2	1061	1140.7	1098.5	964.3
TALL- ALMANTAH			271.5	274.1	290.3
ALekeder			3156	2872	3698.8
Alljoon			634.8	502	518
Total m ³ /d	257819	279189	294169	306303.9	312236.9
Total (MCM) M3/Yr	94.10	101.8	107.372	111.092	113.830

يظهر من الجدول السابق زيادة تدفق مياه الصرف الصحي باطراد ومن الملاحظ ثبات نسبة الزيادة في تدفق مياه الصرف الصحي إلى المحطات حتى عام ٢٠٠٧ حيث انحصرت نسبة الزيادة ما بين ٢,٥ - ١٠ ٪ . هذا ولقد استأثرت محطة تنقية السمراء بحصة الأسد حيث استقبلت ٧٣,٣ ٪ من مجموع مياه الصرف الصحي المتدفقة إلى محطات التنقية ، فيما استقبلت محطة تنقية وادي الأردن (تل المنطح) أقل كمية من مياه الصرف الصحي حيث لم تزد حصتها عن ١,٠ ٪ من مجموع مياه الصرف الصحي المتدفقة إلى محطات التنقية لعام ٢٠٠٧ . حيث أن هذه المحطة تستقبل المياه العادمة المنقولة بالصهريرج وقد تم تشغيلها من قبل سلطة المياه في شهر كانون الثاني ٢٠٠٥ .

السكان المخدومين:

بلغ عدد العقارات المخدومة على شبكات الصرف الصحي التابعة لسلطة المياه حتى نهاية عام ٢٠٠٧ قرابة ١٨٧٧٦٠ وصلة وكما يظهر من الجدول التالي فإن نسبة العقارات المخدومة على محطة تنقية الخبرة السمراء ما يقارب ٦٨,٨% بينما كانت نسبة العقارات المخدومة على محطة تنقية وادي موسى الأقل حيث بلغت ٠,١% من عدد العقارات المخدومة على شبكات الصرف الصحي في المملكة .

عدد ونسبة العقارات المخدومة بشبكة الصرف الصحي

Plant	No. of Announced Dwelling	No. of connection	%
As- Samra WSP	81541	129854	159.2%
Irbid- + Wadi Arab	16950	15486	91.4%
Baqa'a	9668	10027	103.7%
Madaba	4118	4938	119.9%
Salt	2872	3717	129.4%
Ramtha	4802	3056	63.6%
Mafraq	4289	3570	83.2%
Jerash	4121	4298	104.3%
Kufranja	2970	3454	116.3%
Aqaba	5522		0.0%
Fuhis	2872	2030	70.7%
Tafila	1893	1762	93.1%
Karak	1204	1559	129.5%
Wadi Al Seer	2343	N.A	#VALUE!
Ma'an	1370	2356	172.0%
Irbid-Wadi Hassan	4027	3832	95.2%
Wadi Mousa	1135	1101	97.0%
Abu-Nusir	N.A	Abu Nuseir vicinity	
Total	151697	191040	125.9%

ملاحظة: تم توصيل ٢٢١٤ وصلة منزلية في مخيم الشهيد عزمي المفتي دون إن يتم إعلانها.

الأحمال الداخلة الى محطات التنقية:

تذبذبت تراكيز مياه الصرف الصحي المتدفقة إلى محطات التنقية من محطة إلى أخرى، حيث تراوحت تراكيز الحمل العضوي (BOD_5) ٣١٥ ملغ/لتر) في محطة تنقية وادي موسى، في ما بلغ تركيز BOD_5 في المياه الداخلة إلى محطتي تنقية تل المنطح (دير علا) (٢٧٤٢) ملغ/لتر .

كفاءة محطات التنقية بيولوجيا :

يبين الجدول أدناه الأحمال العضوية الداخلة إلى محطات التنقية والخارجة منها وكفاءتها التشغيلية .

Plant	BOD5 (in)	BOD5 (out)	Efficiency
Wadi Mousa	315	4.6	98.5%
Wadi Hassan	1026.7	17.6	98.2%
Wadi Arab	710.5	6.4	99%
Irbid	1097	46	95.8%
Salt	797	19	97.6%
Fuhis	552	17	96.6%
Tafila	745	37	95%
Jerash	1485	97	93.4%
Abu-Nusir	466	19	95.9%
Baq'a'a	780	32	95.8%
Kufranja	1161.6	88.4	92.3%
Wadi Al Seer	403	24	94%
Karak	546	68	87.5%
Ma'an	800	229	71.3%
As-Samra	775	143	81.5%
Madaba	745	21	97%
Ramtha	931	9	99%
Mafraq	676	126	80%
Aqaba MECH	505.2	7.1	98.6%
Aqaba Natural	404.8	24	94%
Tall-Almantah	5220	43	99%
Al -Akadeer	التصميمي 2000	165	91%
Al -lajjoun	التصميمي 1500	255	83%

كلفة تنقية المتر المكعب:

بلغ مجموع الإنفاق على تشغيل وصيانة محطات التنقية والرفع ما مقداره (٥٩٩٣٩١٧,٩) دينار خلال عام ٢٠٠٧، وبالتالي فإنه يمكن القول بأن كلفة تنقية المتر المكعب عموماً قد بلغت (٦٤,٢) فلس. وذلك باستثناء التكاليف الرأسمالية والجارية التي تم صرفها من قبل مديرية تشغيل أنظمة الصرف الصحي في المركز، وكذلك تكاليف التي صرفت من قبل شركة السمرا، تختلف كلفة تنقية المتر المكعب من محطة إلى أخرى، فلقد بلغت أدنى كلفة لتنقية المتر المكعب (٣,٩) فلس في محطة تنقية الخربة السمراء، أما أعلى كلفة لتنقية المتر المكعب فقد بلغت (٦٧٩,٨) فلس في محطة تل المنطح، بسبب ان هذه المحطة تعمل على معالجة المياه العادمة المنقولة بواسطة الصهاريج.

كلفة تنقية المتر المكعب من مياه الصرف الصحي في مختلف محطات التنقية

WWTT	COST OF TREATMENT FILS/ m ³ ×
AS-SAMRA WSP	3.9
AQABA NATURAL	24.6
AQABA TERTIARY	218.7
MADABA	166.6
IRBID	102.1
SALT	152.7
JERASH	90.9
MAFRAQ	63.8
BAQA'A	110.5
KARAK	139.9
ABU - NUSEIR	132.1
TAFILA	223.5
RAMTHA	206.4
MA'AN	61.4
KUFRANJA	112.2
WADI ESSIR	34.7
FUHEIS	180.4
WADI ARAB	100.6
WADI MOUSA	95.9
WADI HASSAN	573.8
AL-EKEDER	33.3
TALL - ALMANTAH	679.8
AL-LAJJOUN	117.1

× ملاحظة: لم يتم تضمين النفقات الرأسمالية وبعض النفقات الجارية المصروفة من قبل مديرية تشغيل أنظمة الصرف الصحي والمتعلقة بقطع الغيار للأجهزة والمضخات في الجدول السابق.

صيانة محطات التنقية

تابعت مديرية تشغيل الصرف الصحي مهامها الموكلة إليها يخص صيانة محطات معالجة مياه الصرف الصحي، حيث قامت من خلال قسم الصيانة في المديرية بتنفيذ المهام والانتهاء من الخطة الموضوعية لهذا العام ٢٠٠٧

شبكات الصرف الصحي:

تم إنشاء أول نظام للصرف الصحي بالمملكة في مدينة عمان في أواخر الستينات حيث كانت التجمعات السكانية بالمملكة غير مخدومة بشبكات الصرف الصحي تعتمد قبل ذلك على نظام الحفر الامتصاصية للتخلص من المياه العادمة أو نقلها وطرحها في المكبات السائلة أو أماكن عشوائية وقد كان لهذا النظام أثره السيئ على المياه الجوفية والسطحية والبيئة بالمملكة مما دفع الحكومة الأردنية في أواخر الستينات لإنشاء أول محطة تنقية مع شبكات الصرف الصحي في محافظة عمان. ثم تطوير هذا النظام ليشمل معظم محافظات المملكة.

تبلغ أطوال شبكات الصرف الصحي بالمملكة حتى نهاية عام ٢٠٠٧ حوالي (٦١٠٠) كم وتضم هذه الشبكات أنابيب أقطار مختلفة تتراوح بين ١٥٠ ملم - ١٥٠٠ ملم، وهذه الشبكات تتعرض لمشاكل فنية مختلفة، وبعض هذه المشاكل مرتبط بالزمن وتقدم عمر الشبكات والبعض الآخر ناجم عن الاعتداء على الشبكات أو سوء التصميم وقلة أعمال الصيانة الوقائية وسوء الاستعمال من قبل المواطنين .

في مجال الدراسات والتخطيط

الخطوط الرئيسية البديلة :

- تم إعداد وطرح عطاء لاعداد الدراسات والتصاميم ووثائق العطاء لخطوط الصرف الصحي الناقلة والرئيسية البديلة في محافظة العاصمة والإشراف على التنفيذ عطاء مركزي رقم ٢٠٠٦/١٧٣ من خلال دائرة العطاءات الحكومية حيث تم إحالته على السادة شركة ركن الهندسة وبقيمة (٣٤٢١٧٦) دينار (منها ٧٩٠٠٠ دينار للتصاميم + ٢٦٣٠٠٠ دينار للإشراف) حيث تم صدور أمر المباشرة بتاريخ ٢٠٠٧/٢/٢٥ ويتكون المشروع من استبدال خطوط صرف صحي رئيسية وفرعية وبأقطار مختلفة مابين (٢٠٠ - ١٥٠٠) ملم وبطول حوالي (٤٠) كم وتم تقسيم المشروع إلى خمسة حزم حيث تمت المباشرة بتنفيذ أعمال الحزمة الأولى في منطقة تقاطع الأمير هاشم وبطول (٧) كم وبكلفة (١) مليون دينار ومشروع الدراسات يمتد من منطقة صويلح الجامعة الأردنية /الدوار السابع ومن منطقة صويلح /شارع المدينة الطبية /الدوار السابع ومن الدوار السابع ولغاية جسر المهاجرين. نسبة الانجاز من مرحلة التصاميم (٧٠٪) و مدة مرحلة التصاميم (٨ اشهر) ومرحلة الإشراف (١٣ شهر) والكلفة التقديرية للتنفيذ (٨,٥ مليون دينار) وتم التخطيط لرصد (٤ مليون دينار) لعام ٢٠٠٨ تمويل ذاتي.

- وقد تم الطلب من المستثمرين المستفيدين السادة أصحاب القرية الملكية وبوابة عمان بدفع مبلغ (٨ مليون دينار) ولم يتم الدفع بعد كما تم الطلب من أمانة عمان بتحصيل مساهمات من المستثمرين المستفيدين من المشروع ولا يزال الأمر قيد البحث مع الأمانة.

خطوط الصرف الصحي المتضررة :

- تعرضت خطوط الصرف الصحي الرئيسية في منطقة أمانة عمان إلى كثير من الضرر نتيجة أعمال الطمم الذي زاد عن (١٥) م نتيجة قيام أمانة عمان بفتح وتعبيد واستحداث شوارع تنظيمية مما ترتب عليه حاجة سلطة المياه إلى إعادة هيكلة هذه الخطوط بالطريقة الصحيحة والتي تسمح بتشغيلها وصيانتها في المستقبل واستيعاب التدفقات المتوقعة من التطور العمراني الجديد والمتسارع في منطقة أمانة عمان والذي تم تقدير أطوالها بحوالي (٧٠ كم بأقطار مختلفة) وتقدر كلفة تنفيذها بحوالي (١٩) مليون دينار. وقد تم إنجاز ما ورد ضمن الخطوط الرئيسية البديلة أعلاه كخطوة أولى وقد تقرر أن تكون الكلفة مناصفة بين سلطة المياه وأمانة عمان.

شبكات صرف صحي جنوب عمان :

- تم طرح عطاء لاعداد الدراسات ووثائق العطاء والإشراف على التنفيذ على مشروع شبكات صرف صحي جنوب عمان عطاء مركزي رقم ٢٥١/٢٠٠٥ من خلال دائرة العطاءات الحكومية وقد تمت إحالته على السادة مركز الاستشارات للهندسة وبقيمة إجمالية (١٥٤٩٨٢٠) دينار وقد تم صدور أمر المباشرة بتاريخ ٢٠٠٦/١١/١٥ ويتكون المشروع من إعادة دراسة شبكات صرف صحي رئيسية وفرعية ووصلات منزلية جنوب عمان بطول (٤٠٠) كم حيث تم الانتهاء من تدقيق المخططات التصميمية لأعمال المرحلة الأولى للمناطق المشمولة بالعطاء وهي (جاوا-أبو علندا -القويسمة-النزهة -رجم الشامي -خريبة السوق- الفيصلية -الجويده -سحاب) عدا الخطوط الناقلة وذلك بسبب معارضة المواطنين. نسبة الإنجاز (٧٠ %).

محطة تنقية جنوب عمان :

- تم طرح عطاء لاعداد الدراسات والتصاميم ووثائق العطاء والإشراف على التنفيذ على مشروع صرف صحي جنوب عمان (المنطقة التي تدرس شبكاتھا بالمشروع أعلاه) عطاء رقم ٣٧/٢٠٠٥ والذي يتكون من إنشاء محطة تنقية لمعالجة (٣١٠٠٠) م^٣/يومياً من المياه العادمة وذلك لخدمة مناطق جنوب عمان تم الانتهاء من تصميم محطة التنقية وإعداد وثائق العطاء وتأهيل المقاولين ضمن عطاء رقم (١١١) وبقيمة (١,٤١٦,٩٤٣) دينار منها (٤٢٧٣٣٢,٥) دينار للدراسة و(٩٨٩٦١٠,٨) للإشراف على المشروع وتم أخذ موافقة الممول بنك الاستيراد والتصدير الكوري على قائمة المقاولين المؤهلين وحاليا يتم تعديل الملاحظات المقدمة من دائرة العطاءات الحكومية على وثائق العطاء لطرحها للمقاولين المؤهلين لتقديم العروض المالية (علما أن هناك معارضة من المواطنين أخرت تنفيذ المشروع) مدة مرحلة الدراسات (٦) أشهر ومدة التنفيذ (٢٥) شهر

مشروع صرف صحي ناعور:

- تم طرح عطاء لاعداد الدراسات والتصاميم ووثائق العطاء والإشراف على التنفيذ على مشروع صرف صحي ناعور عطاء رقم ٢٠٠٧/٢٠ من خلال دائرة العطاءات الحكومية بقيمة اجمالية (١٨٥٠٠,٠٠٠) دينار أردني مدة المشروع ٣٣ شهر ويتكون المشروع من تحديث دراسة وتصميم شبكات صرف صحي بطول (٨٠) كم وتحديث دراسة و تصميم محطة تنقية ناعور وبطاقة تصميمية (٥٢٠٠) م^٣/يوم والدراسة (١,٥) مليون دينار.

مشروع صرف صحي الجيزة:

- تم طرح عطاء لاعداد دراسة تحديث التصميم والمخططات التصميمية ووثائق العطاء والإشراف على التنفيذ على مشروع صرف صحي جنوب عمان (بلدة الجيزة) عطاء مركزي رقم ٢٠٠٥/١٢٣ من خلال دائرة العطاءات الحكومية وقد تمت إحالته على السادة المكتب الهندسي الإستشاري العالمي بقيمة إجمالية لأعمال الدراسة والتصميم فقط (٣٢٧٥٠) دينار وقد تم الانتهاء من أعمال الدراسة والتصميم بتاريخ ٢٠٠٧/١/٢٦ والمشروع عبارة عن تمديد خطوط صرف صحي بطول (٣٠) كم قطر (٢٠٠) ملم لتجميع الوصلات المنزلية قطر ١٥٠ ملم وخط رئيسي قطر ٥٠٠ ملم وهو قيد التنفيذ حالياً وكذلك يتم متابعة تنفيذ شبكات صرف صحي في مخيم الطالبة التي هي قيد التنفيذ من قبل المؤسسة العامة للإسكان والتطوير الحضري.

مركز العبدلي التجاري:

- تم إعداد الدراسات والتصاميم لخطوط الصرف الصحي لخدمة مجمع العبدلي /مركز عمان التجاري المنوي إنشاؤه وتم تسليم نسخ منها لمؤسسة استثمار الموارد وأمانة عمان ل يتم تنفيذ المشروع من قبل أمانة عمان وبالتنسيق مع مؤسسة استثمار الموارد.

نقل مكب صهاريج النضج من موقع عين غزال:

- ترى سلطة المياه أن مكب صهاريج النضج في موقع عين غزال أصبح قريب جداً من المناطق السكنية وأصبح يشكل مكرهة بيئية في المنطقة وروائح منفرة هذا عدا عن أن كميات المياه العادمة التي يستقبلها تشكل حمل هيدروليكي وعضوي إضافي على الخط الناقل ومحطة تنقية السمراء الجديدة وتم التنسيق مع الوكالة الأمريكية للإنماء الدولي (USAID) لإيجاد التمويل اللازم لدراسة وتصميم وتنفيذ محطة استقبال ومعالجة مياه صهاريج النضج وإعادة استخدام المياه المعالجة للزراعة المقيدة في موقع بعيد عن التجمعات السكانية بطاقة تصميمية (١٠٠٠٠) م^٣/اليوم وبكلفة مقدرة (٢٠) مليون دينار.
- مشروع التحليل الهيدروليكي لشبكات مياه وصرف صحي محافظة العاصمة: تم تجهيز الوثائق المرجعية للمشروع من قبل USAID وتم ابداء الملاحظات من قبل السلطة.

- مشروع مقترح لإنشاء محطة استقبال ومعالجة مياه صهاريج النضج بطاقة تصميمية (١٠٠٠٠) م^٣/يوم بقيمة (٢٠) مليون دينار بدلا من محطة عين غزال (انظر مشاريع محافظة الزرقاء)

التحليل الهيدروليكي :

- تم إعداد وثائق عطاء لدراسة كافة شبكات الصرف الصحي القائمة في محافظة الزرقاء وعمل التحليل الهيدروليكي لتحديد القدرة الاستيعابية للخطوط ودراسة حالتها بواسطة كاميرا فيديو لتحديد الخطوط التالفة والخطوط التي بحاجة إلى استبدال ومعالجة المكاره الصحية في محافظة الزرقاء وبقيمة (٣٥٠) ألف دينار ومدة الدراسة (١٢) شهر.

إنشاء محطة تنقية وادي الزرقاء :

- إن خدمات الصرف الصحي في منطقة حوض (عمان-الزرقاء) تمثل حوالي ٧٥٪ من المناطق المخدومة في المملكة ونظرا للصعوبات العمرانية الحالية المستقبلية والمتوقعة في المنطقة فإن خدمات الصرف الصحي المتوفرة أصبحت لا تكفي لمتطلبات التدفقات الحالية والمتوقعة على الخطوط الناقلة ومحطات التنقية وبناء على ذلك قامت سلطة المياه وبالتعاون مع الوكالة الأمريكية للإنماء الدولي (USAID) عام ٢٠٠٦ بتحديث دراسة الخطة الشاملة للصرف الصحي في حوض (عمان-الزرقاء) (Masterplan) التي تم إعدادها عام ١٩٩٧ حيث أكدت هذه الدراسة بأهمية إنشاء محطة معالجة للمياه العادمة في وادي الزرقاء بطاقة تصميمية (١٤٥٠٠٠) م^٣/يوم على أن يتم تشغيل المحطة مع بداية ٢٠١٠ حيث أن الأحمال الهيدروليكية المتوقعة في عام (٢٠١٠) ستزيد عن الطاقة الاستيعابية لمحطة تنقية الخربة السمرا التي تخدم مناطق (عمان والرصيفة والزرقاء) والمتوقع تشغيلها مع بداية عام ٢٠٠٧ بطاقة تصميمية (٢٦٧٠٠٠) م^٣/يوم وقد قدرت الكلفة التنفيذية لمحطة وادي الزرقاء المقترحة (١٢٧) مليون دينار

خدمة بلدة السخنة وضاحية الأميرة هيا والمناطق المجاورة بالصرف الصحي :

- إن خدمة هذه المناطق في الوقت الحالي على محطة رفع غرب الزرقاء ستكون عبء إضافي على محطة رفع غرب الزرقاء المشار إليها أعلاه والتي تعاني من زيادة الأحمال الهيدروليكية عليها وترى السلطة أن يتم تأجيل خدمة هذه المناطق لحين الانتهاء من تنفيذ محطة وادي الزرقاء وتوفير كلفة تنفيذ محطة الرفع والخط الناقل.

سيل الزرقاء :

- ترى سلطة المياه أن الحل الأمثل لتلافي الخطر الدائم من وجود خطوط الصرف الصحي الناقلة مع مسار سيل الزرقاء من منطقة عين غزال ولغاية موقع محطة تنقية وادي الزرقاء المقترحة أن يتم إنشاء عبارة صندوقية (Egg Shape) بأبعاد (٣×٣) م من موقع محطة عين غزال ولغاية موقع محطة وادي الزرقاء وبطول يقدر ب ٣٨ كم وكلفة تقديرية تبلغ (٤٢) مليون دينار شاملة كلفة

التصميم والتنفيذ والإشراف على التنفيذ. علماً بأن الكلف الحقيقية يتم تقديرها بشكل أدق عند الانتهاء من إعداد الدراسات اللازمة. ويتم استخدام هذه العبارة لتصريف مياه سيل عمان صيفا وذلك للحد من تكون المكاره الصحية على مسار سيل الزرقاء.

محطة تنقية كفرنجة :

- تم طرح عطاء للدراسة والتصميم والتنفيذ والإشراف على التنفيذ لتوسعة محطة تنقية كفرنجة وإعادة استخدام المياه المعالجة وتمديد شبكات صرف صحي بطول (٣٠) كم عطاء رقم ٢٠٠٥/١٦٨ والمحال على المكتب الإستشاري Dorsch Cuppee بقيمة (٢٠٧٩٠٢٢,٥٥) يورو + (٥٠٠٠٠) دينار أردني وقد تم صدور أمر المباشرة بتاريخ ٢٠٠٧/٦/٢٠ ويتكون المشروع من إعادة تأهيل وتحسين محطة تنقية كفرنجة والشبكات وإعادة استخدام المياه المعالجة وخدمة مناطق غير مخدومه (عنجره، عين البستان). (العطاء مشترك مع تأهيل وتوسعة صرف صحي الكرك).
- يتم إعداد الدراسات والتصميم والتحضير لأعداد وثائق عطاء لمشروع متفرقات صرف صحي في محافظة عجلون لحماية نبع عين التيس من التلوث ويطول (٤,٥) كم وبكلفة (٣٦٠) ألف دينار.

محطة تنقية المفرق :

- تم طرح عطاء للدراسة والتصميم وأعداد وثائق العطاء والتنفيذ والإشراف على التنفيذ لتوسعة محطة تنقية المفرق وإعادة استخدام المياه المعالجة عطاء رقم ٢٠٠٧/١٣٩ والمحال على المكتب الإستشاري السادة شركة المستشار للهندسة ENGICON وقد تم صدور أمر المباشرة بتاريخ ٢٠٠٧/٦/٢٥ بقيمة العطاء للدراسة والإشراف (١,٥) مليون دينار ومدتها ٣٠ شهر بقيمة التنفيذ (٦) مليون دينار ومدتها (١٢) شهراً.

محطة تنقية الطفيلة :

- مشروع توسعة وتحسين محطة تنقية الطفيلة وبتنفيذ من قبل الوكالة الأمريكية للإنماء الدولي وبكلفة تقديرية أولية (٦) مليون دينار وهو قيد تدقيق منهاج العمل (TOR) مع (USAID) تمهيداً لطرحه للدراسات في غضون شهرين حيث تم إعداد مسودة (TOR) وهو قيد الدراسة مع (USAID).

محطة تنقية المنصورة :

- تم طرح عطاء لأعداد الدراسات والتصاميم والإشراف على التنفيذ لمحطة تنقية بلدة المنصورة / الشوبك عطاء مركزي رقم ٢٠٠٦/١٣ من خلال دائرة العطاءات الحكومية وقد تمت إحالته على السادة سيجما- مهندسون مستشارون وبكلفة (٥٢) ألف دينار للدراسة والتصميم و(٩٧) ألف دينار للإشراف وبقيمة إجمالية (١٤٩) ألف دينار وقد تم صدور أمر المباشرة بتاريخ ٢٠٠٦/٩/١٥ ويتكون

- المشروع من إنشاء محطة تنقية لبلدة المنصورة لواء الشوبك لمعالجة المياه العادمة المنقولة بالصهاريج وبطاقة حوالي (٣٥-٧٠) م^٣/يوم وبطريقة معالجة قليلة الكلفة وقليلة التشغيل والصيانة وقد تم مواجهة صعوبات أثناء الدراسة وهي تحقيق تركيز النترات (NO_3 45mg/l) في المياه المستصلحة حسب المواصفة الأردنية رقم ٨٩٣/٢٠٠٢ وقد تم الطلب من دائرة المواصفات والمقاييس لاعادة دراسة تركيز النترات المطلوبة بالمواصفة وقامت الدائرة بتعديل المواصفة حيث تم زيادة الحد المسموح به إلى (NO_3 70 mg/l) كما أن المنطقة ذات درجة حرارة باردة في الشوبك.

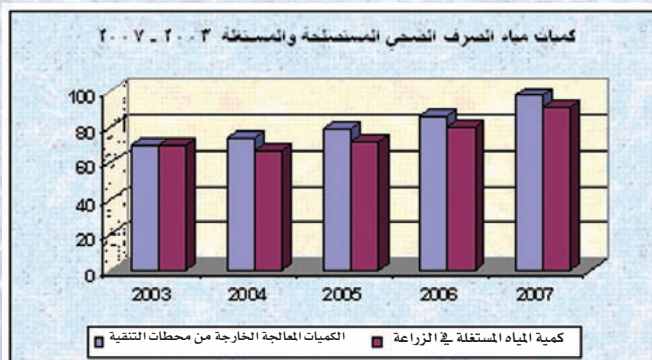
في مجال إعادة الاستخدام والبيئة

الإيرادات المتحققة من إعادة استخدام المياه المعالجة خلال الأعوام (٢٠٠٣-٢٠٠٧)



السنة	الإيراد بالدينار
٢٠٠٣	٤١٨٧٦
٢٠٠٤	١٠٥٣٤٢
٢٠٠٥	٤٧٧٧٨٠
٢٠٠٦	١٢٨٠١٥٨
٢٠٠٧	١٤٢٨٦٨١

كميات مياه الصرف الصحي المستصلحة والمستغلة من عام (٢٠٠٣-٢٠٠٧).



السنة	كميات المياه المعالجة الخارجة من محطات التنقية (م.م/سنة)	كميات المياه المستغلة في الزراعة (م.م/سنة)
٢٠٠٣	٧٠	٧٠
٢٠٠٤	٧٤,١٩	٦٧
٢٠٠٥	٧٨,٩٩	٧٢
٢٠٠٦	٨٦,٥٢	٨٠,٢٣
٢٠٠٧	٩٧,٨٦	٩٠,٩٧

اتفاقيات إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المستصلحة :

بلغ عدد الاتفاقيات المبرمة مع المزارعين والمؤسسات العامة والخاصة واتفاقيات تضمين الأراضي (١٣٢)

اتفاقية كما هي موضحة أدناه:

اتفاقيات استغلال مياه الصرف الصحي المبرمة مع المزارعين حتى نهاية عام ٢٠٠٧.

اسم المحطة	عدد الاتفاقيات المبرمة	المساحة (دونم)	اسم المحطة	عدد الاتفاقيات المبرمة	المساحة (دونم)
الخربة السمرا	٣٣	٢٠١٦	كفرنجة	٢	٧١
المفرق	٦	٣٧٤	مادبا	١١	٧٨٦
البقعة	١٤	٤٢٦	الرمثا	١٧	١٠٨١
السلط	١	١٦	الاكيدر	١٣	٨٧٩
معان	٤	٢٠٥	الشريعة	١٦	١٨٣
الكرك	٣	٢٧٤	الطفيلة	١	١١٥

× المجموع الكلي للاتفاقيات = ١٢١ إتفاقية

المشاريع الريادية لإعادة استخدام مياه الصرف الصحي المستصلحة :

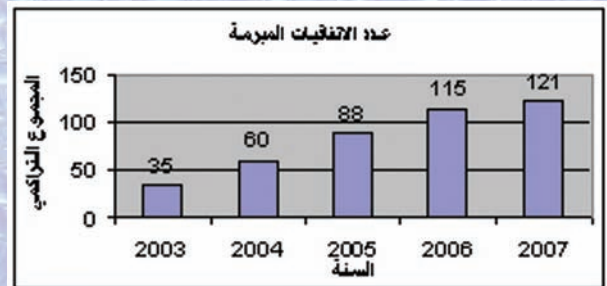
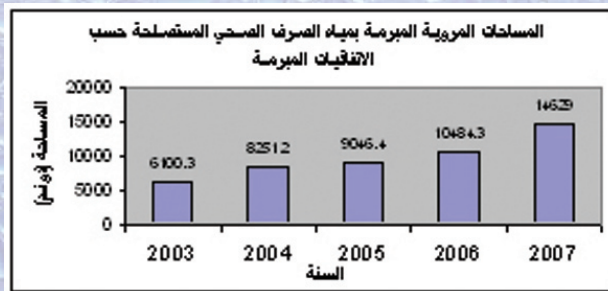
تهدف المشاريع الريادية إلى تطبيق زراعات غير تقليدية بهدف إجراء التجارب والأبحاث العلمية

ودراسة جدوى تعميم الفائدة بما يضمن تطبيق المعايير العلمية والبيئية وحماية مصادر المياه.

الرقم	اسم المشروع الريادي	الجهة الممولة	المساحة دونم	الاستعمال
١	وادي موسى	USAID	١٠٦٩	الأعلاف، الأشجار المثمرة، نباتات الزينة وورود القطف
٢	جامعة العلوم والتكنولوجيا الاردنية	USAID	٧٢١	الأشجار المثمرة، حدائق، الصبار و تأهيل زراعات قائمة
٣	العقبة	USAID	١٠٠	أشجار مثمره ، مسطحات خضراء و زراعة المقيدة
٤	شارع الأردن البيئي	USAID	٧٥	شجيرات ونباتات زينة
	المجموع		١٩٤٥	

اتفاقيات استغلال مياه الصرف الصحي المستصلحة من عام (٢٠٠٣-٢٠٠٧) :

السنة	المجموع التراكمي	المساحة (دونم)
٢٠٠٣	٣٥	٦١٠٠,٣
٢٠٠٤	٦٠	٨٢٥١,٢
٢٠٠٥	٨٨	٩٠٤٦,٤
٢٠٠٦	١١٥	١٠٤٨٤,٣
٢٠٠٧	١٢١	١٤٦٢٩



قاعدة البيانات و تطبيقات نظام المعلومات الجغرافي:

اعتمدت الوحدة لأعمالها قاعدة بيانات وتطبيقات لنظام المعلومات الجغرافي بالتنسيق مع بنك المعلومات في الوزارة لتنفيذ الأعمال الخاصة بها ومن أهمها :

- ١- تحديد مواقع محطات الصرف الصحي والمساحات المزروعة بالأعلاف والمروية بالمياه المستصلحة.
- ٢- تحديد مواقع آبار مراقبة المياه الجوفية ومصادر المياه.
- ٣- تحديد مواقع بعض المصانع والملوثات التي تؤثر على مصادر المياه بهدف الرقابة النوعية.
- ٤- حفظ معلومات التحاليل المخبرية لمياه الصرف الصحي ونوعية مياه آبار المراقبة والمياه العادمة الصناعية.
- ٥- حفظ المعلومات الخاصة بنوعية التربة والنباتات المروية بمياه الصرف الصحي المستصلحة.
- ٦- التنسيق مع الوزارة/ بنك المعلومات لتطوير قاعدة بيانات و معلومات لتطوير قاعدة بيانات و معلومات لخدمة أصحاب القرار من خلال نظام (Decision Support System) (DSS).

شعبة معلومات قطاع الصرف الصحي:

تقوم هذه الشعبة بتجميع وتنظيم وفرز وتبويب معلومات قطاع الصرف الصحي وإصدار التقارير الخاصة بالقطاع الداخلية والخارجية مع الدوائر الرسمية والخاصة ومنها اعداد التقارير الشهرية عن تقدم سير العمل لرئاسة الوزراء ووزارة التخطيط والتعاون الدولي ووزارة الداخلية ومجلس النواب بالتعاون مع وحدة المعلومات ورقابة الفواقد في سلطة المياه، والعمل على متابعة المشاريع الواردة بالخطة الاستراتيجية، وكذلك إعداد التقرير السنوي المتعلق بالقطاع.

قطاع التوعية والإعلام المائي وترشيد الاستهلاك وإدارة الطلب



الاستراتيجية الإعلامية التوعوية

برنامج التوعية ٢٠٠٧-٢٠٠٨-٢٠٠٩

وزارة المياه والري

مقدمة

تولي وزارة المياه والري موضوع الإعلام والتوعية اهتماماً كبيراً نظراً لأهمية تحقيق التواصل والفهم المشترك مع المواطنين وضمان مساهمتهم لإنجاح برامج وخطط الوزارة من خلال الحقائق والأرقام المتاحة وبأسلوب الوضوح والشفافية. خاصة وان الواقع المائي في الأردن والتحديات التي يواجهها تفرض بالضرورة تعاون المواطنين وزيادة معرفتهم ووعيهم بالواقع المائي والوسائل والطرق اللازمة للمحافظة على المياه وترشيد استهلاكها باستخدام تكنولوجيا الترشيد والتجارب العالمية بالمتعلقة بذلك.

لهذا تبنت الوزارة ومنذ عام ٨٧ استراتيجية إعلامية وتوعوية يتم تنفيذ أهدافها سنة بعد أخرى وفق برامج سنوية بالتعاون والتنسيق مع المؤسسات الوطنية العامة والتطوعية المعنية.

الأهداف- تهدف الاستراتيجية إلى:

- ١- توعية المواطنين بالواقع المائي وتحدياته ودور المواطن والمؤسسات المعنية لمواجهتها والخطط والبرامج والسياسات والاستراتيجيات والقرارات المختلفة التي تتخذها الوزارة تجاه ذلك.
- ٢- رفع المستوى المعرفي لدى المواطن بالطرق والوسائل والأدوات التي تستخدم للمحافظة على المياه وترشيد استخدامها والحد من تبذيرها أو تلويثها.
- ٣- ترسيخ المفهوم المؤسسي للإعلام والتوعية المائية عند مختلف قطاعات المجتمع الأردني كالمقطع التربوي، والنسائي، والديني، والثقافي والشبابي والتطوعي، من خلال تشكيل الأندية واللجان المائية (٣٥٠٠ نادي مائي في المدارس ... الخ).
- ٤- تفعيل دور المواطنين من خلال المؤسسات المختلفة للمبادرة والإبداع والتنافس للتعامل مع موضوعات المياه داخل هذه المؤسسات والمنازل والمجتمع المحلي وخاصة ما يتعلق بمفهوم الحصاد المائي وصيانة المرافق المائية والحد من التبذير وتعزيز النشاطات المائية المختلفة.

الجمهور المستهدف

١. قطاع التربية والتعليم (طلبة المدارس، المناهج، المعلمين) حيث يتم التعاون مع وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي بوضع برنامج سنوي لعقد ورشات عمل، ومحاضرات، ومسابقات لما يزيد عن ٢٠٠ مدرسة وجامعة تتناول الموضوعات المائية المختلفة وتوزيع الكتب التوعوية المختلفة والتي تتناول موضوعات المياه، كذلك تطوير مفاهيم المياه في المناهج المدرسية، حيث سيتم إدخال مفاهيم الترشيد في الزراعة وإعادة استخدام المياه، والمياه الرمادية.

٢. **القطاع الديني:** بالتعاون مع وزارة الأوقاف: يتم عقد ندوات ودورات لوعاظ وأئمة المساجد يتم خلالها تثقيفهم بقضايا المياه ليصار إلى الاعتماد على ذلك في تخصيص عدد من خطب الجمعة والدروس الدينية عن نظرة الإسلام حول ترشيد استهلاك المياه والواقع المائي، وقد تم إعداد كتاب خاص عن المياه والإسلام، وسيصار إلى إعادة طباعته وتوزيعه على الوعاظ وأئمة المساجد كذلك تقييم مشاريع إعادة استخدام مياه الوضوء لأغراض ري حديقة المساجد وإعادة استخدام مياه الحصاد المائي.
٣. **القطاع النسائي:** بالتعاون مع لجان تجمع المرأة والاتحاد النسائي وصاحبات الأعمال والمهن وجمعيتي الشابات المسلمات والمسيحيات والإعلاميات العربيات والجمعيات النسائية الخيرية، تم تأسيس أندية مائية في المراكز والفروع ووضع برنامج وخطط عمل ندوات وورشات عمل عن المياه ومشاريع حصاد مياه وإعادة استخدام مياه المشارب.
٤. **القطاع التطوعي:** بالتعاون مع جمعيات المحافظة على المياه، البيئة الأردنية، حماية الطبيعة، أصدقاء الأرض، أصدقاء البيئة / الحيوانات ٠٠٠ الخ يتم وضع برنامج ندوات ومحاضرات وعمل مشاريع للحصاد المائي.
٥. **القطاع العسكري:** بالتنسيق مع القيادة العامة تم وضع برنامج تثقيفي حول الطرق المثلى لاستخدام المياه شمل معظمه فرق ووحدات القوات المسلحة.
٦. **القطاع الشبابي والثقافي:** بالتعاون مع المجلس الأعلى للشباب ووزارة الثقافة يتم الآن وضع برنامج تثقيفي ضمن المراكز الثقافية والشبابية حول المياه والمخيمات الكشفية وعمل مسابقات معلوماتية حول تطور قطاع المياه.
٧. **قطاع الإعلام:** يتم الإعداد لفلم تلفزيوني وسلوجونات حوارية حول استخدام وسائل الري الحديثة، والطرق المثلى لإدارة مياه الري، واستخدامات الشرب وفلم تلفزيوني عن واقع المياه في الأردن والتحديات المائية، هذا إضافة لمسلسلات إذاعية حول الري الحديث كذلك يتم عقد أكثر من مؤتمر صحافي حول الوضع المائي في المملكة وآخر عن برنامج الصيف هذا إضافة لعمل تغطيه إعلاميه لجولات الوزير ضمن برنامج الزيارات للمحافظات والتواصل اليومي مع الصحفيين وتزويدهم بالمعلومات حول كل مستجد أو معلومة فيها حاجة للمواطنين

حول التعليمات وتوضيح القرارات وغيرها أو الإجابة عن أي معلومة يطلبها الصحفي أو الإعلامي إما مباشرة أو بأقل من ٣٠ دقيقة ، وقد تم إعداد دليل للإعلاميين حول المياه يوزع للإعلاميين المنتسبين لقطاع المياه هذا إضافة لعمل لقاءات موسعة مع الوزير في دور الصحف اليومية لشرح ما يستجد عن قطاع المياه كذلك عمل تقرير يومي صحفي لأهم الأخبار كذلك متابعة وسائل الإعلام فيما ينشر عن المياه.

الأسلوب :

- وسائل الإعلام : يتم التعامل مع كافة وسائل الإعلام المقروءة والمسموعة والمرئية إما بتزويدهم بالمعلومة المطلوبة او عمل لقاء مباشرة ويتم بعدها إعداد تقرير صحفي يومي عن ما ينشر حول المياه كذلك يتم إعداد تقرير سنوي حول منجزات الوزارة بسلطتها .
- ب- المحاضرات والندوات : هناك برنامج محاضرات للمدارس ومنتسبي المراكز الشبابية والثقافية ووعاظ أئمة المساجد ، وتجمعات المرأة بواقع ٢٠٠ محاضرة سنويا يتم من خلالها تبني مشاريع مختلفة تعود بالفائدة على الجمعية .
- ج- المطبوعات : يتم سنويا طباعة ما يزيد عن ٦٠٠٠ ألف نسخة من الكتب التوعوية المتعلقة بالمياه بما فيها دليل الطلب المائي ، ودليل الاعلاميين ، ونوعية المياه ، والحصاد المائي ١٠٠٠ الخ حيث يتم توزيعها حسب الاختصاص مع الندوات والمحاضرات .
- د- المناهج يتم إدخال ٢٥٠ مفهوم للمياه في الكتب المدرسية حيث نعمل على ترسيخها من خلال تفعيل دور الأندية المائية ، وتزويدها بالكتب اللازمة وبناء مشاريع الحصاد المائي كمشاريع نموذجية وإدخال مفاهيم جديدة حول ترشيد الاستهلاك في مياه الري حيث يجري العمل مع إدارة المناهج .
- هـ- إصدار قرارات من مجلس الوزراء حيث تم استصدار قرار بعدم منح رخص البناء دون وجود بئر لجمع مياه الأمطار كذلك تفعيل الكوتة البنائية ، وتركيب أجهزة ترشيد استهلاك للمباني والقيام بدراسات الاحتساب المائي .

الموازنة :

هناك موازنة توضع لأغراض الطباعة ، وإقامة المناسبات كما هو الحال بيوم المياه العالمي ، وقد بلغت الموازنة لهذا العام فقط ٥٠ ألف دينار ، خفضت إلى ٣٠ ألف دينار فقط من الوزارة وتطلع إلى عمل موازنة للتوعية لتنفيذ الخطة في كل من سلطة المياه وسلطة وادي الأردن بقيمة ٣٠ ألف لكل جهة إضافة لـ ٥٠ ألف دينار من الوزارة.

سلطة وادي الأردن

مقدمة :

تواجه سلطة وادي الأردن مجموعة تحديات من أهمها إدارة الري في داخل الوحدات الزراعية، وكذلك المحافظة على بيئة وادي الأردن جنبا إلى جنب الحد من العبث بمنشآت وممتلكات السلطة والحد من السباحة في البرك والمستطحات المائية في السدود وقناة الملك عبد الله وما تسببه من إزهاق لأرواح المواطنين.

الأهداف:

١. توعية مواطني منطقة الأغوار على خطورة موضوع السباحة وخاصة في الأماكن غير المخصصة لها (السدود، قناة الملك عبد الله والبرك) وبيان النظرة الدينية والقانونية لذلك.
٢. توعية مواطني الأغوار بعدم العبث بمنشآت السلطة الخاصة بالري أو الأراضي والحماية أو غيرها. والبعد القانوني والديني لذلك.
٣. تعزيز مفهوم الإدارة الفعالة للري داخل الوحدات الزراعية.
٤. تعزيز دور المزارعين في التعامل التكنولوجي والحديث للري في منطقة الأغوار بما فيها المشروعات المدرة للدخل.
٥. تعزيز الدور الإعلامي في التعامل مع قضايا المياه والاعتداءات
٦. تعزيز مؤسسات توعوية (كالأندية المائية).

الجمهور المستهدف:

- أ. المزارعين: اتحاد المزارعين، والجمعيات التعاونية.
- ب. أئمة ووعاظ المساجد.
- ج. معلمي وطلبة المدارس (إنشاء أندية مائية في المدارس)
- د. رواد الأندية الشبابية والمنتديات الثقافية.
- هـ. الصحفيين في المنطقة.

الطريقة:

١. إعداد فلم تلفزيوني عن حالات السباحة والعبث بوسائل مدته ١٢ دقيقة.
٢. إعداد ٧ نداءات تلفزيونية (حوار ممثلين) عن موضوع السباحة والعبث بوسائل الحماية كذلك الاعتداءات على منشآت السلطة.
٣. إعداد فلم تلفزيوني حول (بيئة وادي الأردن) ودور المواطن بذلك.

٤. طباعة وتوزيع كتيب الإدارة المتكاملة للري بالتعاون مع إدارة الري.
٥. طباعة وتوزيع كتاب بيئة وادي الأردن .
٦. طباعة وتوزيع بوستري مياه الري وبيئة وادي الأردن.
٧. طباعة وتوزيع النباتات الطبيعية في وادي الأردن.
٨. طباعة وتوزيع دليل الخدمات في وادي الأردن.
٩. طباعة وتوزيع بروشور وبوستر خطر السباحة.
١٠. طباعة وتوزيع الاحتياجات المائية وجدولة الري.
١١. طباعة وتوزيع مياه الري في الأردن.
١٢. طباعة وتوزيع المياه والزراعة في الأردن-واقع وتطلعات.
١٣. عمل يافطات ثابتة تمنع عملية السباحة أو العبث بالحماية توضع على طول القناة.
١٤. تنظيم زيارات وجولات صحفية على النماذج الزراعية المتطورة في الوادي.
١٥. عقد ورشتي عمل حول الإدارة المتكاملة في الوادي، وخطر السباحة دينياً وقانونياً.
١٦. عقد ثلاث ورشات لطلبة المدارس وترتيب ١٥ محاضرة إلى ١٥ مدرسة في مناطق الأغوار كافة وتفضل الثانوية ومن ثم الإعدادية بالتنسيق مع مديريات التربية.
١٧. عقد ثلاث ورشات في الشمال والوسط والجنوب للمزارعين بالتعاون مع اتحاد المزارعين، وكذلك الجمعيات التطوعية والقطاعات النسائية والجمعيات والمؤسسات المحلية.
١٨. عقد ثلاث ورشات عمل للوعاظ وأئمة المساجد في وسط وشمال وجنوب الأغوار وإطلاعهم على تجربة مسجد أبو عبيدة في إعادة استخدام مياه الوضوء والحصاد المائي والتي تم إنجازها بالتعاون مع الجمعية الأردنية للمحافظة على المياه.
١٩. توزيع المطبوعات على الفعاليات المشاركة في الورشات إضافة إلى المدارس والأماكن الهامة ذات الكثافة العملية.

سلطة المياه

١. تنظيم برنامج توعية للمزارعين حول الحفاظ على المياه الجوفية في أنحاء المملكة بالتعاون مع سلطة المياه (الأمن والحماية) مديرية الأحواض المائية ومديرية الدراسات / الوزارة واتحاد المزارعين والمركز الوطني للبحوث الزراعية وذلك حول:

- واقع وأهمية المياه الجوفية للأغراض كافة.
- خطورة استمرار استنزاف المياه الجوفية.
- سبل الحفاظ عليها.
- دور المزارع في ديمومتها.
- نظام المياه الجوفية و فلسفته في حماية مستقبل المصدر المائي.
- ترشيد الاستهلاك المائي.
- الحفاظ على شبكات الصرف الصحي.
- الحصاد المائي.
- نوعية مياه الشرب.

٢. عقد ثلاث ورشات لطلبة المدارس باختيار ١٠ مدارس من كل مديرية تربية.

٣. إعداد عشرة حوارات درامية تلفزيونية ونداءات حول الموضوعات السابقة (تم طلب ذلك من قبل معاليه وموافقة عطوفة أمين عام سلطة المياه قبل عام ولكون المخصصات غير متوفرة آنذاك تم تأجيلها لهذا الموسم حيث سيتم وضع مخصصات من قبل سلطة المياه) .

٤. إعداد ١٠ نداءات توعوية حول:

- مياه الأمطار
- الاستخدام غير المشروع
- ترشيد الاستهلاك
- العبث بالعدادات أو مناهل الصرف الصحي.

٥. طباعة دليل الخدمات / سلطة المياه.

الوزارة

١. استكمال لقاءات مشرفي الأندية المائية في مديريات التربية والتعليم (الثالثة، الرابعة ، مádبا، البلقاء وبقية المحافظات إن أمكن) من خلال عقد (٦) ورشات عمل لـ (٦) مديريات تربية وتعليم في المحافظات المذكورة .

٢. برامج زيارات لمشاريع إعادة الاستخدام والحصاد المائي لمشرفي وأعضاء الأندية المائية وعددها ٢٠ زيارة.

٣. عمل برنامج محاضرات حول:

- واقع المياه.
- ترشيد الاستهلاك.
- استغلال مياه الأمطار وعدم تصريفها في شبكة الصرف الصحي.

الجامعات:

بالتعاون مع إدارة خدمة المجتمع والتعليم المستمر تنظيم برامج تدريب الطلبة على أعمال الترشيح وإعادة الاستخدام.

٤. عمل برامج زيارات للأئمة ووعاظ المساجد في الأغوار والعاصمة عمان والبلقاء ومادبا والزرقاء إضافة إلى مشاريع إعادة استخدام مياه الوضوء في مسجد أبو عبيدة وهملان، وتوزيع بروشورات خاصة بها.

٥. عمل برنامج تلفزيوني عن قطاع المياه في الأردن بالتعاون مع الإعلام التنموي في التلفزيون الأردني.

٦. بروزة ٥٠ لوحة من الرسوم الفائزة في مسابقة يوم المياه العالمي.

٧. إعادة طباعة وعمل ٥٠ درع خاص باحتفالات يوم المياه العالمي.

٨. طباعة:

- باجات لأعضاء الأندية المائية.
- دليل الطلبة المائي.
- جودة مياه الشرب في الأردن.
- رسوم للأطفال.
- نشرة الارشاد المائي.
- قصة المياه في الأردن.
- ترشيد الاستهلاك المائي.
- الدليل الزراعي.

وحدة إدارة الطلب على المياه

تقوم وحدة إدارة الطلب على المياه بالوزارة بالإشراف على برامج إدارة الطلب على المياه في كافة القطاعات المستهلكة للمياه من منزلية وتجارية وصناعية وتهدف هذه الوحدة الى تقليل الطلب على المياه العذبة في محاولة جادة للموازنة بين الطلب على المياه ومصادر المياه المتاحة .
تتضمن الأنشطة التي قامت بها وحدة إدارة الطلب على المياه :-

- إعداد سياسة إدارة الطلب على المياه من خلال عملية تشاركية حيث وافق مجلس الوزراء الموقر على هذه السياسة وأصبحت سياسة وطنية في مجال إدارة الطلب على المياه
- الإشراف والعمل مع مشروع مؤسسة إدارة الطلب على المياه في الأردن " إدارة " والممول من الوكالة الأمريكية للأنماء لدولي والذي يهدف إلى
 - بناء القدرات المؤسسية ،
 - إنشاء وتمكين البيئة القانونية
 - والقيام بنشاطات تعكس الطرق الفعالة لأداء الطلب على المياه .
- يقوم مشروع مؤسسة إدارة الطلب على المياه في الأردن " إدارة " من خلال عملية تشاركية
 - بتأسيس برنامج معلومات وطني حول استعمالات المياه وتحليل للاستخدامات النهائية للمياه ،
 - المساعدة في تأسيس نظام لا مركزي لوظائف إدارة الطلب على المياه
 - إصدار تعليمات وإرشادات أفضل الممارسات الإدارية فيما يتعلق بالمحافظة على المياه غير الزراعية ،
 - تقديم التدريب وبناء السعة من اجل تعزيز إدارة الطلب على المياه ،
 - تمكين البيئة المؤسسية القانونية من خلال تطوير كود وطني معياري لأعمال السباكة
 - تطبيق برنامج ترخيص لمواد السباكة ،
 - تطوير برنامج مهني تدريبي لمعلمي السباكة في مؤسسة التدريب المهني ،
 - إعداد خطة عمل لتطبيق برنامج وضع المصنقات ،
 - تطوير آلية لتمويل تنفيذ مشاريع إدارة الطلب على المياه ،
 - عرض مجموعة من المبادرات المختارة من إدارة الطلب على المياه من خلال توسيع برنامج تنسيق الحدائق الذي بدا به مشروع الكفاءة المائية والتوعية ، والتحري عن المفاهيم العامة حول الاستخدام المناسب ثقافيا للمتنزهات ليتم الاسترشاد بها في جهد تنسيق حدائق الندرية المائية

- المشاركة مع مشروع دعم التجمعات لإدارة الطلب على المياه في الأردن وهو مشروع تنفذه منظمة (ميرسي كور) وهي منظمة دولية ، ويهدف هذا المشروع بشكل رئيسي إلى بناء قدرات الجمعيات الخيرية التعاونية والمواطنين بكافة فئاتهم في مجال إدارة الطلب على المياه بحيث يقوم المشروع بتقديم ١٥٠ منحة للجمعيات الخيرية التعاونية قيمة كل منها ٧٠٠٠ دينار في كافة المحافظات على مدى خمس سنوات / ويتم اختيار الجمعيات بطريقة تنافسية وتقوم الجمعية التي يتم اختيارها بتقديم قروض للمستفيدين الراغبين بتنفيذ مشاريع مرتبطة بإدارة الطلب على المياه مثل حفر أو صيانة آبار جمع مياه الأمطار / تمديد شبكات الري بالتنقيط وصيانة شبكات المياه في داخل المنازل .
- برامج التدقيق المائي الذي تنفذه الوحدة لرفع كفاءة استخدام المياه في المؤسسات الحكومية والتجارية والمستشفيات والفنادق والتي يزيد استهلاكها عن ٥٠٠ متر مكعب بالدورة حيث تم القيام بدراسات التدقيق المائي ودراسات الجدوى الاقتصادية وتركيب قطع توفير المياه لكبار المستهلكين في هذه القطاعات .
- برامج حقائق الندرة المائية وهي حقائق توفر من استهلاك المياه وتتضمن استخدام النباتات التي تتحمل الجفاف والتي من شأنها أن توفر الماء وتعطي في الوقت نفسه حديقة جميلة ذات ألوان جذابة ومناطق خارجية مظلمة .
- المشاركة في تعديل كودات البناء الأردنية وتطبيقها للعمل على رفع كفاءة استخدام المياه في المباني والحدائق العامة والخاصة.
- توفير المعلومات والدعم الفني للمؤسسات التي ترغب في خفض استهلاكها من المياه .
- توعية المواطنين بأهمية موضوع إدارة الطلب على المياه من خلال التعاون مع الوزارات والجمعيات غير الحكومية
- توفير التدريب في موضوع الطلب على المياه حيث تم تنظيم دورة في التدقيق المائي للمباني ودورة حول حقائق الندرة المائية .
- متابعة وتوثيق كميات المياه التي يتم توفيرها في كافة أنحاء المملكة نتيجة للجهود التي تبذلها الوزارة والمشاريع المختلفة في هذا المجال ..
- المشاركة في إعداد مسابقة الملكة علياء للعمل التطوعي والتي خصصت لعام ٢٠٠٧/٢٠٠٨ للتوعية المائية والتي كانت بعنوان فكر وبالمياه وفر.
- المشاركة في مبادرة رائدات التغيير ..
- المشاركة في ورشات العمل والدورات التدريبية المختلفة .
- المشاركة في لجان الوزارة المختلفة .

قطاع المختبرات والنوعية



قطاع المختبرات والنوعية

مقدمة:

ان المهمة الرئيسية لقطاع النوعية في سلطة المياه تتمحور حول مراقبة نوعية المياه والمحافظة عليها بتوكيد وضمان تامين مياه شرب سليمة صحياً ومطابقة للمواصفة الأردنية النافذة لمياه الشرب في المناطق التي تدار من قبل سلطة المياه أما بالنسبة للمناطق التي تدار من قبل القطاع الخاص فان المسؤولية تتمثل بالتدقيق على الأداء وفق شروط العقود التي يتم إبرامها مع شركات القطاع الخاص. كما يقوم القطاع بالاستجابة لشكاوي نوعية المياه والسير بالإجراءات التصويبية وبالتنسيق مع وزارة الصحة.

ويتولى القطاع تنفيذ أعمال الرصد والرقابة الحثيثة للمياه العادمة الناتجة من محطات التنقية المنزلية والصناعية والمياه المسالة في الأودية والسيول وتأكيد اندراجها ضمن متطلبات المواصفات الوطنية للمياه العادمة وبما يخدم الغاية من البرامج الرقابية والاستخدام النهائي لهذه المياه.

ويعنى القطاع بالمحافظة على البيئة وحماية المصادر المائية الأكثر عرضة للتلوث لتحسين نوعية مياهها وضمان ديمومة استغلالها وتوفير كميات إضافية من المياه الصالحة للشرب. ويتم ذلك باتباع منهجيات الإدارة المتكاملة للمساقط المائية.

ويهتم القطاع بإجراء الدراسات والبحوث التي تساهم في الحفاظ على نوعية المياه وتحسينها واستغلالها بالشكل الأمثل.

أهداف ومؤشرات أداء مديرية المختبرات والنوعية:

١. المحافظة على نسبة مطابقة عينات نوعية المياه بحيث لا تقل عن ٩٨٪.
٢. زيادة نسبة تغطية الفحوصات للبنود الواردة في المواصفات الأردنية لمياه الشرب والمياه العادمة.
٣. زيادة عدد الفحوصات الخاضعة للإعتماد الدولي.
٤. زيادة عدد المتغيرات الخاضعة لبرامج الاختبارات المهنية مع جهات عالمية للأكد من مصداقية النتائج التحليلية المفردة.
٥. عدد الدورات التدريبية العلمية المتخصصة للمشاركين من الداخل والخارج.
٦. تناقص عدد الشكاوى حول نوعية المياه حيث انخفضت بنسبة ٥٧٪ خلال الثلاث سنوات الماضية وذلك بسبب تحديث وصيانة الشبكات.

أهداف ومؤشرات أداء مديرية حماية نوعية مصادر المياه :

الهدف	مؤشر الأداء الأساسي	وحدات القياس
المساهمة في زيادة كمية مياه الشرب المتاحة ضمن الخطة المعززة لحماية مصادر المياه	زيادة في الكمية الكلية المتاحة ضمن خطة معززة لحماية مصادر المياه	نسبة الزيادة في كمية المياه المتاحة
تحسن نوعية مصادر المياه في المناطق الدراسية الرئيسية بحلول عام ٢٠٠٩	مقارنة التحسن في نوعية مصادر المياه بخطوط الأساس لكل من جرش/ القبروان ووادي السير ووادي ماعين/ الموجب	تراكيز ومستويات المعايير الكيميائية والبيولوجية عن سنة الأساس
تحسين اواصر التعاون بين مختلف الجهات الوطنية الهادفة لتفعيل القوانين والأنظمة النافذة	التحسن في التخطيط والتنفيذ بين مختلف الجهات لتفعيل القوانين النافذة	عدد الاجراءات التصويبية الناتجة عن تفعيل القوانين النافذة
إدارة الأزمات بكفاءة ومهنية	تحسين إدارة الأزمات	التغيير في نسبة استطلاع تقييم إدارة الأزمات
بناء القدرات لحماية المساقط المائية في كل من سلطة المياه ووزارة الصحة ووزارة البيئة	التحسن في بناء القدرات لحماية المساقط المائية وتنفيذ بنود اتفاقية ومذكرات تفاهم مشروع P2EHP	النسبة المئوية لعدد بنود مشروع P2EHP ومذكرات التفاهم المتعلقة التي تم تنفيذها

المختبرات والنوعية

الرقابة على نوعية المياه :

تتولى مديرية المختبرات والنوعية باعتبارها الجناح الفني الرئيسي لإدارة النوعية في سلطة المياه، مسؤولية الرصد ومراقبة النوعية على المصادر المائية وأنظمة التزويد المائي والمياه العادمة بشقيها المنزلي والصناعي في كافة المناطق التي تدار مباشرة من قبل سلطة المياه حيث تقوم بتطبيق برامج رقابية دورية ومنتظمة واجراء تحاليل مخبريه مكثفه تغطي جميع الخواص الفيزيائية والكيميائية والبكتريولوجية والنظائرية للمياه والمياه العادمة بهدف ضمان مياه شرب صحية وآمنة للمواطنين في مختلف تجمعاتهم السكانية تدرج حيثياتها ضمن المواصفات القياسية المعتمدة محليا وعالميا كذلك التأكد من اندراج نوعية المياه المستصلحة وفق محددات المواصفة القياسية المعتمدة محليا كما تقوم المديرية بتقديم التوصيات اللازمة لتطوير مصادر المياه وتحسين نوعيتها في ظل ندرة الموارد المائية المتاحة في المملكة ، أما بالنسبة للمناطق التي تدار من قبل القطاع الخاص فان مسؤولية المديرية تنحصر بالتدقيق على الأداء المتعلق بنوعية المياه و جمع عينات تأكيدية لا تتجاوز ٢٠٪ من العدد المطلوب بالمواصفات القياسية واعداد التقارير والمتابعات اللازمة.

ويتحقق ذلك بتنفيذ حزمة من البرامج الرقابية:

١. البرنامج الرقابي على المصادر المائية المستغلة لأغراض الشرب قبل وبعد المعالجة.
٢. البرنامج الرقابي على الخزانات العامة الرئيسية.
٣. البرنامج الرقابي على شبكات التوزيع.

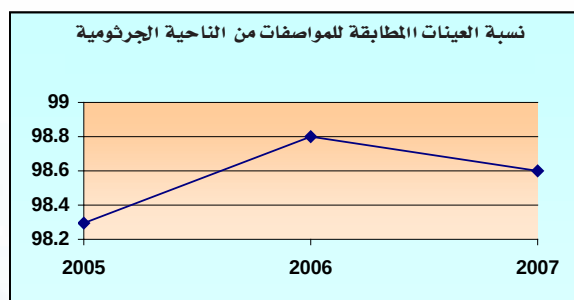
٤. البرنامج الرقابي على المياه الخارجة من محطات تنقية المياه العادمة الصناعية والمنزلية المطروحة إلى البيئة او التي يعاد استعمالها للأغراض المختلفة.
 ٥. البرنامج الرقابي على مياه السيول التي ترفد السدود المستغلة للأغراض الزراعية.
 ٦. البرنامج الرقابي على المياه الخارجة من محطات تنقية المياه العادمة الصناعية والمنزلية المربوطة على شبكة الصرف الصحي لبيان مدى التزامها بتعليمات الربط على شبكة الصرف الصحي.
 ٧. البرنامج الرقابي على مياه السدود.
 ٨. البرنامج الرقابي على نوعية مياه الري في منطقة وادي الأردن.
 ٩. البرنامج الرقابي على المياه العادمة الخارجة من المصانع غير الرابطة والتي تؤثر سلباً على مصادر المياه الجوفية والسطحية.
 ١٠. البرامج الرقابية للمصادر المائية للوقوف على مستوياتها الخلفية ومراقبة أي تغير على خواصها بما يتيح وضع الخطط لحمايتها.
- تم تغطية ما يقارب ٩٥٪ من الفحوصات الكيميائية المطلوبة في المواصفات الأردنية القياسية لمياه الشرب و ٩٠٪ للمتغيرات الكيماوية في المياه العادمة المنزلية والصناعية وعزز ذلك شراء الأجهزة التحليلية المتطورة والمتخصصة وسيصار لتغطية المتغيرات المتبقية قريباً من خلال تأمين الإمكانيات الفنية المطلوبة من أجهزة وكادر فني خلال موازنة عام ٢٠٠٨.

أولاً: الرقابة على نوعية مياه الشرب:

١. المعالم الجرثومية

بلغت نسبة العينات من المياه المكلورة الصالحة الى مجموع العينات التي تم جمعها خلال العام ٢٠٠٧ من أنظمة مياه الشرب للمحددات الجرثومية ٩٨,٦٪ في العام ٢٠٠٧ وكما هو مبين في الجدول التالي:

المحافظة	شبكات التوزيع			كافة المصادر آبار ومحطات ضخ وخزانات			جميع عينات مياه الشرب		
	العدد الكلي	العدد غير المطابق	النسبة المئوية للمطابق %	العدد الكلي	العدد غير المطابق	النسبة المئوية للمطابق %	العدد الكلي	العدد غير المطابق	النسبة المئوية للمطابق %
العاصمة	١٩٨٨	٢	٩٩,٩	٦٥٥٣	٣	١٠٠	٨٥٤١	٥	٩٩,٩
البلقاء	١٣٥٩	٥٢	٩٦,٢	٦٩٦	١٨	٩٧,٤	٢٠٥٥	٧٠	٩٦,٦
الزرقاء	١٩٩٧	٤٧	٩٧,٦	٦١٩	١٥	٩٧,٦	٢٦١٦	٦٢	٩٧,٦
إربد	٢٤٦٦	٣١	٩٨,٧	١١٤٦	١١	٩٩,٠	٣٦١٢	٤٢	٩٨,٨
الكرك	٦١٤	١٨	٩٧,١	٢٤٥	٩	٩٦,٣	٨٥٩	٢٧	٩٦,٩
الطفيله	٤٥٣	١٦	٩٦,٥	١٢٩	٥	٩٦,١	٥٨٢	٢١	٩٦,٤
الضرق	٨٢٤	١٩	٩٧,٧	٣٨٥	١٣	٩٦,٦	١٢٠٩	٣٢	٩٧,٤
معان	٥٠٥	١٢	٩٧,٦	١٨١	٨	٩٥,٦	٦٨٦	٢٠	٩٧,١
العقبة	٤١٠	٠	١٠٠	٣٦٨	٠	١٠٠	٧٧٨	٠	١٠٠
مادبا	٥٨٠	١٢	٩٧,٩	١٠٠	٠	١٠٠	٦٨٠	١٢	٩٨,٢
عجلون	٥٠٩	٨	٩٨,٤	٢٢٥	٧	٩٦,٩	٧٣٤	١٥	٩٨,٠
جرش	٥٦٩	١٧	٩٧,٠	٨٧٤	١٠	٩٨,٩	١٤٤٣	٢٧	٩٨,١
المجموع	١٢٢٧٤	٢٣٤	٩٨,١	١١٥٢١	٩٩	٩٩,١	٢٣٧٩٥	٣٣٣	٩٨,٦



تعتبر هذه النسبة كمؤشر أداء لنوعية مياه الشرب تسعى السلطة لتحسينها والمحافظة عليها علماً بأن إرشادات منظمة الصحة العالمية ومواصفة مياه الشرب الأردنية تنص على أن الحد الأدنى للمطابقة هو ٩٥٪.

ب. المعالم الكيماوية :

تشير المؤشرات الكيماوية لنوعية مياه الشرب وخاصة تراكيز النترات، الكلورايد والعسر الكلي للعينات المجمعة من مصادر مياه الشرب وأنظمة التزويد المختلفة إلى اندراج هذه التراكيز ضمن محددات المواصفة القياسية الأردنية لمياه الشرب.

وقد أظهرت التحاليل بعض التجاوزات لبعض المركبات في بعض المصادر المائية والتي تم اتخاذ الإجراءات التصويبية بصدها في حينه.

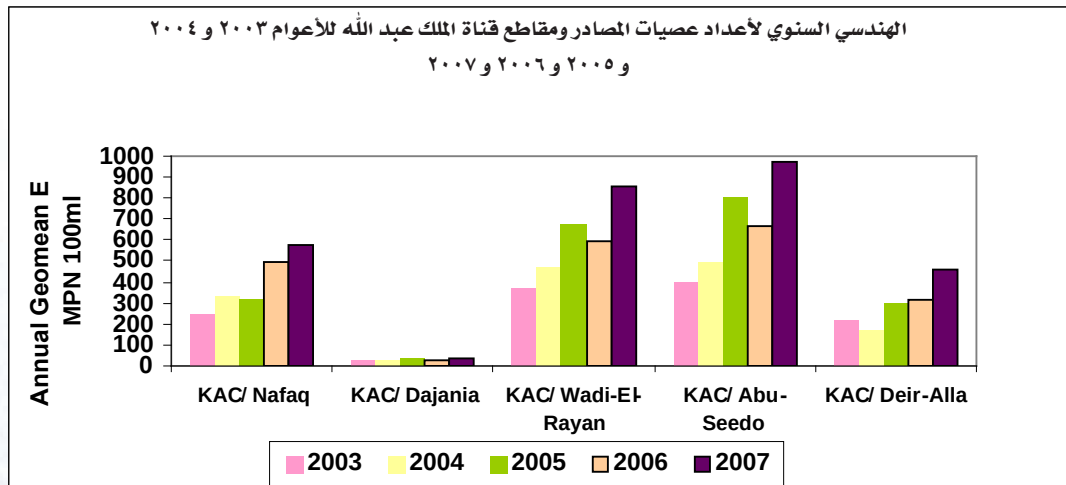
وقد تم متابعة الشكاوي والإجراءات التصويبية في المناطق المختلفة من المملكة وبالتعاون مع الجهات الوطنية المعنية.

كافة هذه المصادر تخضع لرقابة تشمل كافة محددات المواصفة الأردنية النافذة لمياه الشرب بما فيها المركبات العضوية من مبيدات بشتى أنواعها، فينولات، مركبات ناتجة عن عمليات التعقيم وغيره.

ج. الرقابة على مياه قناة الملك عبدالله ومياه محطة تنقية زي بعد المعالجة

الخصائص الفيزيائية والكيميائية لمقاطع قناة الملك عبدالله

التحليل	pH	EC	NO ₃	PO ₄	TOC	CHL-a ug/L		Odor	NH ₄
المصدر	unit	Us/cm	mg/l	mg/l	mg/l	Summer	Winter	TON	mg/l
النفق	8.38	1025	6.26	0.41	2.31	5.01	3.52	6-17	<0.1-0.14
دجانيا	8.41	1100	0.52	0.03	2.99	3.75	11.44	6-12	<0.1-0.14
أبوسيدو	8.40	1035	3.52	0.31	2.75	13.06	7.74	6-12	<0.1-0.13
وادي الريان	8.47	1033	3.47	0.22	2.82	12.18	6.87	6-12	<0.1-0.13
ديرعلا	8.36	1019	3.50	0.32	2.89	17.02	6.89	6-12	<0.1-0.16



أما نوعية المياه الخارجة من محطة تنقية زي فتشير النتائج التحليلية إلى انخفاض هذه التراكمات في المياه الخارجة من محطة تنقية زي مقارنة مع السنوات السابقة (١٩٩٥-١٩٩٨) واستقرارها النسبي خلال الأعوام اللاحقة واندراجها ضمن محددات المواصفة القياسية لمياه الشرب هذا وقد انخفضت التراكمات بشكل ملحوظ خلال العام ٢٠٠٧.

ثانياً: الرقابة على نوعية المياه العادمة :

المصانع الرابطة	المصانع غير الرابطة	محطات التنقية	السيول والسدود	عينات خاصة
٥٣٨	٢٩	٥٤١	٢٣٢	٧٣

المعدلات الحسابية للمعايير البيوكيميائية للمياه الخارجة من محطات تنقية الصرف الصحي العامة
لمحافظات المملكة خلال عام ٢٠٠٧

محطة التنقية	المعيار	BOD5 mg/l	COD mg/l	TSS Mg/l	TN mg/l	pH unit
محطة تنقية الرمثا	المخرج	٦٤	٥٣	٤١	١٢	٧,٩٢
محطة تنقية اربد	المخرج	٣٢	١٦٢	٦٥	٧٧,٢	٧,٧٩
محطة تنقية كفرنجة	المخرج	٩٩	٣٢٢	٩٧	١٠٦,٠٥	٧,٦٧
محطة تنقية الأكيدر	المخرج	٢٢١	٤٢٧	٢٣٧	٩٦,٦٥	٧,٧٧
محطة تنقية جرش	المخرج	١٠٨	٤٢٤	٢٠٣	١١١,٤١	٧,٤٥
محطة تنقية البقعة	المخرج	٢٨	١١٦	٤٤	٤٤,٣٢	٧,٥٩
محطة تنقية أبو نصير	المخرج	١٥	٥٠	٢٦	١٢,٠١٦	٧,٠٩
محطة تنقية الفحيص	المخرج	١٥	٧٥	٣٧	٢١,٦٠٤	٧,٦٥
محطة تنقية وادي السير	المخرج	٢٧	١٣٢	٧٤	٨٧,٣٤٢	٧,٦١
محطة تنقية المفرق	المخرج	١٩٩	٤٣٢	١٢٠	١٣٠,٨١	٧,٦٩
محطة تنقية الخربة السمراء	المخرج	١٣٧	٣٠٤	١٢٥	١٠٤,٧٧	٧,٧٦
محطة تنقية مادبا	المخرج	٢٠	٨٠	٤٦	٢٢,٤٥٨	٧,٧٤
محطة تنقية اللجون	المخرج	١٤٠	٦٥٥	٢٤٩	١٢٥,٩٥	٧,٧٧
محطة تنقية الكرك	المخرج	١٢٤	٣٣٩	١٧٧	٨٠,٤٩	٧,٦٢
محطة نقيه الطفيلة	المخرج	٢٧	١٣٨	٧٠	٥٤,٤٨	٧,٦٠
محطة تنقية العقبة / طبيعية	المخرج	٩٩	٢٨٧	١٢٢	٤٩,٤٥	٧,٦٩
محطة تنقية العقبة / ميكانيكية	المخرج	١١	٤٠	٥٥	٣٦,٠٨	٦,٩٤
محطة تنقية السلط	المخرج	٢٦	٦٢	٣٩	٣٣,٨١٣	٧,٦٦
محطة تنقية وادي العرب	المخرج	١٧	٦٨	٣٣	٤٣,٦٦	٧,٧٣
محطة تنقية وادي موسى	المخرج	١٠	٣٩	٤٢	١٣	٧,٦١
محطة تنقية وادي حسان	المخرج	٢١	٦٥	٤٩	٨,٥١	٧,٩٥
محطة تنقية معان	المخرج	٢٠٤	٤٥٧	١٧٢	٩٥,٠٧	٧,٦٥
محطة تنقية تل المنطح	المخرج	١٧	١٣٥	٦٠	٦٣,٩٤	٧,٥١

تتلخص النتائج بما يلي:

١. نظام الحمأة المنشطة يتميز بالكفاءة العالية للتخلص من المحتوى العضوي للمياه العادمة.
٢. استقرار نوعية المياه المعالجة بهذا النظام عبر السنوات السابقة.
٣. تأثرت كفاءة محطة تنقية جرش بسبب استقبال الصهاريج في موقع المحطة.
٤. كان أداء المحطات الجديدة التي تعمل بنظام الحمأة المنشطة متميزا مثل محطات تنقية العقبة الميكانيكية وتل المنطح و وادي موسى و تنقية وادي العرب.
٥. بخصوص نظام المرشحات البيولوجية فيأتي هذا النظام في المرتبة الثانية من حيث القدرة على إزالة المواد العضوية.
٦. بخصوص نظام التنقية الطبيعية فتدل قيم المحتوى العضوي للمياه الخارجة من المحطات العاملة بهذا النظام على كفاءة منخفضة مقارنة بنظامي الحمأة المنشطة والمرشحات البيولوجية باستثناء نظام التنقية الطبيعية في محطة تنقية وادي السير التي تتميز بكفاءة جيدة قياسا بباقي المحطات التي تعمل بهذا النظام بسبب انخفاض الحمل الهيدروليكي الداخل الى المحطة.
٧. تشير نتائج تنقية معان الى وجود تحسن نسبي في كفاءة المحطة ونتج ذلك لتحسن ظروف التشغيل.

قطاع الشؤون الادارية والمالية والمعلومات



وزارة المياه والري مديرية الشؤون الإدارية والمالية / الوزارة

أ- الأهداف

تتولى مديرية الشؤون الإدارية والمالية ومن خلال كوادرها المتخصصة عدة مهام ، وواجبات تعنى بالتنظيم والإشراف على كافة أعمال الإدارة العامة والمالية وفقاً للأنظمة والقوانين والتعليمات وحسب الصلاحيات والمهام التي يتكلف بها كادرها من حيث التخطيط والتنظيم والإدارة والإشراف والتوجيه للأقسام التي تتبع المديرية.

ب- المهام والواجبات العامة

تتولى مديرية الشؤون الإدارية والمالية ومن خلال المساعد للشؤون الإدارية والمالية ومدير الشؤون الإدارية والمالية ورؤساء الأقسام والموظفين وكلاً حسب الصلاحيات والاختصاص المهام التالية :-
(١) إعداد الموازنة التقديرية للوزارة من خلال عمل موازنة تقديرية لمديريات الوزارة وتجميعها ومناقشتها وعلى أساس البرامج والأداء والتي تتألف من :

أولاً : النفقات الجارية

ثانياً : نفقات الرأسمالية وتتألف من ثلاثة برامج

- الإدارة والخدمات المساندة.
- مصادر المياه.
- تطوير وتحسين شبكة الرصد المائي.
- (٢) متابعة تنفيذ بنود قانون الموازنة بعد المصادقة عليها والإشراف على السجلات المالية المتعلقة بها والالتزام والصرف عليها.
- (٣) الانفاق من المخصصات المرصودة في قانون الموازنة .
- (٤) الإشراف على التقارير المالية / الدورية
- (٥) الإشراف على جميع الإجراءات والعمليات المتعلقة بالأمور المالية والمحاسبية وإجازة صرف المستندات وتوقيع الشيكات والتأكد من تطبيق إجراءات الصرف وتدقيق حساب البنك واعداد الخلاصة الحسابية الشهرية والموقف المالي الشهري للنفقات .
- (٦) متابعة العلاقة المالية والإدارية ما بين الوزارة والجهات الأخرى .
- (٧) التعاون والتنسيق مع دوائر الوزارة والجهات ذات العلاقة.
- (٨) الإشراف على كافة الأمور الإدارية والمتعلقة بشؤون الموظفين والديوان والخدمات واللوازم.
- (٩) تحديد احتياجات الوزارة من اللوازم وتنظيم طلبات الشراء.

١٠) التعاون التام مع لجان الرقابة والتدقيق والتفتيش وتصويب أية ملاحظات بهذا الخصوص.
١١) تجهيز وتطوير قاعدة معلومات متكاملة عن الموظفين والنظام المالي وتطبيق السياسات والأنظمة المعمول بها .

١٢) تبسيط الإجراءات وتنظيم العمل المتعلق بالملفات والمراسلات والدراسات وتوثيقها بطريقة يسهل الرجوع إليها .

ج- الأقسام

أولاً: الشؤون الإدارية :-

١. قسم شؤون الموظفين :-

يعتبر المرجع الرئيسي فيما يتعلق بموظفي الوزارة ويقوم بمتابعة الموظف من لحظة التعيين ولغاية انتهاء خدماته ويتولى القسم مراقبة وتقييم أداء الموظفين وما يطرأ عليهم من حركات سنوية مثل التثبيت والترقية والزيادات السنوية وإنهاء فترة التجربة وإيفاد الموظفين بالبعثات العلمية والتدريب وتنمية الكوادر البشرية وتعيين الموظفين المؤهلين وتقديم كافة الخدمات لموظفي الوزارة .

٢. قسم الديوان :-

يتولى القسم استقبال وتسجيل المعاملات الواردة والصادرة من الوزارة وتوزيعها على الدوائر والجهات المعنية وتبويب وفرز وتصدير ومتابعة وحفظ وأرشفة هذه المعاملات وكذلك إعداد الكتب اللازمة لذلك .

٣. قسم الخدمات :-

يتولى القسم تقديم الخدمات المساندة مثل تأمين حركة مستمرة للسيارات ومتابعة الصيانة الدورية وإجراءات الترخيص والتأمين على السيارات وكذلك تأمين خدمات الحراسة والخدمات الهاتفية ومتابعة عقود صيانة المقاسم والمساعد وآلات التصوير والفاكس وخدمات تنظيف المبنى وكافة أعمال الصيانة اللازمة للمبنى سواء كانت كهربائية أو ميكانيكية أو أعمال الدهان والطراشة .

٤. قسم اللوازم :-

يتولى هذا القسم الإشراف وتأمين كافة اللوازم والأجهزة والمعدات والأثاث والقرطاسية وإدخالها القيود والسجلات وذلك استناداً لنظام اللوازم.

ثانياً: الشؤون المالية :-

١- وحدة الرقابة الداخلية :

تتولى تدقيق جميع مستندات الصرف والتأكد من صحتها من الناحية القانونية والمحاسبية طبقاً للقوانين والأنظمة والتعليمات المالية المعمول بها والتأكد من توفر المخصصات المالية وختم مستندات الصرف بالخاتم المخصص لهذه الغاية حيث لا يجوز صرف أي مستند قبل

٢- قسم المحاسبة العامة :-

يتولى القسم إعداد الموازنة التقديرية للنفقات الجارية والإنفاق منها بعد المصادقة عليها وإعداد الحوالات المالية اللازمة ومستندات الصرف وإصدار الشيكات بعد استكمال إجراءات التدقيق والرقابة اللازمة كما يتم إعداد الموقف المالي الشهري.

٣- قسم محاسبة المشاريع :-

يتولى القسم إعداد الموازنة التقديرية للنفقات الرأسمالية بالتنسيق مع المديريات الأخرى بالوزارة ذات العلاقة وتجميعها والإنفاق منها بعد المصادقة عليها وأعداد مستندات الالتزام المالي والحوالات المالية ومستندات الصرف والموقف المالي الشهري والتقارير الشهرية اللازمة.

٤- قسم التدقيق :-

يتولى هذا القسم أعمال التدقيق اللازمة على القيود والسجلات المالية ومستندات الصرف ومراقبة ومتابعة تنفيذ بنود قانون الموازنة وتدقيق قيود المستودع وإبداء أي ملاحظات أن وجدت وإجازة صرف المستندات

د- الإنجازات:

١) قسم شؤون الموظفين:

متابعة اجراءات تعيين القوى البشرية على الوظائف الشاغرة بالوزارة والمشاركة في إجراء المقابلات واستكمال اجراءات التعيين والتدقيق على الرواتب والأجور والاقتطاعات، ومتابعة الوضع الوظيفي للموظف وأي تغيير يطرأ عليه وإعداد زيادات الموظفين بكافة فئاتهم وتجديد بطاقات التأمين الصحي وبطاقات الدوام ومراقبة الدوام واتخاذ الاجراءات المناسبة وإعداد براءات التشكيلات للموظفين وترفيعهم حيث تم تعيين عدد من الموظفين خلال عام ٢٠٠٧ ومن خلال ديوان الخدمة المدنية وتم توزيعهم على المديريات المختلفة .

٢) الديوان:

تنظيم الملفات وتوزيع الصادر والوارد والإشراف على السجلات الخاصة، الإشراف على عمليات التصوير وصيانة الماكينات ومتابعة عقود الصيانة وإعداد الكتب الخاصة بالمديرية وعملية توزيع البريد الداخلي والخارجي ولقد تم تصدير (٢٧٨٣) معاملة وتم توريد (٣٧٩٦) معاملة.

٣) قسم الخدمات:

يتولى القسم الاشراف على الاعمال التالية :

١- اعمال الحراسة	٣- التنظيف
٢- اعمال الصيانة	٤- المقسم

٤) الحركة :

إعداد برامج عمل وحركة السيارات، تنظيم السجلات الخاصة بالسيارات، متابعة عمليات الصيانة والصيانة الطارئة للسيارات بالتنسيق مع مديرية المشاغل لدى سلطة المياه، استلام وتدقيق فواتير المحروقات والإصلاح والتأمين، تنظيم سجلات الرحلات اليومية للسيارات والتأكد من ترخيص السيارات وتأمينها حسب الأنظمة والقوانين، متابعة سريان مفعول الرخص للسيارات والسواقين، وتأمين السيارات والآليات المطلوبة للوزارة.

٥) القسم المالي :

الإنفاق على الموازنة حسب الأنظمة والقوانين، إعداد مستندات الصرف وإجراء التدقيق اللازم عليها، إعداد الشيكات وتوقيعها وتسليمها لأصحاب العلاقة، إعداد مستندات الالتزام المالي المطلوبة، إعداد الموقف المالي والحوالات، وإعداد التقارير الإحصائية المتعلقة بالشؤون الإدارية والمالية ومنها:-

أ- جدول الموازنة لعام ٢٠٠٧ :

اسم الفصل	المبلغ
النفقات الجارية	١٠٢١٠٠٠
النفقات الرأسمالية	٢٧٤٥٦٠٠٠
الإجمالي	٢٨٤٧٧٠٠٠

ب- جدول الإنفاق لعام ٢٠٠٧ ونسبة الصرف

رقم الفصل	اسم الفصل	مخصص الموازنة	المصروف	نسبة الصرف
١/٦٣	النفقات الجارية	١٠٢١٠٠٠	٩٣٧٨٢٥,٧٠٧	%٩٢
٢/٦٣	النفقات الرأسمالية	٢٧٤٥٦٠٠٠	١٢٧٠١١٤٣,٧١٣	%٤٦
	الإجمالي	٢٨٤٧٧٠٠٠	١٣٦٣٨٩٦٩,٤٢٠	%٤٨

ج- تم إحالة عطاءات لشراء مطبوعات وبرامج دعائية وخدمات الإنترنت ولوازم أجهزة حاسوب، قرطاسية، ولوازم متفرقة وذلك من خلال لجان المشتريات المحلية و العطاءات المحلية / نظام اللوازم لدى وزارة المياه والري وبقيمة إجمالية قدرها (٦٣٢٦٧,١٤٦) ثلاثة وستون ألف ومئتان وسبعة وستون دينار و١٦٤ فلس.

د - تم إحالة عطاءات أشغال وإنشاءات من قبل لجنة العطاءات المحلية المشكلة لدى وزارة المياه والري بقيمة إجمالية قدرها (٢٤٣٥٦٩) مئتان وثلاثة وأربعون ألف وخمسمائة وتسعة وستون دينار وتتضمن إنشاء ابينة وملحقاتها للراصدين وإعادة تاهيل محطات القياس في مناطق الاغوار الجنوبية وكذلك إنشاء حفائر لدراسة الحصاد المائي ابار وتنظيف وصيانة اربعة عشر بئر مراقبة في مختلف مناطق المملكة .

هـ - تم إحالة عطاءات أشغال وإنشاءات من قبل لجنة العطاءات المركزية في سلطة المياه لوزارة المياه والري بقيمة إجمالية قدرها (٥٢٢١٨٤,٥٠٠) خمسمائة واثنان وعشرون ألف ومئة وأربعة وثمانون دينار و ٥٠٠ فلس وتتضمن حفر آبار استكشافية وآبار مراقبة في مختلف مناطق المملكة.

و - الرؤيا المستقبلية :

تمشياً مع رغبة الحكومة برفع الكفاءة المالية والادارية لمؤسسات الدولة فقد قامت الوزارة وبالتعاون مع برنامج USAID ومن خلال مشروع فاس FAS بالعمل لتطبيق وتنفيذ نظام محاسبي مالي جديد لإدارة الموارد البشرية والنظم المالية يركز على أساس الاستحقاق والأساس النقدي ويوفر التقارير المطلوبة ويتألف النظام من أنظمة فرعية هي:-

- ١- نظام الاستاذ العام: يعتبر من أهم أنظمة أوراكل المالية ويتألف من جميع الحسابات الإجمالية وإصدار التقارير المالية على أساس الاستحقاق والأساس النقدي.
 - ٢- نظام المدفوعات: تسجيل وحصر النفقات والامانات والسلف ويعالج فواتير مشتريات الوزارة وعقود الصيانة بصورة أخرى (جميع مدفوعات الوزارة على الأساس النقدي والاستحقاق) .
 - ٣- نظام المشتريات: يهتم بدورة المشتريات وصلاحيات الشراء ومتابعة أوامر الشراء.
 - ٤- نظام الأصول الثابتة: تسجيل وحصر ومراقبة استهلاك الأصول ومعالجة كاملة لحركات الأصول الثابتة من إضافة/ استهلاك/ بيع/ شطب/ تغيير موقع الأصول وتوفير التقارير اللازمة.
 - ٥- نظام الإدارة النقدية: إدارة النقدية وادخال كشوفات البنوك ألياً وتسويتها.
 - ٦- نظام شؤون الموظفين: ادخال بيانات الموظفين المتعلقة بالمعلومات الشخصية والوظيفية وطلبات التوظيف وكافة الحركات على ملف الموظف وتقييم الأداء والغياب والإجازات واستخراج التقارير اللازمة.
 - ٧- نظام الرواتب: احتساب رواتب الموظفين الشهرية وإدارة العلاوات والضمان الاجتماعي والاقتطاعات واستخراج التقارير اللازمة.
- حيث قامت وزارة المياه والري بتشغيل النظام بشكل تجريبي ليتم مقارنة مخرجات النظام الحالي مع النظام المالي المعمول به في الوزارة و سيتم تفعيل النظام بشكل فعلي بعد اخذ موافقة وزارة المالية عليه بما ينسجم مع الانظمة والقوانين المالية المعمول بها.

أعمال الدائرة القانونية

واصلت إدارة الشؤون القانونية أداء المهام التي أسندت إليها بقرار إنشائها في شهر تشرين أول / ١٩٩٧ ، منها :

١. واصلت تقديم الاستشارات والدراسات القانونية لوزارة المياه وسلطة المياه.
٢. تابعت سير القضايا المرفوعة من سلطة المياه أو الوزارة أو عليها وتقديم العون بالخصوص ، وبلغ عدد القضايا الحقوقية التي جرى متابعتها خلال العام حوالي ٧٣٠ سبعمائة وثلاثين قضية.
٣. قامت الدائرة بمتابعة ضبوط المخالفات الجزائية المحالة للمحاكم المختصة بشأن الجرائم التي ارتكبت بالمخالفة لأحكام قانون سلطة المياه والأنظمة الصادرة بمقتضاه ، والتدخل من خلال محامي السلطة في المحافظات فيما لزم في القضايا الجزائية كمدعي بالحق المدني لدعم الشكاوي من جهة وللمطالبة بالتعويض عن الأضرار وبلغ عدد القضايا الجزائية التي جرى متابعتها خلال عام ٢٠٠٧ حوالي ٢١٠ مائتين وعشرة قضية .
٤. قامت بمراجعة وإعداد العقود والتشريعات والقرارات والتعليمات التي كلفت بها لمواكبة سير المهام والاختصاصات المسندة للوزارة والسلطة وشاركت في عضوية اللجان ورئاسة بعضها والمشكلة لمقتضيات سير العمل حيث غطت الجانب القانوني في عمل هذه اللجان .

وحدة التطوير الإداري والتدريب وزارة المياه والري للعام ٢٠٠٧

نبذة عن طبيعة العمل (الأهداف)

تتولى وحدة التطوير الإداري والتدريب العاملة في الوزارة المهام الأساسية في العمل متابعة وتنظيم البرامج التدريبية في الوزارة والسلطتين الهادفة إلى تطوير المنهج المؤسسي والابتعاد عن الازدواجية والمركزية واتساع نطاق الاشتراك الإداري في صنع القرار ضمن التشريعات والأنظمة المعمول بها. ويتركز عمل هذه الوحدة في التنسيق المباشر كحلقة وصل رئيسية بين أوزة والمؤسسات الداعمة للتدريب داخل وخارج المملكة

قامت وحدة التطوير والتدريب في وزارة المياه والري خلال العام (٢٠٠٧) بالعمل على تحليل البيئة الداخلية للوزارة والسلطتين ومن خلال المشروع الألماني لإدارة التدريب

المسار الثاني:

ويعتمد في مفهومه على وضع المسارات التدريبية للأفراد بشكل مباشر ضمن وحدات التطوير أو منسقين لهذه الوحدات في الوزارة والسلطتين بشكل غير مباشر واعتماد وضع المعايير والأسس لتحديد الاحتياجات التدريبية وتحليلها ووضع الخطط اللازمة لتنفيذها

المسار الثالث

ويعتمد أيجاد الخطط التنفيذية الملائمة لتطبيق البرامج التدريبية المقترحة وذلك من خلال

البرامج التالية:

- تأسيس وحدات فرق العمل
- تبسيط الإجراءات
- تحسين وسائل الاتصال
- تطوير القدرات القيادية
- إدارة التغيير
- تحليل الوظائف وتصنيفها

ولتطبيق المسارات الثلاث يجب أن تتم من خلال خطط عمل متوازنة تعتمد برنامج متخصص في تحليل

الأهداف والأنشطة المختلفة ضمن وسائل ومؤشرات قابلة للتنفيذ للوصول إلى مصادر تحقيق الأهداف والأنشطة المختلفة ضمن وسائل ومؤشرات قابلة للتنفيذ للوصول إلى مصادر تحقيق الأهداف وتحسين أداء وفاعلية وكفاءة الجهاز العامل والتجاوب مع المستجدات المحلية والإقليمية بما يساعد على تحقيق أهداف التنمية الشاملة وتقديم افضل خدمة ممكنة للجمهور من خلال مبدأ مركزية التخطيط ولا مركزية التنفيذ.

المهمة الرئيسية للوحدة:

تعمل هذه الوحدة كحلقة وصل بين المديرية المعنية في الوزارة والسلطتين في جميع مجالات تطوير الموارد البشرية العاملة والتنسيق الفعال لتدريبها في كافة المجالات وكما تعمل كعامل أساسي في الاتصال مع الجهات الخارجية مثل الجامعات والمؤسسات المعنية بأمور التدريب في داخل وخارج المملكة وتكون وحدة التطوير والتدريب في وزارة المياه والري مسؤولة عن كافة الأمور المتعلقة بتدريب المهندسين والجامعيين في الوزارة والسلطتين.

إنجازات وحدة التطوير والتدريب للعام ٢٠٠٧



أولاً:

من المهام الرئيسية لوحدة التطوير والتدريب في وزارة المياه والري مسئوليتها عن جميع الدورات والبعثات الخارجية وورشات العمل والحلقات الدراسية الخارجية حيث تمكنت وحدة التطوير والتدريب في وزارة المياه والري من تنفيذ حوالي (٣١) برنامج تدريبي خلال العام ٢٠٠٧ شملت (١٨) برنامج تدريبي في الأردن وثلاثة عشرة برامج خارج الأردن بحيث تم تدريب أكثر من (٣٠٠) مشارك من كوادر وزارة المياه والري وسلطة المياه وسلطة وادي الأردن وقد تم إشراك المحافظات في الشمال والوسط والجنوب في البرامج التدريبية ومعظم هذه البرامج ممولة من وكالة الولايات للإئناء الدولي (USAID) والوكالة الألمانية للتعاون الفني (GTZ).

ثانياً:

ساهمت وحدة التطوير والتدريب في وزارة المياه والري بوضع الأساس المنهجي لتدريب أحواء سيب الشخصية وبرامج اللغة الإنجليزية ليكون منهاج مستمر على مدار العام هدفه رفع كفاءة وتحسين قدرات العاملين في قطاع المياه في الوزارة والسلطتين.

ثالثاً:

تحسين النظرة الشمولية المعنية بالتدريب من خلال وضع الخطط التدريبية الشاملة والثابتة لكافة القطاعات وحسب الاحتياجات التدريبية لجميع الجهات المعنية في الوزارة والسلطتين كلاً حسب اختصاصه بحيث يتم الموافقة عليها مسبقاً في نهاية كل عام تمهيداً لتطبيقها مع بداية العام الذي يليه.

مشروع خطة التطوير الإداري .

تأسيساً للقواعد الأساسية ومرتكزات خطة التطوير الإداري الشاملة في المملكة ، وتوجيهها لجهود التخطيط الإداري الشامل تنوي وزارة المياه والري تنفيذ مشروع التطوير الإداري ، ضمن الأهداف الاستراتيجية التالية :-

- ١- زيادة درجة مبادرة الجهاز العامل في وزارة المياه والري في مواجهة المستجدات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية في المستويات المحلية والإقليمية والدولية ، ورفع قدرة هذا الجهاز على التعامل مع المعطيات الجديدة .
- ٢- التوفيق بين حجم الوزارة ومتطلبات العمل وتنظيم دوائرها وارتباطاتها بطريقة أكثر فاعلية وشفافية .
- ٣- تخفيض كلفة الجهاز العامل في الوزارة والحفاظ على المال العام والقضاء على التسبب ووضع نظم مالية متطورة وتوجيه الوفرة بهدف زيادة الفاعلية ورفع الكفاءة .
- ٤- زيادة درجة التكامل مع القطاع الخاص والانفتاح عليه وتشجيع دوره والاعتراف بخصوصية الأدوار ومشروعية التنافس في تقديم الخدمات .
- ٥- تعزيز المؤسسية والتخطيط السليم والعمل الجماعي في أداء الوزارة وترسيخ مبدأ المساءلة لضمان الإنجاز المتميز .
- ٦- دعم اللامركزية في تقديم الخدمات واتخاذ القرارات وتفعيل دور المحافظات وترسيخ مبدأ المتابعة والمراقبة .
- ٧- تنمية الاتجاهات الإيجابية لدى الموظفين نحو الوظيفة العامة وتحفيزهم على زيادة إنتاجيتهم وتحسين نوعيته .

منهجية تنفيذ المشروع .

إن خطة التطوير الإداري الشاملة يجب أن تتناول جميع أبعادها العملية الإدارية التشريعية والتنظيمية والبشرية والمالية بشكل متكامل ومتوازن ، وإلا فإن نتائجها قد تكون وقتية ومحدودة ، ومن هذا المنطلق وتأسيساً على المرتكزات والأهداف السابقة يمكن تحديد المهمات والإجراءات التالية للسير في تنفيذ المشروع

١- مرحلة تبسيط الإجراءات .

وتنفيذ من قبل مديرية التوعية وخدمة الجمهور

٢- مرحلة تفويض الصلاحيات .

وتنفذ من قبل إدارة الشؤون القانونية

٣- مرحلة تنمية القوى البشرية وتحديد المسارات الوظيفية والتدريبية للموظفين .

وتنفذ من قبل مديرية تطوير الموارد البشرية

٤- مرحلة نظم المعلومات الإدارية وقاعدة البيانات.

وتنفذ من قبل مديرية النظم المعلوماتية

٥- مرحلة التنظيم الإداري .

وتنفذ من قبل مديرية الشؤون الإدارية والمالية

بناءً على فإنه من الواضح إن عملية التنفيذ لبعض مجالات التطوير تحتاج إلى وقت قصير نسبياً كتبسيط الإجراءات وتفويض الصلاحيات ، بينما تحتاج عملية التنفيذ لبعض المجالات الأخرى إلى وقت طويل نسبياً كبناء قاعدة البيانات ونظم المعلومات الإدارية ، كما تتصف عملية تطوير بعض المجالات الأخرى بالاستمرارية والديمومة ، مثل تنمية القوى البشرية .

أسس التدريب اللازمة لتنفيذ خطة التطوير والتدريب .

تغطي الاحتياجات التدريبية لكل مرحلة من مراحل المشروع وعلى ضوء المعايير التالية:

١- الكلفة المالية من حيث ارتفاعها أو انخفاضها ومدى توفرها وبالتنسيق مع المديرية المعنية في الوزارة.

٢- الوقت المطلوب للتنفيذ من حيث قصره أو طوله ويتم التنسيق في هذا المجال مع الدوائر المختلفة من خلال مديرية تطوير الموارد البشرية .

٣- توفر الخبرات المحلية والكوادر المؤهلة للتدريب .

٤- النتائج المتوقعة من كل من برنامج تدريبي وحسب واقع ملموس أو غير ملموس ومن حيث كونها فورية أو طويلة الأمد .

٥- إعداد وثيقة لكل مجال من المجالات الواردة في المشروع مبينا عليها :

q أهداف ومكونات المجال المقترح ومراحل التنفيذ .

q المتطلبات المادية والبشرية والفنية والمالية .

q إجراءات وأساليب التنفيذ والبرامج الزمنية .

q إجراءات المتابعة المراقبة والتقويم .

q تطبيق النتائج والتغذية المراجعة لكافة المجالات

q إعداد التقارير الختامية لمشاريع التطوير

التوصيات ومخرجات خطة التطوير الإداري .

- ١- التنمية الإدارية نشاط تطويري مستمر ، لا يتوقف عند حد ، ولا ينتهي عند مستوى وبالتالي يجب النظر إليها كعملية توليدية ديناميكية يشكل كل إنجاز تنموي فيها خطوة دافعة نحو مزيد من التطوير ، ويتضمن ذلك تحديث الخطة وإجراءاتها حسب المستجدات والمتغيرات الجديدة ، واستمرارية تحسين بيئة العمل وما يتضمنه ذلك من تدريب مستمر للكوادر البشرية .
- ٢- تحتاج خطة التطوير الإداري إلى وقت طويل نسبيا ونفس أطول ، كما أن نتائجها لا تلمس بسهولة وبالإضافة إلى ذلك فإن الدوائر المختلفة لا تتغير بنفس السرعة لاختلاف الدفع والمقاومة الكامنة فيها ، ولذا لا بد من أن تترجم الجهود التنموية على شكل خطة زمنية واضحة وان تتوج بالتزام مؤسسي ثابت .
- ٣- إن مفهوم التطوير الإداري هو جهد ذاتي تقوم به الدوائر وتحمل مسئوليته بالدرجة الأولى القيادات الإدارية العليا التي يجب أن تتحلى بالاحتراف الإداري بكافة مستوياته وأبعاده ولا بد من أن يشارك فيه كافة الموظفين تخطيطا وتنفيذا ومع هذا فإن الدوائر تحتاج إلى التوجيه والدعم المركزي على المستويات السياسية والتخطيطية والمالية .
- ٤- إن التخطيط للتطوير الإداري يجب أن يكون شاملا ومركزيا وبمشاركة كافة المستويات الوظيفية أما التنفيذ فيمكن أن يكون مرحليا ولا مركزيا وحسب أولويات معينة تحددها معايير موضوعية ، ولذا لا بد أن تتنازل عملية التخطيط كافة المديرية في الدائرة وكافة مستويات الموظفين لتقليص درجة مقاومة التغيير إلى ادنى حد ممكن .
- ٥- تستند خطة التطوير الإداري إلى الأساليب العلمية في الاستقصاء والبحث كمنهج عمل رئيسي ، إلا انه يجب أن لا ينسى أنها - أي خطة التطوير - عملية إنسانية كذلك ، تلعب طبيعة الاتصالات فيها ، والروح المعنوية ، والدوافع ، والحوافز أدوارا في غاية الأهمية لنجاحها .
- ٦- يستند التخطيط السليم للتنمية الإدارية على فهم دقيق للبيئة الإدارية في أبعادها المختلفة والعوامل المؤثرة فيها ولذا لا بد من الأخذ بالأبعاد البشرية والتشريعية والتنظيمية والمالية للبيئة الإدارية .
- ٧- إن العنصر البشري أساس التخطيط الإداري ويجب أن يسلح الإداري الناجح بالمعرفة والمهارات اللازمة والاتجاهات الإيجابية الملائمة والشخصية القيادية القادرة . ولذا لا بد من أن تبني علميات الاختيار على

أسس الجدارة ، وان تتم الترقية و التحفيز على أسس الإنجاز ، وان يكون التدريب والتأهيل المستمران سياسة ثابتة لكل دائرة من الدوائر .

٨- التشريعات الإدارية يجب أن تتميز بالمرونة والشفافية ، ويجب النظر إليها كنظام حي متطور يراعي الحاجات الآنية والمستقبلية ولا بد من ترجمة الأنظمة والتعليمات إلى تعليمات تطبيقية وأدلة عمل توضع بين يدي كل موظف .

٩- التنظيم الإداري عنصر أساسي في مسار التخطيط الإداري والتنظيم الأمثل هو الذي يعمل على تبسيط الإجراءات وتفويض الصلاحيات والاستغلال الأمثل للموارد البشرية والمادية .

١٠- إن المعلومات العلمية والإدارية ، وقواعد البيانات ونظم المعلومات الإدارية ، ونظم دعم القرارات أمور رئيسية لا يمكن بدونها التخطيط السليم أو اتخاذ القرارات بطريقة علمية سليمة أو تقييم نتائج هذه القرارات وبدون كل هذه الأمور يصبح العمل الإداري شخصياً “ لا مؤسسياً ” .

بناء على ما تقدم فان مهام وحدة التطوير الإداري والتدريب هو جهد علمي مخطط ومدروس يهدف إلى إحداث نقلة نوعية في إمكانيات الجهاز الإداري وتوجيهاته وتنظيماته ورفع كفاءته من اجل مواكبة المستجدات الإقليمية والدولية بما يساعد على تحقيق التنمية الشاملة وتقديم افضل خدمة للجمهور الأردني.

قطاع الشؤون المالية / سلطة المياه

الشؤون المالية والمحاسبية :

الرسالة :

تخطيط وتنمية الموارد المالية وتحديد اولويات استخداماتها الراسمالية وعمليات التشغيل والصيانة بهدف استمرار النشاط باقل تكلفه ممكنة وحماية وحفظ اصول وممتلكات السلطة .

تتولى مديرية الشؤون المالية والمحاسبية ما يلي :

١- اعداد الموازنة التقديرية على الأساس النقدي بحيث يتم عمل موازنات تقديرية لإدارات المياه في المحافظات

وموازنة تجميعية لسلطة المياه على أساس البرامج والأداء حيث قسمت الموازنة الى خمسة برامج هي :-

أ. الادارة والخدمات المساندة

ب. برنامج المياه

ج. برنامج الصرف الصحي

د. برنامج مياه العاصمة

هـ. برنامج مياه قطاع الشمال

٢- مراقبة ومتابعة تنفيذ الموازنة على الأساس النقدي وذلك بفتح السجلات المتعلقة بالالتزام على بنود الموازنة

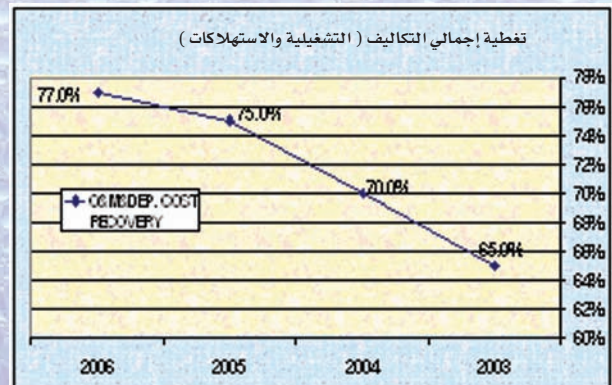
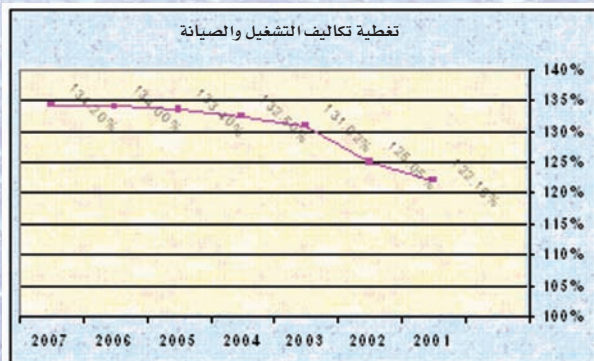
والصرف عليها وأعداد التقارير الشهرية التي تقيس الانحرافات بمقارنة المخصصات مع المبالغ الفعلية .

٣- القيام بجميع الإجراءات المتعلقة بالأمور المحاسبية على أساس الاستحقاق والتي تقود الى اعداد الحسابات

الختامية وهي قائمه المركز المالي وقائمة التدفق النقدي وحساب الإيرادات والمصروفات والعمل على

تطوير النظام المحاسبي المحوسب من خلال مشروع FAS .

٤ - متابعة العلاقة المالية للسلطة مع البنوك الداخلية والقروض الخارجية ووزارة المالية ووزارة التخطيط .



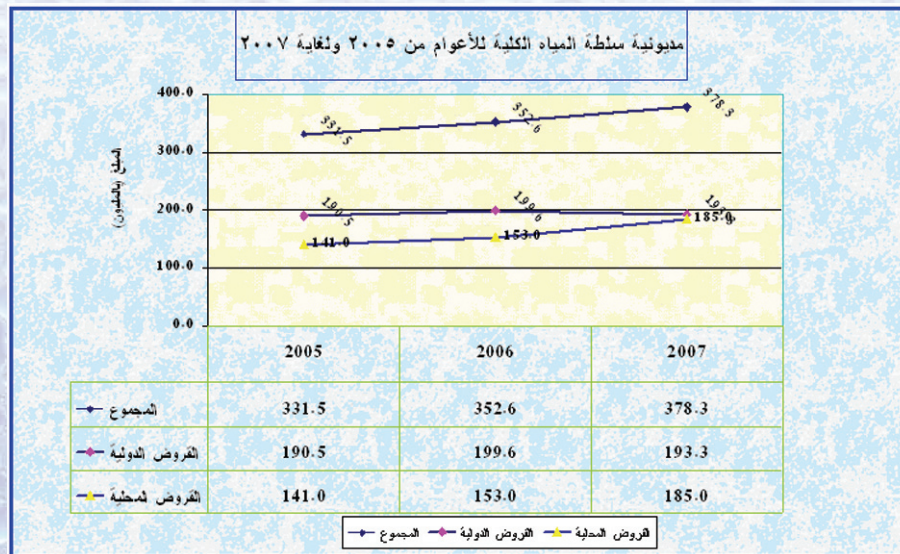
خلاصة موازنة سلطة المياه لعام 2007:

النفقات		الايرادات	
١	٦٦,١٢٥	١	٨٥,٠٠٠
٢	٢٠٠,٥٠٠	٢	١٧,٠٠٠
		٣	٦٠,٠٩٠
		٤	١,٥٠٠
		٥	٠
		٦	٣٥,٤٨٦
			٦٧,٥٤٩
المجموع	٢٦٦,٦٢٥	المجموع	٢٦٦,٦٢٥
مصادر التمويل			
١	٦٧,٥٤٩	١	٦٢,٠٠٠
٢	٣٠,٠٠٠	٢	٤٦,٨٦٠
٣	١١,٣١١	٣	٠
٤	٠	٤	٠
	٠		٠
المجموع	١٠٨,٨٦٠	المجموع	١٠٨,٨٦٠

نسبة بنود النفقات الراسمالية الى مجموع النفقات الراسمالية						
بالآلاف دينار						
عام ٢٠٠٧		عام ٢٠٠٦		عام ٢٠٠٥		النفقات الراسمالية
مخصص	فعلي	مخصص	فعلي	مخصص	فعلي	
٩٣,٦٣٠	٥٩,٦٣٩	١٠٠,٥٢٨	٦٣,٣٦١	٨٥	٥١	نفقات المشاريع الممولة محليا
٤٦,٨٦٠	١١,٩٦٣	٤٦,٦٩٠	١٠,٨٤٩	٣٣	١٢	نفقات المشاريع الممولة بقروض
٦٠,٠٩٠	٣١,٣٥٨	٧٢,٠٢٢	٥٦,٨٤٠	٨٩	٦٢	نفقات المشاريع الممولة بمنح
٢٠٠,٥٨٠	١٠٢,٩٦٠	٢١٩,٢٤٠	١٣١,٠٥٠	٢٠٧	١٢٤	المجموع
٢٠٠,٥٨٠	١٠٢,٩٦٢	٢١٩,٢٤٠	١٣١,٠٥١			النفقات الراسمالية
٩٣,٦٣٠	٥٩,٦٣٩	١٠٠,٥٢٨	٦٣,٣٦١	٨٥	٥١	نفقات المشاريع الممولة محليا
%٤٧	%٥٨	%٤١	%٤١	%٤١	%٤١	نفقات المشاريع الممولة بقروض
٤٦,٨٦٠	١١,٩٦٣	٤٦,٦٩٠	١٠,٨٤٩	٣٣	١٢	نفقات المشاريع الممولة بمنح
%٢٣	%١٢	%١٦	%٩	%٤٣	%٥٠	المجموع
٢٠٠,٥٨٠	١٠٢,٩٦٠	٢١٩,٢٤٠	١٣١,٠٥٠	٢٠٧	١٢٤	
%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	

حجم الموازنة ٢٠٠٧ - ٢٠٠٥					
بالمليون دينار		نسبة الانجاز	الانفاق الفعلي	المخصص	السنة
نسبة التغير	الفعلي				
%٠	%٠,٠	%٧٤	٢٦٣	٣٥٦	٢٠٠٥
%٦	%٦,٦	%٧٣	٢٧٨	٣٧٩	٢٠٠٦
-%٣٧	-%٢٥,٠	%٦٢	١٦٦	٢٦٧	٢٠٠٧

نسبة النفقات الى حجم الموازنة						
بالآلاف دينار						
٢٠٠٧		٢٠٠٦		٢٠٠٥		البيان / السنة
مخصص	فعلي	مخصص	فعلي	مخصص	فعلي	
١٦٥,٣٦١	٢٦٦,٦٢٥	١٨٨,١١٩	٣٧٨,٩٩٠	٢٦٣	٣٥٦	حجم الموازنة
١٠٢,٩٦٢	٢٠٠,٥٨٠	١٣٢,١٥١	٢١٩,٢٤٠	١٢٤	٢٠٧	النفقات الراسمالية
٦٢,٣٩٩	٦٦,٠٤٥	٩٠,٤٢٣	٩١,٥٠٠	١٠٠	١٠٨	النفقات الجارية
٤١,٣١١	٤١,٣١١	٥٥,٣٧٥	٦٨,٢٥٠	٣٩	٤١	اقتساط القروض
%٦٢	%٧٥	%٧٠	%٥٨	%٤٧	%٥٨	نسبة نفقات راسمالية
%٣٨	%٢٥	%٤٨	%٢٤	%٣٨	%٣٠	نسبة النفقات الجارية
%٢٥	%١٥	%٢٩	%١٨	%١٥	%١٢	نسبة تسديد القروض
%١٢٥	%١١٥	%١٤٨	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	المجموع

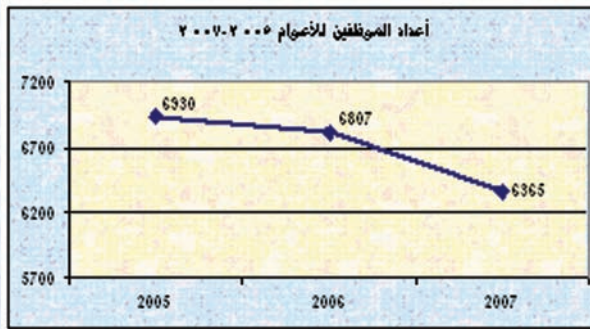


قطاع الشؤون الإدارية / سلطة المياه

الإدارة والموارد البشرية :

تقوم بتنفيذ ومتابعة العديد من البرامج والخدمات لكافة موظفي إدارات وقطاعات سلطة المياه من خلال أقسامها وتعنى بالموظف من تاريخ تقديمه لطلب الاستخدام وحتى انتهاء خدماته. ومن مؤشرات الأداء التي اعتمدتها مديرية الإدارة والموارد البشرية هي:

- خفض عدد الموظفين العام لين في سلطة المياه بنسبة لا تقل عن 1% سنوياً



السنة	أعداد الموظفين
٢٠٠٥	٦٩٣٠
٢٠٠٦	٦٨٠٧
٢٠٠٧	٦٣٦٥

حيث لا تشمل هذه الأعداد على المتدربين والمحققين والمهندسين المتدربين

الانجازات	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
الموظفين الذين تم انتهاء خدماتهم من السلطة	١٩٦	٨٢٨	٢٥١
الموظفين المعارين	٥٩	٢٦٤	٢٦٨
الموظفين المتدربين	٢٧	١٤	١٠
العقود، تجديد، موظفين جدد	١٢١	٨٧	٨٦
الموظفين الذين تم تثبيتهم	١٧١	٢٥٠	١١٣
الملفات التي تم أرشفتها	٤١٤٨	١٥٠	٩٢٥
الموظفين الذين تم تعيينهم	٢١٠	٣٥٦	٣٥٥
أوامر الحركة الصادرة		٨٢٠٧	١٦٩٠٠
كوبونات المحروقات (سولار + بنزين)		٥١٠٧	٤٠٣٥
الكتب الصادرة عن سلطة المياه	١٢٥٩١	١١٢٣٦	١٠٧١٣
الكتب الواردة الى سلطة المياه	١٠٦٣٩	١١٠١١	٩٢٣٩
اوامر التوجه الصادرة	٣١٥١	٣٢٠٧	٣٣٦١

المشتركين:

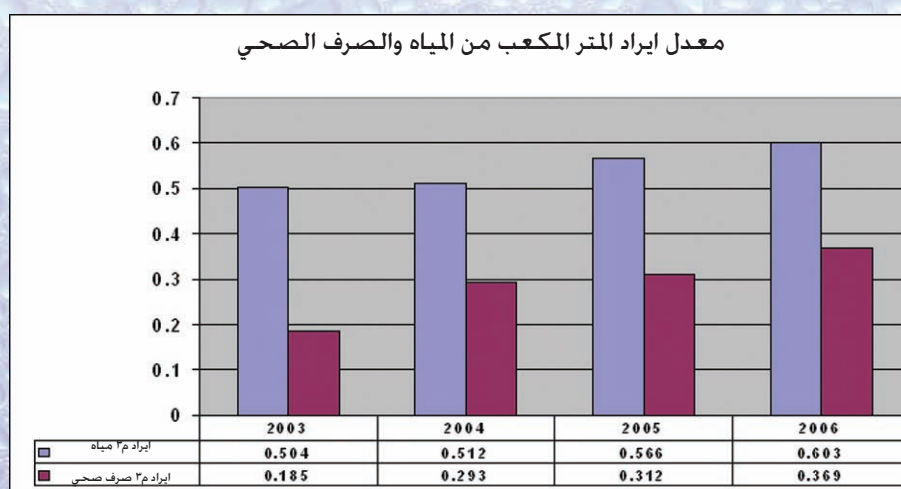
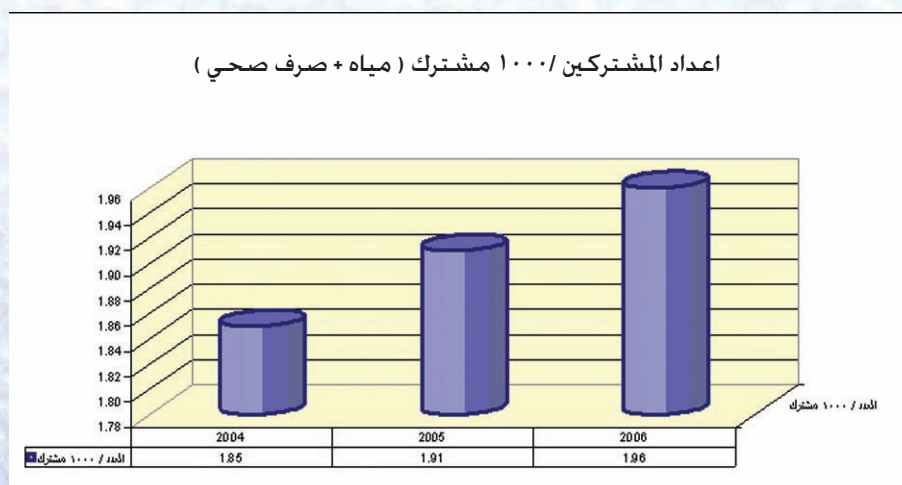
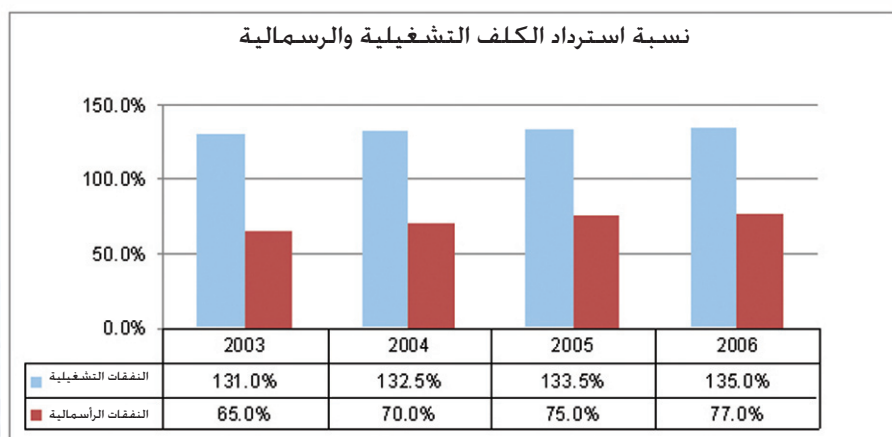
(التقرير السنوي لادارات المياه في المملكة باستثناء شركة مياهنا وشركة مياه العقبة)

الارقام عن دورات الربع الاول والثاني والثالث ٢٠٠٧ والرابع من عام ٢٠٠٦

	البيان	٢٠٠٧	٢٠٠٦
١	كميه المياه المضخوخه	١٥٦,٤٣٧,٣٣٨	١٤٩,٩٦٢,٦٢١
٢	كميه المياه المباعه	٨٢,١٣١,٧١٣	٧٩,٥٥٣,٧٦٥
٣	كميه المياه المفقوده	٧٤,٣٠٥,٦٢٥	٧٠,٤٠٨,٨٥٦
٤	نسبه الفاقد	%٤٧,٥٠	%٤٦,٩٥

الايرادات							
	البيان	مواطنين		دوائر حكوميه		الاجمالي	
		٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٦
١	عدد الاشتراكات	٤٨٩,٩٥٥	٤٥٤,٣١٦	١٠,١٤٧	١٠,٢٥٦	٥٠٠,١٠٢	٤٦٤,٥٧٢
٢	قيمة التحققات (دينار)	٢٦,٢١١,٨١٧	٢٤,٢٩٥,٨٢٠	٥,٢٤٠,٣٢٣	٥,٤٧٠,٩٣٨	٣١,٤٥٢,١٤٠	٢٩,٧٦٦,٧٥٩
٣	قيمة التحصيلات (دينار)	٢٣,٠٩٠,١٢٤	٢١,٠٢٨,٦٣١	٤,٨٦٨,٦٩٧	٥,١٥٦,١٩٨	٢٧,٩٥٨,٨٢١	٢٦,١٨٤,٨٢٩
٤	قيمة البقايا (دينار)	٣,١٢١,٦٩٣	٣,٣٤٤,٢٤٧	٣٧١,٦٢٧	٣١٤,٧٤٠	٣,٤٩٣,٣١٩	٣,٦٥٨,٩٨٨
٥	نسبة التحصيل للتحقق	%٨٨	%٨٧	%٩٣	%٩٤	%٨٩	%٨٨

مؤشرات الأداء				
	البيان	الوحدة	٢٠٠٧	٢٠٠٦
١	المستخدم مين	عدد	٦,٣٦٥	٦,٨٩٣
٢	كلفه المستخدم مين (رواتب)	دينار	٢٨,٩٢٢,٧١٥	٢٦,٦٨٨,٣٠٦
٣	كميه المياه المباعه	م٣	١٥٣,٢٢٥,٦٣٨	١٤٦,٤١٢,٢٧٠
٤	كميه المياه المعالجه	م٣	١٠٧,٣٧٢,٠٠٠	١٠٧,٣٧٢,٠٠٠
٥	عوائد المياه	دينار	٩٢,٤٣٢,٤٤٢	٨٢,٩٤١,٠٥٨
٦	عوائد الصرف الصحي	دينار	٣٩,٦١٣,٩٠٤	٣٣,٤٩٩,٦٤٥
٧	أجمالي العوائد	رانديد	١٣٢,٠٤٦,٣٤٦	١١٦,٤٤٠,٧٠٣
٨	نسبة كلفة المستخدم مين / المياه المباعه	فلس	١٨٩	١٨٢
٩	معدل العوائد للمياه/ المياه المباعه	فلس	٦٠٣	٥٦٦
١٠	معدل العوائد للصرف الصحي/ المياه المباعه	فلس	٣٦٩	٣١٢
١١	اجمالي العوائد / المياه المباعه	فلس	٨٦٢	٧٩٥
١٢	منتفعي المياه	عدد	٩٢٥,٧٠٨	٨٤٢,٨٠٥
١٣	منتفعي الصرف الصحي	عدد	٥٦١,٦٨٩	٥٠٦,٧٩٢
١٤	مجموع المنتفعين (مياه + صرف صحي)	عدد	١,٤٨٧,٣٩٧	١,٣٤٩,٥٩٧
١٥	المنتفعين (مياه + صرف صحي) لكل موظف	عدد	١٤٥	١٢٢
١٦	أثمان المياه	دينار	٧٩,٢٨٥,٣٨٠	٦٦,٠٧٠,٤٦٩
١٧	أجور الصرف الصحي	دينار	١٨,٣٣٣,٥٥٧	١٧,٤٥٣,٧٥٢
١٨	معدل سعر البيع / مياه	فلس	٠,٥١٧	٠,٤٥١
١٩	معدل سعر البيع / صرف صحي	فلس	٠,١٧١	٠,١٦٣
٢٠	معدل سعر البيع مياه و صرف صحي	فلس	٠,٦٨٨	٠,٦١٤
٢٠	تكلفة المياه	دينار	١٢٧,٨٤٠,٠٧٩	٩٧,١٢٨,١٠٩
٢١	تكلفة الصرف الصحي	دينار	٥٤,٧٨٨,٦٠٥	٤١,٦٢٦,٣٣٢
٢٢	إجمالي تكلفة المياه و الصرف الصحي	دينار	١٨٢,٦٢٨,٦٨٤	١٣٨,٧٥٤,٤٤١
٢٣	تكلفة المتر المكعب الواحد / مياه	فلس	٠,٨٣٤	٠,٦٦٣
٢٤	تكلفة المتر المكعب الواحد / صرف صحي	فلس	٠,٥١٠	٠,٣٨٨
٢٥	إجمالي تكلفة المتر المكعب الواحد مياه و صرف صحي	فلس	١,١٩٢	١,٠٥١
ارقام مؤشرات الاداء اخذت من الميزانية الموحده للعام ٢٠٠٦ بما فيها شركة ليما				



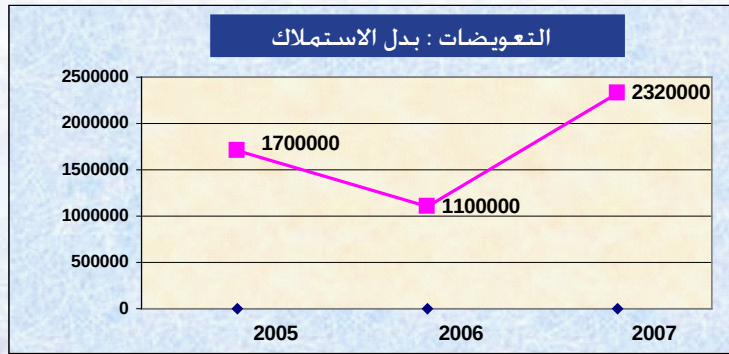
مديرية الاملاك و الاستملاك

تقوم هذه المديرية باستملاك الاراضي لمشاريع السلطة في محافظات المملكة والمتعلقة بمواقع الابار والخزانات ومحطات ضخ المياه ومحطات المعالجة وخطوط المياه والصرف الصحي وحصر املاك وموجودات السلطة واستئجار المباني لمكاتب ادارات المياه.

التعويضات

أ- بدل استملاك :

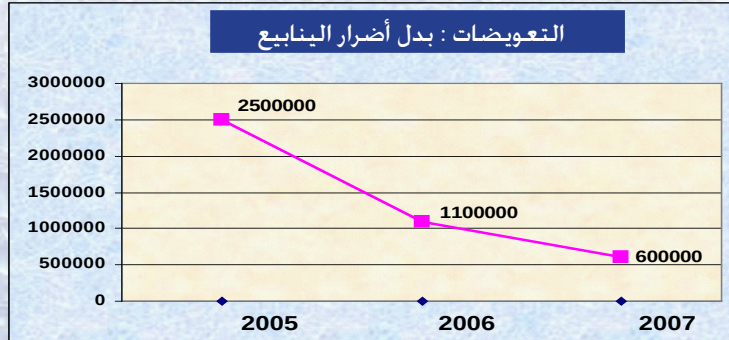
بلغ مقدار تعويضات المواطنين عن الاراضي المستملكة لأغراض السلطة خلال الاعوام :



الاعوام	قيمة التعويض بالدينار
٢٠٠٥	١٧٠٠٠٠٠
٢٠٠٦	١١٠٠٠٠٠
٢٠٠٧	٢٣٢٠٠٠٠

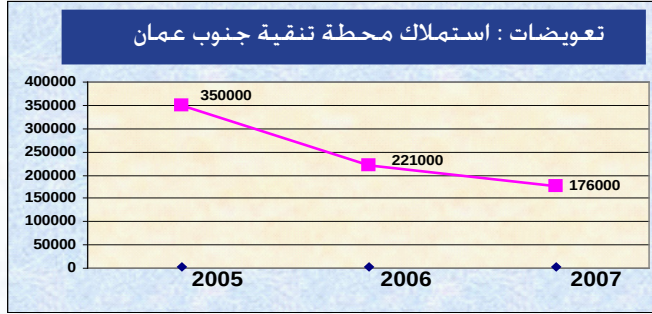
ب- بدل اضرار الينابيع :

بلغ مقدار تعويضات المواطنين الذين تضررت اراضيهم نتيجة استيلاء السلطة على حقوق الري العائدة لها خلال الاعوام



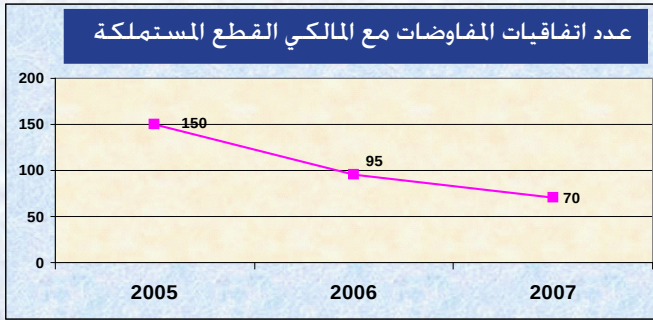
الاعوام	قيمة التعويض بالدينار
٢٠٠٥	٢٥٠٠٠٠٠
٢٠٠٦	١١٠٠٠٠٠
٢٠٠٧	٦٠٠٠٠٠

مشروع محطة الصرف الصحي لجنوب عمان :



الاعوام	قيمة التعويض بالدينار
٢٠٠٥	٣٥٠٠٠٠
٢٠٠٦	٢٢١٠٠٠
٢٠٠٧	١٧٦٠٠٠

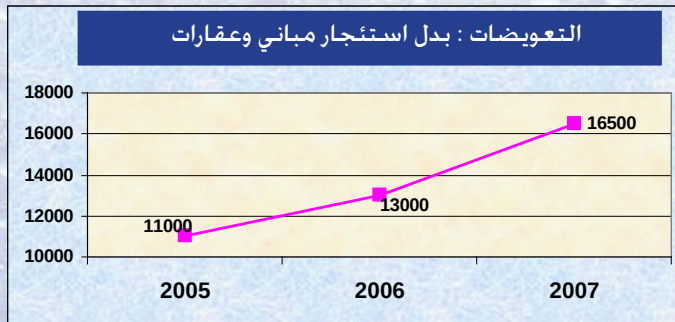
اتفاقيات المفاوضة التي تتم بين مالكي القطع المستملكة وسلطة المياه والتي بلغ عددها خلال الاعوام :



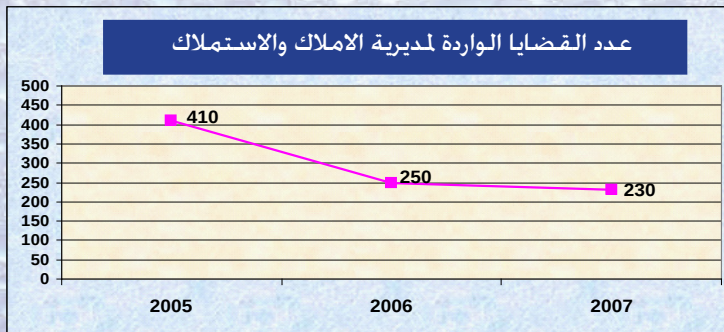
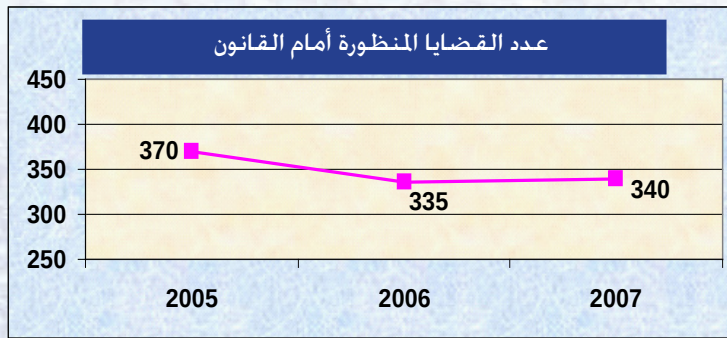
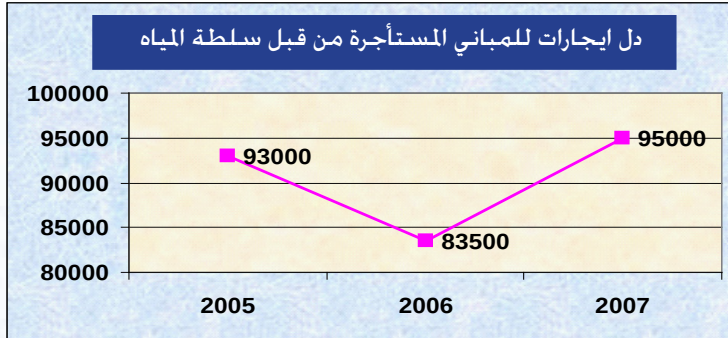
الاعوام	عدد الاتفاقيات
٢٠٠٥	١٥٠
٢٠٠٦	٩٥
٢٠٠٧	٧٠

الايجارات:

بلغت قيمة بدلات استئجار مباني / عقارات لاستخدامها من قبل الدوائر المختصة للسلطة خلال الاعوام :



الاعوام	قيمة بدلات الاستئجار الجديد
٢٠٠٥	١١٠٠٠
٢٠٠٦	١٣٠٠٠
٢٠٠٧	١٦٥٠٠



دفع بدل ايجارات للمباني المستأجرة من قبل سلطة المياه للاعوام :

الاعوام	قيمة بدلات الاستئجار
٢٠٠٥	٩٣٠٠٠
٢٠٠٦	٨٣٥٠٠
٢٠٠٧	٩٥٠٠٠

القضايا المنظورة امام القضاء :

تم تزويد محامي السلطة والدائرة القانونية بالوثائق المطلوبة لعدد القضايا المنظورة امام المحاكم خلال الاعوام :

الاعوام	عدد القضايا
٢٠٠٥	٣٧٠
٢٠٠٦	٣٣٥
٢٠٠٧	٣٤٠
القضايا :	

بلغ مجموع القضايا التي وردت لمديرية الاملاك والاستملاك والتي تم تنفيذها خلال الاعوام :

الاعوام	عدد القضايا
٢٠٠٥	٤١٠
٢٠٠٦	٢٥٠
٢٠٠٧	٢٣٠

ملاحظة هامة: تم رصد مبلغ ٣,٥ مليون دينار/ من موازنة السلطة لمديرية الاملاك والاستملاك لعام ٢٠٠٨ / بدل استملاكات واضرار وينابيع.

يتميز مركز الوثائق المائية في وزارة المياه والري / سلطة المياه باحتوائه على عدد كبير من الدراسات المائية والوثائق والتقارير المتخصصة بالمياه ودراسات مشاريع المياه والصرف الصحي والكتب العلمية المتخصصة في مجال المياه والصرف الصحي والتي تخص وزارة المياه والري وسلطة المياه وسلطة وادي الأردن. حيث يحتوي مركز الوثائق المائية على ما يقارب من (١٠) عشرة آلاف وثيقة. ويقوم مركز الوثائق المائية بتقديم خدماته إلى جميع الفئات المستفيدة منه بتسهيل الوصول إلى المواد العلمية بأسرع وأسهل الطرق، ومن أهم إنجازات مركز الوثائق المائية لعام ٢٠٠٧ استكمال العمل في مشروع الأرشفة الالكترونية لمحتويات مركز الوثائق المائية الذي يهدف بالدرجة الأولى إلى الحفاظ على الوثائق المائية من الضياع والتلف بالإضافة لتسهيل وصول المستفيدين من المعلومات بأسهل وأسرع الطرق.

أولاً أهم إنجازات المركز لعام ٢٠٠٧ مايلي:

- تنزيل نظام مختص بالمكتبات وهو M2L (Minisis) على أجهزة حواسيب مركز الوثائق.
- إدخال وأرشفة كافة وثائق مركز الوثائق المائية على الحاسوب وإصاق الباركود عليها ليتم استخدامها عند الإعارة بطريقة الكترونية.
- إدخال الوثائق الموجودة في مكاتب موظفي سلطة المياه ووزارة المياه والري على البرنامج MINISIS والعمل جاري على إكمال جمع وثائق سلطة وادي الأردن وقد بلغ عدد الوثائق التي تم أرشفتها (٩٦٣٥) وثيقة مفهرسة ومصنفة حسب القواعد المكتبية، وتم الانتهاء من عمل ملخص (Abstract) لحوالي ٧٥% من الوثائق الموجودة في المركز.
- تم تصميم موقع الكتروني داخلي Intranet لمركز الوثائق المائية حيث يمكن الوصول لمعلومات الوثائق المائية عن طريق هذا الموقع من داخل مبنى الوزارة من خلال موقع الوزارة الالكتروني أو موقع السلطة الالكتروني ويجري العمل حالياً على ربط المركز مع الشبكة العالمية Internet من خلال موقع وزارة المياه والري الالكتروني.
- طرح عطاء تجليد لوثائق مركز الوثائق المائية بمرحلة أولى (١٥٠٠) وثيقة وسوف يتم استكمال تجليد باقي الوثائق الغير مجلدة عام ٢٠٠٨.
- إدخال أسماء جميع الموظفين بالوزارة والسلطتين ليتمكن الموظفين من الاستعارة الالكترونية حيث اعتمد الرقم الوظيفي ليبدل على كل موظف.
- بلغ عدد الرواد للمركز الوثائق المائية خلال عام ٢٠٠٧ (٢٦٩) مستفيد زاروا المركز واستفادوا من الخدمات المتاحة بالمركز.

ثانياً مقارنة اهم الانجازات لعام ٢٠٠٦ مع عام ٢٠٠٧

الموضوع	عام ٢٠٠٥	عام ٢٠٠٦	عام ٢٠٠٧	ملاحظات
عدد الرواد للمركز بهدف الاعارة	٩٨	١٩١	٢٦٩	يتوقع ازدياد في عدد الرواد حيث تم انجاز قسم كبير من مشروع الارشفة الالكترونية.
عدد الوثائق المدخلة	-	٨٩٥٠	٦٨٥	لقد تم الانتهاء من ادخال جميع الوثائق الوارد الى المركز ولهذا السبب كانت عدد الوثائق المدخلة عام ٢٠٠٧ اقل من عام ٢٠٠٦.
عدد الوثائق المجلده	-	١٦٠٠	١٥٠٠	وسوف يتم استكمال باقي الوثائق التي بحاجة الى تجليد عام ٢٠٠٨.
عمل ملخص على الحاسوب للوثائق المدخلة	-	٢٥٠٠ بنسبة ٢٥٪ من موجودات المركز	٥٠٠٠ بنسبة ٥٠٪ من موجودات المركز	حيث تم زيادة عدد الكوادر العاملة لعام ٢٠٠٧ عنه في عام ٢٠٠٦ حيث اصبحت النسبة الاجمالية ٧٥٪.
ادخال اسماء الموظفين في سلطة المياه	-	لم تكن جاهزة على الحاسوب	اصبحت جاهزة	من اجل تمكين جميع الموظفين من الاستعارة الالكترونية.
موقع المركز الالكتروني الداخلي	-	لم يكن جاهز	تم الانتهاء منه وتشغيله	وسف يتم ربط موقع المركز الالكتروني على الشبكة العالمية في عام ٢٠٠٨.

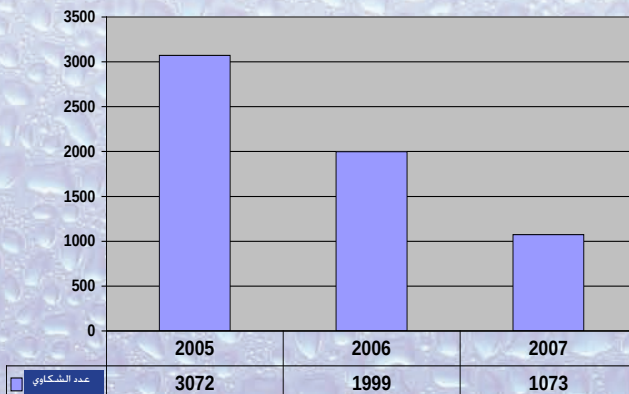
ثالثاً: الخطة التنفيذية لعام ٢٠٠٨

- 0 استكمال جمع الوثائق من سلطة وادي الاردن المتمثلة بالمواقع التالية (مديرية السدود، سد الملك طلال، مديرية الري، المشاغل) وادخالها على البرنامج المختص بالمكتبات (MINISIS) حسب القواعد المكتبية من فهرسة وتصنيف وتقدير (٣٠٠٠) وثيقة.
- 0 عمل ملخص (Abstract) للوثائق المحضرة من سلطة وادي الأردن عدد (٦٨٥) وثيقة. والوثائق المنوي جلبها والجديده التي ترد الى المركز.
- 0 استكمال عملية الاعداد الفني (تدقيق الإدخالات على الحاسوب ووضع كرت الإعارة وإصاق رقم التصنيف على كعب الكتاب وترتيب الوثائق داخل المركز).
- 0 استكمال ادخال اسماء موظفي وزارة المياه والري وسلطة وادي الاردن لتفعيل الإعارة الالكترونية وتفعيل دور تطبيقات التزويد الآلي للوثائق.
- 0 استكمال التجليد الفني للوثائق التي بحاجة الى تجليد وعددها (٢٥٠٠) وثيقة.
- 0 استكمال عملية ربط مركز الوثائق المائية بالشبكة العالمية (Internet).

مكتب خدمة الجمهور

شكاوى المياه والصرف الصحي المستلمة في مكتب خدمة الجمهور لعام ٢٠٠٧														
نوع الشكاوى	اربيد	الاغوار	البلقاء	الرمثا	الزرقاء	الشوبك	الطفيله	الكرك	المفرق	جرش	عجلون	عمان	مادبا	معان
استعمال غير مشروع	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
اعادة الاوضاع للموقع	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
تاخير اشتراك مياه	3	1	1	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0
خط مكسور	29	5	32	3	77	0	2	8	12	10	6	4	7	0
سد في خطوط المياه	3	1	3	0	9	0	0	4	1	1	0	1	0	0
صرف صحي	1	0	1	0	15	0	0	0	2	2	0	4	0	0
طلب صهاريج	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
عدم وصول فائتوره	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
عدم وصول مياه	211	31	73	24	166	2	10	68	61	112	31	12	4	5
نوعية المياه	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
المجموع	250	39	112	28	268	2	12	82	77	126	38	23	11	5

عدد الشكاوى المستلمة في مكتب خدمة الجمهور



المعاملات المقدمة لمكتب خدمة الجمهور عام ٢٠٠٧

الرقم	القطاع	الشؤون الادارية	قطاع الصرف الصحي	مراقبة الاحواض	المجموع
١	اربيد	٠	٤	١٥	١٩
٢	الازرق	٨	٠	٢٤	٣٢
٣	الاغوار	٥	٠	٢٠	٢٥
٤	البلقاء	١	٢	٣٩	٤٢
٥	الزرقاء	٨	٧	١٠٠	١١٥
٦	الشوبك	١	٠	٨	٩
٧	العقبه	٠	٠	١٠	١٠
٨	الكرك	٠	٠	٣	٣
٩	المفرق	٢٤	٠	٢٤٠	٢٦٤
١٠	جرش	١	٠	٨	٩
١٢	عمان	٢١	٣٥	٨٨	١٤٤
١٣	مادبا	٠	٣	٣	٦
١٤	معان	١	٠	٩	١٠
	المجموع	٧٠	٥١	٥٦٧	٦٨٨

الوحدات الإدارية المركزية / سلطة المياه

وحدة السياسات وتطوير الأداء:

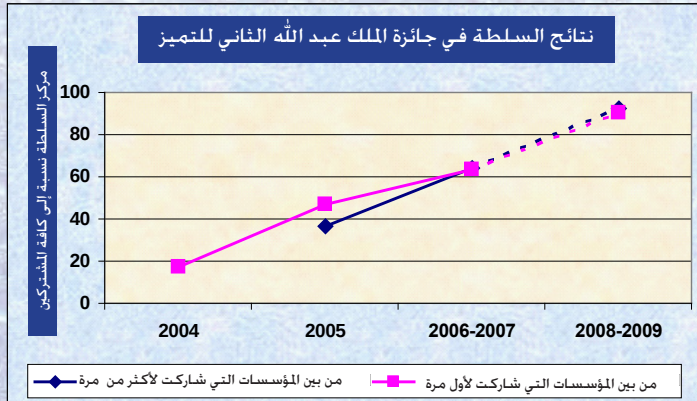
تعمل الوحدة على تطوير الأداء المؤسسي من خلال توفير الدعم الفني للإدارة العليا والموظفين في سلطة المياه في مجالات التخطيط الاستراتيجي وتطوير وتقييم الاداء المؤسسي وتحسين الخدمات المقدمة والتنسيق مع الوزارات والجهات ذات العلاقة بهذا الخصوص كوزارة تطوير القطاع العام ومركز الملك عبدالله الثاني للتميز وغيرها.

وتعمل الوحدة على تحقيق الاهداف التالية:

- ١- وضع وتفعيل استراتيجية عمل لسلطة المياه ومراقبة وتقييم أدائها.
- ٢- تحسين مستوى الخدمات المقدمة للمواطنين من خلال إطلاق حزمة من الخدمات الالكترونية.
- ٣- العمل على تطوير الأداء والتميز والشفافية من خلال المشاركة في أنشطة جائزة الملك عبدالله الثاني لتمييز الأداء الحكومي والشفافية.

وقد حققت هذه الوحدة انجازات عدة منها:

- ١- تم انجاز وضع استراتيجية لسلطة المياه للسنوات ٢٠٠٨-٢٠١٢ تضمنت رؤية ورسالة السلطة للمرحلة القادمة ومحكومة بأهداف استراتيجية ومؤشرات أداء محددة ترتبط بأهداف القطاع والأهداف الوطنية المضمنة في الأجندة الوطنية ووثيقة كلنا الاردن.



- ٢- حققت السلطة انجازات هامة على صعيد تطوير العمل والاداء بما يتماشى مع معايير ومتطلبات جائزة الملك عبدالله الثاني لتمييز الأداء الحكومي والشفافية- الدورة الثالثة / ٢٠٠٦-٢٠٠٧، وقد تمثلت هذه النتائج على اندراج السلطة ضمن ١١ مؤسسة ترشحت للحصول على الجائزة من بين ٢٨ مؤسسة

شاركت لأكثر من مرة وحصلت السلطة على المركز العاشر. إضافة الى ذلك فقد كانت السلطة من بين المؤسسات الاربعة التي حققت أفضل انجاز.

٣-

قامت الوحدة بتطوير عدد من الخدمات الالكترونية للسلطة تمثلت في:

- تنفيذ مشروع تطوير وتحديث الموقع الالكتروني لسلطة المياه jo.gov.waj وفق احدث المتطلبات الفنية والتكنولوجية.
- تنفيذ المتطلبات الخاصة بموقع السلطة على بوابة الحكومة الالكترونية الاردنية بالتنسيق مع وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وتحديث المحتوى للبوابة وتجهيز البنية التحتية اللازمة لذلك.
- وضع المتطلبات والمواصفات لمشروع تطوير الخدمات الالكترونية للسلطة حيث تم البدء في تنفيذه في محافظة البلقاء. ويتضمن المشروع تمكين المواطنين من الحصول على الخدمات التالية من خلال شبكة الانترنت:

- خدمة الاستعلام عن قيمة الفاتورة ورصيد المشترك.
- خدمة تقديم شكاوي المياه ومتابعة الاجراءات عليها عبر الانترنت.
- خدمة تقديم شكاوي الصرف الصحي ومتابعة الاجراءات عليها عبر الانترنت.
- المباشرة في تفعيل خدمة الرسائل القصيرة SMS لإعلام المشتركين عن صدور فواتيرهم ورسائل التوعية والإعلام للمواطنين.
- مشروع البث الالكتروني المباشر لجلسات عطاءات سلطة المياه.

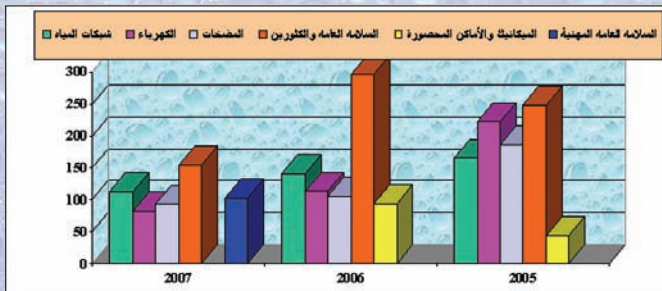
المشاريع المطروحة للتنفيذ عام ٢٠٠٨ :

- مشروع تطوير وتفعيل عمل البوابة الالكترونية الداخلية لسلطة المياه WAJ PORTAL
- مشروع استحداث مركز خدمات واتصال مركزي CALL CENTER.
- مشروع (إدارة التغيير) لتطوير الأداء في سلطة المياه مقدم إلى وزارة تطوير القطاع العام.
- مشاريع تحسين الخدمات وتبسيط اجراءاتها.

وحدة التطوير الإداري والتدريب:

عدد الدورات التدريبية التي عقدت عام ٢٠٠٧

من خلال وحده التطوير الإداري والتدريب (مركز التدريب)



نوع الدورات	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥
شبكات المياه	١١٢	١٤١	١٦٥
الكهرباء	٨٢	١١٣	٢٢٢
المضخات	٩٣	١٠٥	١٨٦
السلامة العامة و الكلورين	١٥٤	٢٩٦	٢٤٨
الميكانيك الاماكن المحصورة	٩٤	٤٣	٤٣

الدورات التدريبية التي عقدت من خلال وحدة التطوير الإداري والتدريب

التسلسل	الدورات	المجموع
١	الدول الشقيقة (فلسطين)	٥١
٢	الدول الشقيقة (البحرين)	٤
٣	الدول الشقيقة (العراق)	٦٨
٤	دورات الموظفين الخارجية	٦٢
٥	دورات الموظفين الداخلية	٣١١
٦	المحاضرات والندوات وورش العمل	٥٠٩
٧	تدريب المهندسين والجيولوجيين الجدد	٧٢
٨	تدريب طلاب الجامعات والكليات	٩٠
٩	تدريب موظفي السلطة في الإدارات الفنية	٥
١٠	التدريب الميداني (مركز التدريب)	٥٤٣
١١	تدريب موظفين من القطاع الخاص لدى سلطة المياه	٦

وحدة الرقابة الداخلية:

قامت وحدة الرقابة الداخلية بإجراء أعمال التدقيق على ملفات التداول للديوان المركزي وشؤون الموظفين، كما قامت بالتعامل مع استيضاحات ديوان المحاسبة وإجراء الردود اللازمة حولها بما فيها استيضاحات الرقابة الداخلية وتشكيل لجان التفتيش المالي والإداري. كما قامت الوحدة بتنفيذ العديد من الأعمال الميدانية لهذه الغاية وتقديم التقارير ورفع التوصيات بخصوصها، كما قامت بمراقبة حركة سيارات السلطة وأعمال لجان التحقيق المختلفة، وكان أهم إنجازاتها:

- التدقيق على ملفات التداول اليومي وتقديم التوصيات اللازمة بشأن الأخطاء الواردة في بعض الكتب الرسمية
- تشكيل (٧) لجان تفتيش مالي وإداري وإعداد استيضاحات للدوائر المعنية ومتابعتها.
- استقبال استيضاحات ديوان المحاسبة وإعداد كتب لدوائر المعنيين للرد على الاستيضاح ولتصويب أوضاعهم.
- التفتيش على السيارات والآليات التابعة لسلطة المياه من حيث الالتزام باستعمال تلك المركبات لغايات العمل الرسمي فقط والمبيت في الأماكن المخصصة لمبيت السيارات، وقد بلغ عدد المخالفات (٤٩) مخالفة.
- التفتيش على المحطات والآبار والمباني التابعة لسلطة المياه من حيث الحراسة والتزام المشغلين بالدوام الرسمي وقد بلغت المخالفات (٩١) مخالفة.

- الكشف والتفتيش على عدادات ساعات العمل للحفارات والآليات والسيارات، وكذلك إجراء الترخيص اللازم لهذه العدادات وعددها (٣٠) مولد وتم ترخيص (٣٠٠) سيارة وآلية في مختلف محافظات المملكة.
- إعداد إجابات لديوان المحاسبة بخصوص الاستيضاحات عدد (٤٨).

وحدة المعلومات ورقابة الفوائد:

تقوم وحدة المعلومات ورقابة الفوائد بالتواصل مع كافة الجهات في السلطة لتجميع المعلومات والبيانات وتدقيقها وإعادة تبويبها وعليه تقوم بأعداد مؤشرات أداء القطاعات المختلفة ومتابعة وتقييم مشاريع السلطة والقيام برقابة الفوائد المائية الإدارية وترشيد الطاقة الكهربائية ومتابعة مشروع ونموذج تغطية الكلفة.

قسم المعلومات ومتابعة المشاريع:

يقدم قسم المعلومات ومتابعة المشاريع نظم دعم القرارات للإدارات العليا حيث يقوم بجمع البيانات والمعلومات من كافة قطاعات السلطة وإداراتها في المملكة والعمل على إعادة تبويبها وتحليلها وإخراجها وإعداد مؤشرات أداء لأعمال وإنجازات السلطة وتقديمها لمتخذي القرارات بشكل يسهل عملية اتخاذ القرارات اللازمة عليها، وتزويد الجهات الداخلية والخارجية بالمعلومات والمستجدات، ومتابعة أعمال المشاريع مع الجهات الخارجية الرسمية وغير الرسمية وتقديم التقارير الشهرية الدورية المتعلقة بتقديم سير عمل المشاريع، وإعداد التقارير الدورية بما فيها هذا التقرير.

قسم ترشيد الطاقة :

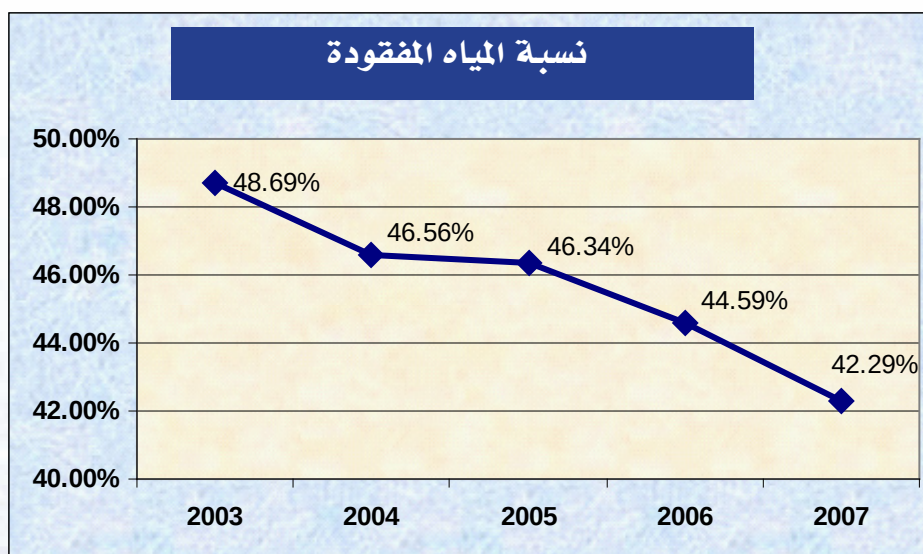
قامت سلطة المياه بالتعاون مع القطاع الخاص (شركة خدمات إدارة الطاقة الدولية) بتنفيذ مشروع ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية لمبنى الوزارة الرئيسي (Pilot project) بهدف تخفيض قيمة فاتورة الكهرباء وذلك من خلال استبدال وحدات الإنارة القديمة بوحدات إنارة جديدة مزودة بمحولات إلكترونية موفرة للطاقة الكهربائية ، وتركيب لوحات تحكم كهربائية مزودة بمؤقتات زمنية لفصل التيار الكهربائي عن نظام الإنارة والتكييف خارج أوقات الدوام الرسمي .

تم تحقيق وفر مالي قدره (١٧٣٨٢) دينار على فواتير استهلاك الطاقة الكهربائية لعام ٢٠٠٧ عبر إتباع إجراءات تهدف لترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية متفق عليها بين الفريقين .
و تنوي سلطة المياه و بالتعاون مع القطاع الخاص بالبدء بمشاريع ترشيد الطاقة في محطات ضخ المياه حيث أثبتت الدراسات التي قامت بها بعض شركات القطاع الخاص في عدة محطات أنه يمكن تحقيق وفر من ١٠-١٥ % .

قسم الفوائد الادارية :

تولي وزارة المياه والري من خلال سلطة المياه أهمية كبرى لتخفيض نسبة المياه المفقودة بشقيها الفني والإداري
كما دأبت سلطة المياه على عمل حملات لتصويب أوضاع المشتركين وضبط عمليات الاستخدام غير المشروع للمياه ، ويتم رصد المبالغ اللازمة في موازنة كل عام لاستئجار سيارات للقيام بهذه الحملات .

وقد نتج عن ذلك تخفيض نسبة المياه المفقودة لعام ٢٠٠٧ لتصل ٤٣,٩٧ % في حين كانت النسبة لعام ٢٠٠٦ (٤٤,٥٩ %) وعام ٢٠٠٥ (٤٦,٣٤ %) كما هو موضح في الرسم البياني المرفق.
واستمراراً لمنهجية السلطة واهتمامها في هذا الموضوع فمن المتوقع أن تصل نسبة المياه المفقودة خلال السنوات الخمس القادمة إلى ٣٨ % .
أما بالنسبة لحملة ضبط الاستعمالات الغير مشروعه للمياه فقد تم تحرير ٢٤٠ ضبطاً بحق المخالفين مما كان له الاثر في تخفيض الفاقد وتوفير مبالغ كبيره من المال .



وحدة الإدارة والتخطيط (PMU):

ينقسم عمل وحدة التخطيط والإدارة إلى ثلاثة أقسام رئيسية شملت:

- ١- إنشاء وحدة لمراقبة الأداء لقطاع المياه وتجهيزه للعمل ضمن إطار تنظيمية رقابية
- ٢- تشجيع إدارات المياه للعمل على أسس تجارية
- ٣- استكمال مشاريع التنفيذ والتطوير وبناء القدرات والتي تشمل:

- فاقد المياه
- مشروع إنشاء محطة تنقية مياه الصرف الصحي في الخربة السمراء/BOT
- مديرية أنظمة المعلومات الجغرافية/GIS
- أنظمة SCADA
- مشروع إعادة هيكلة وتأهيل شبكات مياه عمان (البرنامج الاستثماري)

انشاء وحدة لمراقبة الاداء لقطاع المياه وتهيئته للعمل ضمن اطر تنظيمية رقابية

أولاً : برنامج خصخصة قطاع الشمال :

عملت وحدة التخطيط والادارة خلال عام ٢٠٠٧ على

- ١- اصدار تقارير دورية لمراقبة الاداء لشركة مياه العقبة
- ٢- المشاركة في مراجعة خطة العمل لشركة مياهنا للسنوات القادمة
- ٣- استكمال انجاز الوثائق المؤسسة لوحدة رقابة الاداء والتي شملت:

- معايير ومؤشرات قياس الاداء للقطاع

- بروتوكول الرقابة على شركة مياهنا

- دليل اجراءات العمل لوحدة الرقابة

- الاساس التشريعي والتنظيمي لايجاد وحدة الرقابة

- البدء بمشروع تحديد مرجعيات القياس

وقد انجزت هذه الوثائق بالتعاون مع شركة استشارية متخصصة

مؤشرات الاداء والمرجعية :

١. اعداد خطة عمل لتطبيق مؤشرات الاداء والقياس والمرجعية.
٢. اعداد الطبعة الخامسة من دليل مؤشرات الاداء والمرجعية.
٣. القيام بزيارات ميدانية للمحافظات لتدريب المعنيين على جمع مدخلات مؤشرات الاداء والمرجعية.
٤. عقد ورشتي عمل لمحافظة البلقاء وأخرى للزرقاء ومادبا لرفع قدرات المعنيين فيما يخص فهم مدخلات ومؤشرات الاداء والمرجعية وايجاد الحلول للمشاكل التي تتعلق بسرعة ودقة جمع المعلومات.
٥. القيام باحضار المعلومات الخاصة بمدخلات مؤشرات الاداء والمرجعية لمناطق التجربة (العاصمة والعقبة والطفيلة والبلقاء).
٦. القيام باعداد تقرير سنوي لمؤشرات الاداء لشركة مياه العقبة.
٧. تطوير نظام خاص بواسطة ORACLE لاصدار التقارير وادخال المعلومات.
٨. اعداد رسومات توضيحية خاصة بمصادر المياه في كل من العقبة ومادبا والزرقاء والبلقاء والطفيلة.

تشجيع ادارات المياه للعمل على اسس تجارية

تتولى مديرية دعم الإدارات في المحافظات هذه المهمة من خلال

- الإشراف على مشاريع إعادة هيكلة إدارات المياه في المحافظات لتعمل ككيونات مستقلة عن المركز.
- جمع كافة المعلومات الخاصة بعمليات إدارات المياه (المشاركين، الأداء المالي و النواحي الفنية) و تحليلها لاتخاذ القرار المناسب حول طبيعة الدعم المطلوب.
- التنسيق ما بين إدارات المياه في المحافظات و بين برنامج الدعم الفني لتطوير إدارات المياه في المحافظات الممول من وكالة التعاون الفني الألماني (GTZ) و بنك التنمية الألماني (KfW).
- الإشراف على حوسبة كافة إجراءات العمل اليومية في إدارات المياه في المحافظات.
- تطوير مفاهيم مشاركة القطاع الخاص و الإشراف على تحضير العقود الخاصة بذلك في المحافظات.
- إدارة عقود مشاركة القطاع الخاص و مراقبة و الشركات الخاصة العاملة في المحافظات.
- متابعة أداء إدارات المياه في المحافظات.
- توثيق الدروس المستفادة من مشاركة القطاع الخاص لتحديد إيجابياتها و سلبياتها.

برنامج دعم إدارات المياه في المحافظات:

- يتم تنفيذ برنامج دعم إدارات المياه في المحافظات بمنح مقدمة من الحكومة الألمانية ممثلة بالـ (GTZ) والـ (KfW) وبتعاون كامل مع هذه الإدارات.
- المحافظات التي تنفذ فيها برامج خصخصة تشمل:
 - محافظات الشمال
 - محافظات الوسط
 - محافظات الجنوب
- الموافقة على و مراقبة تنفيذ خطة العمل السنوية (Annual Business Plan) الخاصة بإدارة مياه و صرف صحي محافظات الشمال
- الموافقة على و مراقبة تنفيذ سياسة المشتريات (Procurement Policy) الخاصة بإدارة مياه و صرف صحي محافظات الشمال و الخاصة بقرضي بنك الإعمار الألماني (KfW) و البالغة قيمتهما ٦٢,٤ مليون يورو.
- الرقابة و التدقيق على أوجه التصرف بالمخصصات المرصودة للمشاريع المختلفة الممولة من القرضين المذكورين و إعداد التقرير السنوي بذلك للممول.

- تحليل و تقييم أداء إدارة مياه و صرف صحي محافظات الشمال للعام ٢٠٠٧ و حساب مدى التقدم في تحقيق نسبة التغطية لكلفة التشغيل و الصيانة (Operating Cost Recovery) المطلوبة في العقد.
- مراقبة تطبيق الهيكل التنظيمي المعتمد لإدارة مياه و صرف صحي محافظات الشمال حسب الآلية المنصوص عليها في كتاب معالي الوزير الصادر بالخصوص.

ثانياً: برنامج خصخصة قطاع الوسط

- استمرار مراقبة عقد الفوترة و الجباية لإدارة مياه محافظة مأدبا و إصدار تقرير التدقيق الخاص لحساب قيمة الحافز التشجيعي / الغرامات المبنية على زيادة التحصيلات و تقليل البقايا.
- المباشرة بأعمال المسح الشامل لمشاركي المياه و الصرف الصحي لإدارة مياه محافظة الزرقاء و المهادف لتحديث قاعدة البيانات الخاصة بالمشاركين و ربطها جغرافياً بنظام معلومات جغرافي يتم تأسيسه.
- إعداد الدراسات اللازمة و ذلك لتحديد خيار الخصخصة و إعادة الهيكلة الأجدى (فنياً، مالياً و قانونياً) في قطاع الوسط.
- إعداد الشروط المرجعية اللازمة لتحديد نطاق العمل و أوجه التحسين المطلوبة في البنى التحتية في إدارات المياه في قطاع الوسط من استبدال للعدادات، استبدال الوصلات المنزلية، تعزيز قدرات التشغيل و الصيانة، إلخ... علماً بأنه يتوفر قرض مقداره ٨,١٥ مليون يورو من بنك الإعمار الألماني (KfW).
- مراقبة سير عمل مشروع دعم إدارة التشغيل (OMS) في محافظات الوسط و تطبيق الأنظمة المختلفة (المحاسبية، المشتركين، القوى البشرية، إلخ...).

ثالثاً: برنامج خصخصة قطاع الجنوب

- مراقبة سير عمل مشروع الخدمات المساندة في محافظة الكرك و الذي يهدف لتحسين أداء إدارة مياه محافظة الكرك من خلال تطبيق الأنظمة المختلفة (المحاسبية، المشتركين، القوى البشرية، إلخ...).
- التنسيق مع (USAID) لتأمين التمويل اللازم لمباشرة الدراسات اللازمة لدراسة خيارات الخصخصة الأمثل في محافظات الجنوب و تقديم الدعم الفني لتطوير عمل إدارتي مياه محافظتي معان و الطفيلة.

مديرية الشؤون الإدارية / سلطة وادي الأردن

أهم الانجازات :

- ترفيع (٧٠) موظفاً
- تعديل وضع (٥٠) موظفاً
- تعيين (١٦) موظفا
- تعيين (٣٥) عاملاً بالأجور اليومية
- إنهاء خدمات (١٥٢) موظفاً
- إنهاء خدمات (٥٧) عاملاً بالأجرة اليومية
- تدريب (٦٠) موظفاً بالإضافة إلى أرشفة كافة ملفات موظفي السلطة
- اضافة لمنح الزيادات السنوية لكافة موظفي السلطة في مواعيد استحقاقها .

قسم الديوان المركزي :

قام الديوان بتسجيل المعاملات التالية خلال عام ٢٠٠٧ .

- (١٠٨٥٢) معاملة واردة
- (١٢٩٧٦) معاملة صادرة
- بالإضافة الى ارفضة كافة المعاملات الرسمية الواردة والصادرة على الحاسوب.

الشؤون القانونية :

وقد بلغ حجم القضايا حتى تاريخ ٢٠٠٧/١٢/٣١ (٥٢٧) قضيه موزعة على كافة محاكم محافظات المملكة على النحو التالي :

- (٣٥٠) قضيه في محافظات الشمال ويتابعها الاستاذ المحامي محمد تيسير خطاب .
- (١١٠) قضيه في محافظة العاصمة والزرقاء والسلطة ويتابعها الاستاذ المحامي تيسير محاسنة .
- (٢٤) قضيه في محافظتي معان والكرك ويتابعها الاستاذ المحامي راتب النوايسة .
- (٢١) قضية حقوقية و جزائية في الشونة الجنوبية ودير علا ويتابعها الأستاذ المحامي قيس الهواري .
- (٢٢) قضية حقوقية و جزائية في الأغوار الجنوبية يتابعها الاستاذ المحامي زكريا الهويل.

رابعاً : قسم الحركة :

يوجد في السلطة (٤٠٦) سيارة وآليه عامله موزعه على كافة مديريات المركز والميدان لتغطية كافة الاعمال الرسمية وانجاز المهام اليومية التي تناط بها

خامساً: قسم الخدمات الإدارية :

ويتولى هذا القسم الإشراف على كافة أعمال الصيانة اليومية في كافة مباني السلطة المتواجدة في عمان حيث يتولى عملية صيانة الدهان والتمديدات الصحية والكهربائية والتدفئة المركزية ومتابعة تشغيلها والتأكد من سلامتها وتزويدها بالوقود حسب الحاجة .

مديرية الشؤون المالية
جدول الإنفاق للعام ٢٠٠٧ ونسبة الإنفاق

الفصل	المخصصات بأوامر مالية	المصروف	نسبة الأنفاق
النفقات الجارية	٥,٣٤٠,٠٠٠	٥,١٩٧,٥٨٤	%٩٧
النفقات الرأسمالية			
الخزينة	٢٣,٩٠٧,٦٠٠	١٧,٧٧٨,٣٣٣	%٧٤
القروض	٩,٥٩٢,٤٠٠	٩,٠٥١,٥٤٥	%٩٤
مجموع النفقات الرأسمالية	٣٣,٥٠٠,٠٠٠	٢٦,٨٢٩,٨٧٨	%٨٠
إجمالي النفقات	٣٨,٨٤٠,٠٠٠	٣٢,٠٢٧,٤٦٢	%٨٢
النفقات الجارية	٥,٣٤٠,٠٠٠	٥,١٩٧,٥٨٤	%٩٧

الأنفاق الجاري والرأسمالي لكل مديرية

البرنامج	النفقات الجارية	النفقات الرأسمالية	المجموع	النسبة من إجمالي أنفاق السلطة
أ - الإدارة والخدمات المساندة	٧١٧,٧٣٢	٢٢٠,٠٧٩	٩٣٧,٨١١	%٣
ب - الأراضي والتنمية الريفية	٢١٨,٦٥٤	٢,٦٤٠,٥٨٥	٢,٨٥٩,٢٤٠	%٩
ج - السدود والري	٨٦٦,٨٤٦	١٨,٠٢١,٨٧١	١٨,٨٨٨,٧١٧	%٥٩
د - التشغيل والصيانة والميكانيك	٢,٦٢٢,٧٦٩	٤,٨٦٠,٠١٣	٧,٤٨٢,٧٨٢	%٢٣
هـ - دراسات البيئة وضبط الجودة	٢٦٤,١١٣	١٠٤,٠٠٦	٣٦٨,١١٩	%١
و - الأغوار الجنوبية ووادي عربة	٥٠٧,٤٧٠	٩٨٣,٣٢٤	١,٤٩٠,٧٩٣	%٥
المجموع	٥,١٩٧,٥٨٤	٢٦,٨٢٩,٨٧٨	٣٢,٠٢٧,٤٦٢	%١٠٠

جدول الموازنة

المخصص	الفصل
٥,٣٤٠,٠٠٠	النفقات الجارية
٢٣,٩٠٧,٦٠٠	النفقات الرأسمالية/خزينة
٩,٥٩٢,٤٠٠	النفقات الرأسمالية/قروض
٣٣,٥٠٠,٠٠٠	مجموع النفقات الرأسمالية
٣٨,٨٤٠,٠٠٠	المجموع

النفقات الرأسمالية ونسبة الإنفاق لكل برنامج لغاية ٢٠٠٧/١٢/٣١

البرنامج	المخصص	الإنفاق الفعلي	نسبة الإنفاق
أ - الإدارة والخدمات المساندة	٣٧٢٠٠٠	٢٢٠,٠٧٩	%٥٩
ب - الأراضي والتنمية الريفية	٣٧٥٨٠٠٠	٢,٦٤٠,٥٨٥	%٧٠
ج - السدود والري	٢١٣٩٠٠٠٠	١٨,٠٢١,٨٧١	%٨٤
د - التشغيل والصيانة والميكانيك	٦٢٩٧٠٠٠	٤,٨٦٠,٠١٣	%٧٧
هـ - دراسات البيئة وضبط الجودة	١٥١٠٠٠	١٠٤,٠٠٦	%٦٩
و - الأغوار الجنوبية ووادي عربة	١٥٣٢٠٠٠	٩٨٣,٣٢٤	%٦٤
المجموع	٣٣,٥٠٠,٠٠٠	٢٦,٨٢٩,٨٧٨	%٨٠

جدول عطاءات سلطة وادي الأردن لعام ٢٠٠٧ (المحلية والدائرة والتلزم)

رقم العطاء	اسم المشروع	المنافس الفائز	المبلغ	تاريخ الإحالة	مدة التنفيذ
٢٠٠٧ / ١ / ر	تلزيم أعمال توريد وتركيب كيبيل التحكم لمشروع الموجب التحويلي .	شركة كتكت للشبكات والاتصالات	١٨٥٦ دينار	٢٠٠٧ / ١ / ٢١	٣ أيام
٢٠٠٧ / ٢ / ر	تلزيم أعمال تزفيت جزء من الطريق المؤدي إلى مركز صحي ظهره الرمل .	مؤسسة المنهل للمقاولات	١٥٩٩٠ دينار	٢٠٠٧ / ١ / ٣٠	٥ أيام
٢٠٠٧ / ٣ / ر	تلزيم أعمال إنشاء توريد وتركيب سياج شائك جنوب حرم سد الملك طلال .	مؤسسة أحمد الجمل	٣١٢٥٠ دينار	٢٠٠٧ / ٢ / ١٨	٣٠ يوم
٢٠٠٧ / ٤ / ر	تلزيم أعمال دراسات أسباب التشققات في الجزء الأيمن لسد حسان	جامعة العلوم والتكنولوجيا	٤٨٩٠ دينار	٢٠٠٧ / ٢ / ٦	٣٠ يوم
٢٠٠٧ / ٥ / ر	فحوصات تربة إنشاء مبنى مديرية الوسط	المركز الدولي للدراسات الهندسية	٥٦٣,٧٦٠ دينار	٢٠٠٧ / ٣ / ٢٩	٢٠ يوم
٢٠٠٧ / ٦ / ر	توريد وفرش خلطة إسفلتية ساخنة للطريق الواصل بين مكاتب سد الملك طلال والسد	مؤسسة عبد الله الرجوب	٣١٦٠٠ دينار	٢٠٠٧ / ٦ / ٢٥	٣٠ يوم
٢٠٠٧ / ٧ / ر	إنشاء حفيرتي الجفر وبابر وحواجز عليها في محافظة معان وأعمال صيانة متفرقة	شركة الأقصى للمقاولات	١٣٩,٥٠٠ دينار	٢٠٠٧ / ٦ / ٢٥	١٨٠ يوم
٢٠٠٧ / ٨ / ر	إنشاء جدران حماية / زرقاء ماعين والزاهر	شركة محمد السعيد الجولاني	٨٣٥٤٠ دينار	٢٠٠٧ / ٦ / ٢٥	١٥٠ يوم
٢٠٠٧ / ٩ / ر	توريد وفرش خلطة إسفلتية ساخنة للطرق الزراعية في الأغوار الجنوبية ووادي عربة .	مؤسسة الهويدي للمقاولات	٧٤٧٤٠,٦٤٤	٢٠٠٧ / ٦ / ٢١	٩٠ يوم
٢٠٠٧ / ١٠ / ر	توريد وفرش خلطة إسفلتية ساخنة للطرق الزراعية في الأغوار الشمالية والوسطى .	مؤسسة المنهل للمقاولات	٣١٥٢٧,٢٠٠ دينار	٢٠٠٧ / ٦ / ٢٠	١٢٠ يوم
٢٠٠٧ / ١١ / ر	كيبيل توريد وتركيب الألياف الضوئية بين محطة ماعين وخزان سويمة .	شركة كتكت للشبكات والاتصالات	٩٧٤,٤٠٠ دينار	٢٠٠٧ / ٥ / ٢٠	٣ أيام
٢٠٠٧ / ١٢ / ر	فتح وتعبيد طرق زراعية في الأغوار الجنوبية .	شركة عوض سالم الطراونة	٣٣٤٥٧,٣٢٠ دينار	٢٠٠٧ / ٧ / ٢٢	٩٠ يوم
٢٠٠٧ / ١٣ / ر	إنشاء غرفة حراسة سد وادي العرب	شركة حكمت محمد الخطيب	٩٩٠٨,١٨٠ دينار	٢٠٠٧ / ٧ / ٢٢	٦٠ يوم
٢٠٠٧ / ١٤ / ر	إنشاء حوض التهدة في موقع سد الموجب	شركة رامي الزيادين	٢٤٢٧٦٩ دينار	٢٠٠٧ / ٧ / ١٠	٦٠ يوم
٢٠٠٧ / ١٥ / ر	تلزيم أعمال تركيب جابيون في سد التنور	شركة محمد الطراونة وعبد السلام جبر	٤٠٠٠ دينار	٢٠٠٧ / ٦ / ١١	٣٠ يوم
٢٠٠٧ / ١٦ / ر	تلزيم عطاء إنشاء سقف مستعار لببيت الضيافة	شركة محمد الطراونة وعبد السلام جبر	٢٧٦٨ دينار	٢٠٠٧ / ٦ / ٢١	١٥ يوم
٢٠٠٧ / ١٧ / ر	تصميم وبناء وتشغيل وحدات تحلية لمياه سد الكرامة	مؤسسة جبل طارق للمقاولات	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٧ / ١١ / ٢٢	١٥ عام

رقم العطاء	اسم المشروع	المنافس الفائز	المبلغ	تاريخ الإحالة	مدة التنفيذ
ر / ١٨ / ٢٠٠٧	إعداد الدراسات والتصاميم ووثائق عطاء مبنى الأغوار الوسطى	دائرة عمان العربية	٢٧٢٦ دينار	٢٠٠٧ / ٨ / ١٦	٦٠ يوم
ر / ١٩ / ٢٠٠٧	إنشاء غرفة حراسة في سد التنور	شركة جمال وأحمد أبو نواس	٨٩٩٥,٥٤٠ دينار	٢٠٠٧ / ٨ / ١٦	٦٠ يوم
ر / ٢٠ / ٢٠٠٧	إنشاء أسوار لفلاتر فيفا والحديثة والمحطة الإضافية والمستودعات	شركة رامي زيادين	٨٤٢٣٥,٩٠٠ دينار	٢٠٠٧ / ٨ / ٢٣	١٥٠ يوم
ر / ٢١ / ٢٠٠٧	إنشاء سياج شائك على قناة الملك عبد الله	مؤسسة سامي الحاي	٢١٢٥٠٠ دينار	٢٠٠٧ / ٨ / ٣٠	١٣٠ يوم
ر / ٢٢ / ٢٠٠٧	تنفيذ مشروع ري الفيضان في منطقة وادي عربية	تم تحويل المشروع إلى سلطة اقليم العقبة			
ر / ٢٣ / ٢٠٠٧	حفر سبعة أبار إنتاجية في وادي عربية	شركة بيع وصيانة المعدات	٩٩٦,٨٠٠	٢٠٠٨ / ١٠ / ٢٤	١٦٠ يوم
ر / ٢٤ / ٢٠٠٧	تبطين قنوات تصريف المياه المالحة في سد الكرامة	مؤسسة دعابس للمقاولات	٢٦٥٨٦ دينار	٢٠٠٧ / ٩ / ١٩	٦٠ يوم
ر / ٢٥ / ٢٠٠٧	تبدال أنابيب الري في حوض (47) الحديثه	مكتب إبراهيم العبادي وشريكه للمقاولات	٣٥٠٨٢ دينار	٢٠٠٧ / ١٠ / ٣	١٢٠ يوم
ر / ٢٦ / ٢٠٠٧	توزيع إصصال التيار الكهربائي إلى محطة ضخ السعيدية	شركة توزيع الكهرباء	٦٣٧٢٠ دينار		
ر / ٢٧ / ٢٠٠٧	تأهيل البرك الترسيبية في الأغوار الجنوبية	مؤسسة الرئيس للمقاولات	٢٨١١٤٠ دينار	٢٠٠٧ / ١١ / ٨	٢٤٠ يوم
ر / ٢٨ / ٢٠٠٧	تطوير الشاطئ الشرقي للبحر الميت / المرحلة الأولى تمديد خط مياه قطر (300) ملم	شركة حداد للهندسة	٤٦٣,٧٥٠ دينار	٢٠٠٧ / ١٠ / ٣١	١٨٠ يوم
ر / ٢٩ / ٢٠٠٧	إنشاء جدران حماية من الجايون للأودية	مؤسسة الرئيس للمقاولات	١١٠,٠٠٠ دينار	٢٠٠٧ / ١٠ / ٢٣	١٠٠ يوم
ر / ٣٢ / ٢٠٠٧	تسييج حرم سد الكرامة	شركة أبناء عبد الله الحوراني	٣٤,٧٠٠ دينار	٢٠٠٧ / ١١ / ٤	٧٠ يوم
ر / ٣٣ / ٢٠٠٧	تسييج سد وادي العرب	شركة أبناء عبد الله الحوراني	٢١,٤٤٠ دينار	٢٠٠٧ / ١١ / ٦	٥٠ يوم
ر / ٣٤ / ٢٠٠٧	أكمال تسييج سد الكفرين	شركة أبناء عبد الله الحوراني	٩٨٥٠ دينار	٢٠٠٧ / ١١ / ٧	٥٠ يوم
ر / ٣٥ / ٢٠٠٧	تبدال صمام الري في موقع سد التنور	مؤسسة الرئيس للمقاولات	١٥٠١٥٠ دينار	٢٠٠٧ / ١٢ / ٣١	٢٤٠ يوم
ر / ٣٦ / ٢٠٠٧	توسعة إنشاء شبكة المعلومات	قيد الإحالة			

جدول العطاءات المركزية لسلطة وادي الأردن لعام ٢٠٠٧

رقم العطاء المركزي	اسم المشروع	المنافس الفائز	القيمة (دينار)	تاريخ توقيع الاتفاقية	مدة المشروع (يوم)
٢٠٠٦/١٢٤	دراسات سد كفرنجه	Energoprojekt+ C.Lotti + Engicon	583856	قيد التوقيع	
٢٠٠٧/٩	تصاميم وإشراف على ضخ مياه الموجب إلى سد الكفرين	شركة اتحاد المستشارين	٢٠٦٤٨٤	٢٠٠٧ / ٧ / ٩	٧٣٠
٢٠٠٧/٢٦	مشروع ضخ مياه الموجب إلى سد الكفرين	مؤسسة انكس للمقاولات الهندسية	٦٩٢٥٠٠٠	٢٠٠٧ / ٨ / ٩	٧٣٠
٢٠٠٧/٥١	دراسات وتصاميم وإشراف سد الوحيدي	شركة اتحاد المستشارين	٣٣٩٨٢٥	٢٠٠٧ / ١١ / ٧	١٢٠ دراسات ٣٠٠ إشراف
٢٠٠٧/٥٢	مشروع إعادة تأهيل ري دامييه	مؤسسة انكس للمقاولات الهندسية	١٤٣٠٩١٧	٢٠٠٧ / ٨ / ٩	٣٦٥
٢٠٠٧/٥٣	الإشراف على تنفيذ ري دامييه	دار العمران	١١٧٣٠٠	٢٠٠٧ / ٨ / ١٦	٣٦٥
٢٠٠٧/٥٤	دراسات مشروع سد وادي الكرك	المستشار للهندسة	٣٣١٢٨٦,٨	٢٠٠٧ / ١٢ / ٢٧	١٦٠ لمراجعة الدراسات ٤٢٠ للإشراف
٢٠٠٧/٦٩	إعادة دراسة سد وادي ابن حماد	Stocky + Bernard +C.C	٣٥٩٠٤٧٤	قيد الإحالة في العطاءات الحكومية	
٢٠٠٧/٧١	دراسات وتصاميم مشروع إعادة تأهيل ري مثلث الزرقاء	ركن الهندسة	٣٩٠٩١	٢٠٠٧ / ٩ / ٢٠	١٢٠

مديرية المشاغل والمعدات

يحلل هذا التقرير فعاليات وإنتاجية أقسام المديرية من ٢٠٠٧/١/١ ولغاية ٢٠٠٧/١٢/٣١ ومن خلال هذا التحليل ظهرت النتائج التالية:-

بلغت إنتاجية المديرية بكافة فروعها للعام ٢٠٠٧ (٦٢ %) . في حين بلغت الإنتاجية للعام الماضي ٢٠٠٦ (٦١%) .

وانه من أهم العوامل التي تم اعتمادها في حساب الإنتاجية عدد العمليات المنجزة شهريا لكل قسم في المديرية والمشاغل الفرعية وكذلك نسبة ساعات العمل الفعلية إلى ساعات الدوام الرسمي من كل شهر .

وأن السبب في انخفاض نسبه الإنتاجية للعامين ٢٠٠٦ / ٢٠٠٧ يعود بسبب النقص الحاصل في عدد المنتجين وأعادته النظر في ساعات العمل الفعلي حيث تم تخفيض الساعات الفعلية للإصلاحات حسب الواقع لتتلاءم مع رمز الإصلاح وتكلفه ساعة العمل حسب المدة الزمنية الفعلية لإنجاز العمل المطلوب .

- بلغ عدد العمليات المنجزة خلال عام ٢٠٠٧ (٢٦١٢٩) عملية في حين بلغ عدد العمليات المنجزة خلال عام ٢٠٠٦ (٢٦٧٤٣) .

مديرية المشغل والمعدات ملخص شامل لكافة أعمال المديرية لعام ٢٠٠٧ م

المنتجين	الإنتاجية	ساعات العمل		مصرفات	مشتريات	إخراجات	إدخلات	إخراجات	إدخلات	النتيجة	الشهر
		الفعلي	التواجد	محروقات	سيارات و أليات	مستودع	مستودع	مستودع	مستودع		
٨٩	%٦٢	٨٤٤٦	١٣٥٦٠	٢٩٥٤	٠	٣٨٠٠	١٨٧٥٣	٢٠٨٠٨	٢٢٩٦٨	٢٠٧٢	كانون ثاني
٨٩	%٦١	٨٩١٦	١٤٥٧٨	٣٠٤٤	١٠٥٠٠٠	١٦٩٥٠	٤١٢٠	٣٥٧٧١	٢٠٥١١	٢٢٠٢	شباط
٨٩	%٦٠	٩٠٨٠	١٥٠٠٩	٣٤٦٣	١٢٢٢١٥	١٦١٥٤	٥٥٥٠	٤١٠٩٠	٥٠١١٦	٢٢٧٦	آذار
٨٧	%٦٢	٨٩٢٠	١٤٤٠٧	٣٢١٣	٠	١٢٤٥٦	١٣٨٥٠	٣١٣٦١	٣٦٦٥٤	٢١١٨	نيسان
٨٧	%٦٤	٩٤٤٥	١٤٧٠٣	٣٣٦٤	٠	٧٢٣٥	١٨٩٠٠	٣١٨٥٨	٦٣١٤٤	٢٢٣٩	أيار
٨٣	%٦٤	٨٦٣٧	١٣٥٦٨	٢٤٦١	٠	٢٨٦١٣	٢٦٤١٥	٢٢٣٧٥	٢٣٩٦٠	٢١٦٣	حزيران
٨٣	%٦٢	٩٠٤٦	١٤٦١١	٢٤٨٨	٠	١٨٣٩٥	٦٢٠٠	٢٢٩٧٦	٢٩١٦٨	٢٣٨٥	تموز
٨٤	%٦٣	٨٨٤٤	١٤١٠٢	٢٥١٦	٠	١٩٨٢٥	٧٣٥٠	٢٥٨٠١	٣٣١٦٠	٢٥٢٠	آب
٨٦	%٦٣	٧٧٩٣	١٢٤٠٩	٢٩٠٩	٠	٢٠٨١٦	٢٣١٠٠	٢٩٤٥٢	٢٠٦١٣	٢١٣٦	أيلول
٨٤	%٦١	٧٢٥٤	١١٨٩٩	٢٧٠٣	٠	٢١٣٦٨	٣٣٨٠٠	٢٢٧٦٢	١٨٩٢٣	٢٠١٤	تشرين أول
٨٤	%٦٠	٧٩٩٩	١٣٢٩٥	٢٤٨٢	٠	٢٢٦٥٠	٢٨٧٦٤	٢٦٠٧٤	٤٤٢٨٢	٢٠٤١	تشرين ثاني
٨٦	%٦٠	٧٠١٥	١١٦٢٤	٢٢١٢	٠	٨٦٤٠	٤٨٧٠	١٨٤١٧	٢٦١٨٥	١٩٦٣	كانون أول
	%٦٢	١٠٠١٢٩٥	١٦٣٨١٥	٣٣٨٠٩	٢٢٧٢١٥	١٩٦٩٠٢	١٩١٩٧٢	٣٣٣٢٤٥	٣٨٩٦٨٤	٢١١٢٩	المجموع

الأرقام تشمل مجموع فنوش / و الجواسرة / والقلبيات /

إخراجات وادخلات المستودعات تشمل جميع المواد زيوت ، اطارات ، بطاريات ، قطع

مديرية الأنظمة المعلوماتية

الأهداف:

- تصميم وإدارة نظم معلومات الإدارة الموحدة والتي تستجيب لحاجات وزارة المياه والري وذلك بالتنسيق المستمر مع الإدارة العليا في الوزارة ومع المهام التي تقوم بها كل من سلطة وادي الأردن وسلطة المياه في مجال النظم المعلوماتية. ويشمل هذا الهدف القيام بالتصاميم اللازمة لتمديد شبكة الحواسيب في مبنى الوزارة وخارجها وتوصيل المباني المختلفة ببعضها ببعض، وتطوير وتحديث قواعد البيانات المستخدمة وصيانة البرامج التطبيقية وإيجاد حلول لمشاكل النظم المعلوماتية.

- تكون مصدراً مخولاً لتزويد المعلومات والخبرات اللازمة في مجال إدارة النظم المعلوماتية.

- تطوير الخطط اللازمة للتدريب في مجال النظم المعلوماتية، وإدارة الشبكة والتأكد من تنفيذ هذه الخطط.

ضمن هذا الإطار قامت وزارة المياه وبالتعاون مع الوكالة الأمريكية للأنماء الدولي بدراسة الوضع الحالي لمديريات النظم المعلوماتية في وزارة المياه والري بسلطتيها من أجل توحيدها وتطويرها ورفع كفاءتها من خلال مشروع الخطة المتكاملة لتكنولوجيا المعلومات لضمان قيام قطاع المياه بالاستثمار بما يتناسب مع أهداف المملكة والاجندة الوطنية.

سيساعد المشروع عند تنفيذه في تحسين الاداء واتخاذ القرارات الانسب لتحقيق الغايات المرجوة منه والاستجابية لمتطلبات واجتياجات المواطنين بما يتناسب مع حجم الطلب المتزايد والتحديات التي تواجه قطاع المياه في المملكة.

يضم مشروع الخطة المتكاملة ثمان محاور رئيسية هي:

- إعادة هيكلة دوائر تكنولوجيا المعلومات في الوزارة بسلطتيها سيتم توحيد هذه المديريات في مديرية مركزية واحدة تقدم الخدمات لجميع العاملين في مقر الوزارة وكذلك مديريات القطاع المنتشرة في جميع انحاء المملكة.

- نظام إدارة الزبائن "Customer Information Systems "CIS":

يهدف هذا النظام لمعالجة معلومات المشتركين بطريقة تلبي احتياجات العمل مما يسهل على مديريات المياه إدخال القراءات واصدار الفواتير ومتابعة ذمم المشتركين بطريقة مباشرة من أجل زيادة الإيرادات.

- نظام إدارة الأصول الثابتة والصيانة: "Assets Management, Facilities Management and Maintenance Management"

من خلال تطبيق هذا النظام وربطه مع نظام الامدادات سوف يتم تفعيل التزويد وعدم تخزين المواد في المستودعات لفترات طويلة وتنفيذ اعمال الصيانة في فترات قصيرة سينتج عنه توفير مبالغ كبيرة على قطاع المياه.

● نظام سلسلة الإمدادات “Supply Chain” :

بتطبيق هذا النظام سوف يتم مراقبة المواد الموجودة في جميع المستودعات الفرعية وتفعيل استخدامها أولاً بأول.

● نظام المعلومات التنفيذية “Executive Information System” :

ان توفر المعلومات التنفيذية في الوقت المناسب لصناع القرار لتحسين أوضاع اتخاذ القرارات والدعم على مستوى القطاع مطلب ملح منذ وقت طويل. باستخدام هذا النظام سوف يتم انسياب البيانات واتخاذ القرارات بشكل سريع وفعال. لتقديم إمكانيات أكثر تميّزاً وفعالية سيتم التركيز على عمليات الميزانية الرئيسية وأداء المشاريع.

● نظام المكاتب الخلفية “Back Office Applications” :

يضم هذا المجال عدة أنظمة تعد أولويات لقطاع المياه وهذه الحاجات والأولويات هي: تحضير الميزانية، إدارة المشاريع، إدارة الموارد البشرية، متابعة أمور الشؤون القانونية، إدارة الأراضي والممتلكات

● نظام التعاون ومشاركة المعلومات إلكترونياً: “Collaboration & Web-Presence” :

يهدف هذا النظام لتوفير أدوات وطرق التعاون في القطاع على جميع المستويات وقد تم تطوير خطة لضمان استعمال أدوات التعاون عملياً وبشكل فعال - على المستوى الإداري لأغراض وحاجيات فعالة ومستوى العاملين نماذج موحدة مثل نماذج المغادرات والإجازات حيث سيكون هذا الحل كفيل على أن يقوم وبشكل ملحوظ بتقليل الأعمال الكتابية.

● البنية التحتية والاستعداد الإلكتروني “Infrastructure and e-Readiness” :

ان تحقيق ما ذكر سابقاً لأن يتم إلا بوجود بنية تحتية تربط جميع مديريات القطاع في مختلف أنحاء المملكة. في هذا المجال هناك تنسيق مع وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات لضمان تلائم توصيات مع الحكومة الإلكترونية وبناء البنية الأساسية للاتصالات ومبادرات الأنظمة التي تم تخطيطها لتغطي مستوى وزارة المياه والري ككل.

تقدر الكلفة الاجمالية لتنفيذ الخطة بحوالى 18 مليون دولار امريكي،

إنجازات أقسام مديرية الانظمة المعلوماتية :

قسم إدارة وتشغيل الشبكة :

١. إعادة تصميم وتنفيذ Active Directory لمستخدمي الشبكة الموحدة.
٢. رفع كفاءة وقدرة خطوط اتصال الوزارة مع الانترنت من خلال استخدام fiber optic.
٣. تقديم المساعدة والدعم الفني للمستخدمين في الوزارة وسلطتها فيما يتعلق ب:
 - التعامل والربط وإنشاء حسابات جديدة على الشبكة الموحدة وحل مشاكل الحسابات الحالية (NT Account) في حال ظهورها.
 - متابعة البريد الالكتروني وتأمين حمايته وعمله دون انقطاع على مدار الساعة لضمان تبادل المعلومة إلكترونياً داخل وخارج الوزارة.
 - إدارة صلاحيات التعامل مع خدمات الشبكة مثل خدمة تبادل الملفات والطباعة بشكل يضمن حمايتها وعدم الاطلاع على المعلومة إلا لأصحاب العلاقة بها.
 - حل المشاكل المتعلقة بأجهزة المستخدمين سواء مشاكل في جسم الكمبيوتر (Hardware) أم في البرامج المعتمدة للعمل عليه (Software).
١. تطوير وصيانة البرنامج المضاد لفيروسات الكمبيوتر (Norton Anti Virus) بشكل دوري ومستمر.
٢. تطوير برنامج البريد الالكتروني المستخدم لدى الوزارة (Lotus Notes).
٣. توعية المستخدمين بأضرار فيروسات الكمبيوتر وطريقة التعامل معها في حالة ظهورها.
٤. متابعة تطوير وتشغيل صفحة الانترنت الخاصة بالوزارة.
٥. عرض صفحة النقطة البؤرية للوزارة في مشروع الشراكة الأوروبية الشرق أوسطية في مجال معلومات المياه.

(ب) قاعدة البيانات :

١. متابعة تطوير وتحديث البرمجيات الخاصة بنظام المعلومات المائي (WIS) باستخدام برنامج (Oracle) وذلك لتلبية احتياجات مستخدمي النظام ولتضمن جمع المعلومات المطلوبة لتشغيل البرامج الخاصة بالنماذج الرياضية (Balancing Modules) التي تم تطويرها بالتعاون مع المشروع الألماني (GTZ) ضمن مشروع تحديث الخطة القومية في الأردن (NWMP) وذلك لمساعدة صانعي القرار لوضع السيناريوهات المختلفة عن طريق هذه البرامج ودراسة النتائج لتحديد أفضل الوسائل لمعالجة مشكلة المياه في الأردن.
٢. التعاون والتباحث مع جميع المؤسسات والمشاريع التي تتعامل مع المعلومات المائية وذلك لإيجاد أفضل وأسرع الطرق في تبادل المعلومات فيما بينها وكذلك العمل على توحيد بعض الرموز الخاصة المستخدمة

في المعلومات المائية في قواعد البيانات المختلفة والموجودة في كل مؤسسة وذلك للوصول إلى تجانس في المعلومات وتبادل أيسر في المعلومات.

٣. الاستمرار في تطوير وتحديث أنظمة حوسبية لخدمة الدوائر المختلفة في وزارة المياه لأداء مهامها بفاعلية وتخزين معلوماتها في قواعد بيانات في الحواسيب الآلية لسهولة استخراجها والتعامل معها كنظام الديوان، الشؤون القانونية وشؤون الموظفين.

مديرية تكنولوجيا المعلومات

تتولى مديرية تكنولوجيا المعلومات مهام صيانة و تطوير البرامج الخاصة بجميع الأنظمة المحوسبة في السلطة، تحديد احتياجات كافة مديريات السلطة من أجهزة حاسوب وتوابعها، ووضع المواصفات للأجهزة وتوابعها بحيث تتماشى مع التطور السريع والسياسات الخاصة بأجهزة الحاسوب والأنظمة والموضوعة من قبل لجنة التنسيق في وزارة المياه والري (MIS Steering Committee) كون السلطة عضوا فيها، وتطبيق السياسات المعمول بها في الدولة والخاصة بعملية شراء أنظمة التشغيل تنفيذاً للاتفاقية الموقعة بين الحكومة الأردنية وشركة (Microsoft).

وفيما يلي أهم انجازات المديرية للعام ٢٠٠٧:

١. متابعة أعمال شبكة الحاسوب وحل مشاكل المستخدمين المتعلقة بالبرمجيات والايمل والانترنت وغيرها.
٢. متابعة أعمال صيانة الأجهزة والتنسيق مع الشركات الصيانة عند الحاجة.
٣. عمل نسخ احتياطية من البيانات BACKUP .
٤. عمل تصاميم وبروشورات مختلفة للسلطة.
٥. الاشتراك في تجهيز و دراسة عطاء تحديث نظام ال WMIS.
٦. وضع المواصفات الفنية لمتطلبات السلطة من أجهزة السيرفرات و أجهزة الحاسوب و ملحقاتها المختلفة .
٧. شبك أجهزة الوزارة مع خادم الحماية من الفيروسات "Symantec End point 11" .
٨. متابعة أعمال الشبكة الموحدة للمعلومات في الوزارة .
٩. التعديل على نظام المحاسبة بطلب من وزارة المالية حسب خارطة الحسابات الختامية الجديدة من شاشات وتقارير حسب الجدولة الجديدة .
١٠. مساعدة موظفي المالية في الإدخالات الجديدة للموازنة الجديدة في خارطة الحسابات الجديدة ومتابعة الوضع.
١١. التعديل على تقارير النظام المالية حسب خارطة الحسابات الجديدة وتغيير هيكلية تنظيمها.
١٢. متابعة نظام الأرشفة للشؤون القانونية والأرشفة في خدمة الجمهور بالإضافة إلى الديوان وشؤون الموظفين.
١٣. إخراج تقارير مختلفة من الأنظمة حسب طلب المدراء والمساعدين .
١٤. تنزيل و تطبيق نظام الاوراكل على معظم الأجهزة والتأكد من عملها .
١٥. شبك أجهزة السلطة على شبكة الحواسيب الموحدة الجديدة و ذلك بغرض التخلص من مشاكل الشبكة القديمة.

١٦. متابعة الأعمال مع فريق مركز الوثائق المائية الخاص بوثائق سلطه وادي الأردن.
١٧. التنسيق مع الوزارة لإصدار التقرير السنوي لعام ٢٠٠٧ بما يتعلق بالسلطة، ومراجعته .
١٨. تلخيص المعلومات من التقارير الشهرية المستلمة من المديريات تحضيراً للتقرير السنوي لعام ٢٠٠٧ .
١٩. إصدار بطاقات وظيفية للموظفين .
٢٠. انجاز نظام الكفالات على قواعد بيانات اوراقل وتسليمه لقسم المشتريات.
٢١. متابعة نظام الرواتب وإصدار أي تقارير لازمة.
٢٢. العمل تطوير الموقع الالكتروني للسلطة .

مديرية الأراضي

انجازات قسم شؤون الأراضي

أ- الوحدات الزراعية :-

- ١- تم مخاطبة دائرة الأراضي والمساحة بمعدل (٤٣٢) كتاب
- ٢- تم مخاطبة مؤسسة الإقراض الزراعي بمعدل (١٨٧) كتاب
- ٣- تم مخاطبة الدوائر الحكومية الأخرى بمعدل (٤٠٦) كتاب
- ٤- تم إعداد ردود للمواطنين بمعدل (٢٨٧) كتاب
- ٥- تم إعداد (١٦٥) مذكرات داخلية
- ٦- تم إعداد مذكرات تصحيح الأسماء والتي عرضت على المجلس
- ٧- تم إعداد مذكرات ببوعات الأراضي الأخرى التي عرضت على المجلس
- ٨- تم إعداد مذكرة تخصيص الوحدات الزراعية التي عرضت على المجلس
- ٩- تنظيم عقود ايجار للوحدات الزراعية بين المواطنين (٧٢) عقد والتي تم تنظيمها
- ١٠- كذلك تم إجابة بعض المراجعين الذين يستفسرون عن بعض الأمور شفويا
- ١١- إصدار أوراق تخصيص بالوحدات الزراعية التي لم يصدر بها سندات تسجيل
- ١٢- حفظ المعاملات بعد الانتهاء من الإجراءات القانونية عليها بالملفات الزراعية
- ١٣- تنفيذ حجج الإرث والتخارج على الوحدات الزراعية التي لم يصدر بها سندات تسجيل
- ١٤- تنظيم كشوفات بالوحدات الزراعية التي ترسل لدائرة الأراضي من اجل إصدار سندات تسجيل بهذه الوحدات

ب- شعبة الوحدات السكنية :-

- ١- تم إصدار (٤١٢) ورقة تخصيص للوحدات السكنية للمراجعين
- ٢- تم إعداد (٥٧) كتاب للدوائر الحكومية الأخرى من اجل أثمان الوحدات السكنية
- ٣- تم إعداد (٢٩٥) مذكرة تنازل عن الوحدات السكنية
- ٤- تم إعداد (١٣٢) كتاب لبنك الإسكان تحاويل ماله
- ٥- تم إعداد (٢١٠) كتاب لمؤسسة الإقراض الزراعي
- ٦- تم وضع (١٦٧) إشارة حجز على قيود الوحدات السكنية
- ٧- تنفيذ قرارات مجلس السلطة والوقوعات التي تحدث على الوحدات السكنية
- ٨- تم إعداد (١٥٧) معاملة رفع حجز عن قيد الوحدات السكنية
- ٩- متابعة المعاملات مع رؤساء لجان انتقاء المزارعين
- ١٠- إجراء معاملة رفع الحجز عن الوحدات السكنية الجاهزه

- ١١- إعداد مذكرات المجلس للإسكان الجاهز.
- ١٢- إصدار أوراق تخصيص بالوحدات السكنية الجاهزة المتنازل عنها لأصحابها الجدد
- ١٣- متابعة أرصدة الوحدات السكنية مع فروع بنك الإسكان التي تم التعامل معها.
- ١٤- متابعة توقيع أوراق التخصيص للوحدات السكنية مع رؤساء اللجان والمدير والأمين.
- ١٥- إعادة أوراق التخصيص الجاهزة لأصحابها أو لرؤساء اللجان ليتم توزيعها على اصحابها.
- ١٦- متابعة معاملات ضم الفضلات على الوحدات السكنية.

مديرية التنظيم

انجازات مديرية التنظيم لعام ٢٠٠٧

١- تم الانتهاء من أعمال الاتفاقية الموقعة مع دائرة الأراضي والمساحة والتي تنتهي في ٢٠٠٨/٣ والمتعلقة بإعمال الرفع المساحي وإعداد المخططات حيث تم الانتهاء من

- قرية الكرامه
- السكنه/الشونه الجنوبية
- النهضه
- الروضه
- الجواسره

٢- متابعة أعمال اتفاقية تحسين قاعدة البيانات مع دائرة الأراضي والمساحة

٣- إصدار تراخيص، موافقات خدمات البنية التحتية ، مياه ، كهرباء

٤- متابعة أعمال التنظيم مع مجلس إدارة السلطة

٥- تبديل وثائق التخصيص بسندات تسجيل عدد (٧٣٠) سند

مديرية مشاريع التنمية

انجازات إدارة الأراضي والتنمية مديرية مشاريع التنمية

أ- عطاء رقم ر/٢٠٠٧/٩ توريد وفرش خلطه اسفلتيه ساخنة للطرق الزراعية في الأغوار الجنوبية ووادي

عربه

- تاريخ توقيع الاتفاقية ٢٠٠٧/٧/٨
- الشركة المنفذة (المقاول) مؤسسة الهويدي للمقاولات
- الاستشاري - سلطة وادي الأردن
- قيمة العطاء عند الاحاله (٧٤٧٤٠,٦٤٤) دينار ٠
- مدة تنفيذ العطاء (٩٠) يوم تقويمي
- تاريخ أمر المباشرة ٢٠٠٧/٧/١١
- تاريخ الانجاز الفعلي ٢٠٠٧/٧/٣٠
- الأمر التغييري : ١٧١٠٤,٨٢٤ دينار
- قيمة العطاء + الأمر التغييري حسب المنفذ وحسب محضر الاستلام الأولي = ٨٦٨٢٥,٥٧٢ دينار ٠
- تاريخ الاستلام الأولي : ٢٠٠٧/٨/٢٧

ب- عطاء رقم ر/٢٠٠٧/١٠ توريد وفرش خلطه اسفلتيه ساخنة في الأغوار الشمالية والوسطى

- تاريخ توقيع الاتفاقية ٢٠٠٧/٧/٨
- (المقاول) مؤسسة المنهل للمقاولات
- الاستشاري - سلطة وادي الأردن
- قيمة العطاء عند الاحاله (٣١٥٤٣٧,٣٠٠) دينار ٠
- مدة تنفيذ العطاء (١٢٠) يوم تقويمي
- تاريخ أمر المباشرة ٢٠٠٧/٨/١
- تاريخ الانجاز الفعلي ٢٠٠٧/٩/٩
- الأمر التغييري : ١٨٨٦٦,٣٠٤ دينار
- قيمة العطاء + الأمر التغييري : ٣٣٤٢٩٣,٥٠٤ دينار ٠
- تاريخ الاستلام الأولي : هناك لجنة مشكله من اجل الاستلام الأولي

ج- عطاء رقم ر/٢٠٠٧/١٢ فتح وتعبيد طرق زراعيه وقرويه في الأغوار الجنوبية ووادي عربه

- تاريخ توقيع الاتفاقية ٢٠٠٧/٩/٢٥
- (المقاول) شركة عوض سالم الطراونه وأولاده
- الاستشاري - سلطة وادي الأردن

- قيمة العطاء عند الاحاله (٣٣٤٥٧,٣٢٠) دينار ٠
- مدة تنفيذ العطاء (٩٠) يوم تقويمي
- تاريخ أمر المباشرة ٢٠٠٧/١٠/٣١

انجازات قسم الأبنية والبنية التحتية

١- مبنى الأغوار الوسطى الجديد

- أ- عطاء رقم ر/٥/٢٠٠٧ عمل فحوصات ودراسات التربة لموقع مشروع مبنى الأغوار الوسطى الجديد ٠
- تاريخ توقيع الاتفاقية ٢٠٠٧/٣/٢٢
- الاستشاري - المركز الدولي للدراسات الهندسية
- تاريخ أمر المباشرة ٢٠٠٧/٣/٢٩
- مدة تنفيذ العطاء - ٢٠ يوم تقويمي
- تاريخ استلام الدراسة ٢٠٠٧/٤/١٢
- قيمة العطاء الفعلية (٥٦٣,٧٦٠) دينار ٠

ب- عطاء رقم ر/١٨/٢٠٠٧ الخاص بإعداد الدراسات والتصاميم ووثائق العطاء لمشروع مبنى الأغوار الوسطى الجديد

- تاريخ توقيع الاتفاقية ٢٠٠٧/٩/١٦
- الاستشاري - شركة داره عمان العربية للهندسة
- تاريخ أمر المباشرة ٢٠٠٧/٩/٢٣
- مدة تنفيذ العطاء - ٦٠ يوم تقويمي
- تاريخ استلام الدراسة ٢٠٠٧/١١/٢٢
- قيمة العطاء الفعلية (٢٧٢٦) دينار ٠

٢- الأغوار الجنوبية ووادي عربه

أ- عطاء رقم ر/٢٠/٢٠٠٧ إنشاء أسوار لفلاتر فيفا والحديثه والمحطة الإضافية والمستودعات في الأغوار الجنوبية ووادي عربه

- تاريخ توقيع الاتفاقية ٢٠٠٧/٩/٢٦
- المقاول - مؤسسة رامي الزيادين للمقاولات
- الاستشاري - سلطة وادي الأردن/ مديرية مشاريع التنمية
- تاريخ أمر المباشرة ٢٠٠٧/١٠/٢٨

- مدة تنفيذ العطاء - ١٥٠ يوم تقويمي
- قيمة العطاء عند الاحاله (٨٤٢٣٥,٩٠) دينار
- تم إعداد الدراسات والتصاميم من قبل سلطة وادي الأردن مديرية مشاريع التنمية

٣- وادي الكرك ووادي ابن حماد في الأغوار الجنوبية

أ- عطاء رقم ر/٢٩/٢٠٠٧ إنشاء جدران حماية من الجابيون للأودية في وادي الكرك ووادي ابن حماد في الأغوار الجنوبية

- المقاول - مؤسسة الرئيس للمقاولات
- الاستشاري - سلطة وادي الأردن/ مديرية مشاريع التنمية
- مدة تنفيذ العطاء - ١٠٠ يوم تقويمي
- قيمة العطاء عند الاحاله (١١٠,٠٠٠) دينار
- تم إعداد الدراسات والتصاميم من قبل سلطة وادي الأردن مديرية مشاريع التنمية.

وحدة الاستثمارات



- تم الانتهاء من تنفيذ البنية التحتية لمشروع استثماري موقع سد الكفرين لإغراض السياحة الداخلية بكلفه ٩١٥ ألف دينار .
- تم انجاز مشروع الطريق الساحلي والذي يتم تنفيذه من قبل وزاره الأشغال العامة والإسكان وتتم متابعه الأعمال من قبل سلطه وادي الأردن ، وتم حتى تاريخه انجاز مانسبته ٨٠٪ من الأعمال.
- تم توقيع عقود ايجار مع كل من شركه الخير وشركه ساحل الجزيرة وشركه السلام للاستثمار على الشاطئ الشرقي للبحر الميت من اجل اقامه مشاريع سياحية فنادق وقرى سياحية ومراكز ترفيهيه على ، كما تم تأجير ٣٦ دونم لمؤسسه الضمان الاجتماعي وذلك بتوقيع عقود إيجار مع الشركات.
- تتجه النية لتأجير مساحه ٣٠٠٠ دونم تقريبا لشركه سرايا الأردن للتطوير العقاري في منطقه سويمه و ٤٠٠ دونم لشركه الأردن دبي كابيتل في منطقه الزارا الجنوبية ZONE ١٥ من اجل اقامه فنادق وقرى سياحية ومراكز ترفيهيه وملاعب جولف .
- بتاريخ ٢٧/٧/٢٠٠٧ تم الإعلان في الصحف المحلية عن توفر قطع أراضي في منطقه سويمه والزارا لإنشاء فنادق خمس نجوم مع المرافق من اجل إنشاء ملاعب والعب مائية للسياحة الداخلية ، والعطاء قيد الدراسة لتقييم العروض .
- تم الانتهاء من عطاء اناره الطريق الساحلي وتقوم شركه توزيع الكهرباء بالتنفيذ والإشراف

وتتم المتابعة من قبل وحدة الاستثمارات / سلطه وادي الأردن .

- تم تلزيم عطاء إيصال التيار الكهربائي لمشروع صندوق الملك عبد الله الثاني للتنمية على شركه توزيع الكهرباء وسيتم التنفيذ في عام ٢٠٠٨ .
- تم تلزيم شركه توزيع الكهرباء عطاء لإعمال إيصال التيار الكهربائي لمشروع كريستل / الزارا الجنوبية ، وسيتم تنفيذه خلال عام ٢٠٠٨ .
- سيتم تنفيذ محطه معالجه المياه من قبل سلطه المياه من اجل المشاريع السياحيه وتم تخصيص قطعه الأرض من سلطه وادي الأردن ونقل ملكيتها لسلطه المياه بمساحه ٤٢ دونم على الشاطئ الشرقي للبحر الميت .
- تم الموافقة لشركة داماك لإقامة مشروع استثماري على الشاطئ الشرقي للبحر الميت بمساحة ١٠٠٠ دونم .
- تم الموافقة لشركة بيلفستا لإقامة مشروع استثماري على الشاطئ الشرقي للبحر الميت (الزارا) بمساحة ١٣٨ دونم تقريبا .

وحدة التطوير والتدريب

جدول يبين الدورات التي نفذت خلال العام ٢٠٠٧

اسم الدورة	تاريخ الدورة	مكان انعقاد الدورات	عدد المشاركين
اليوم العلمي للمواصفات الأردنية في مجال المياه والمياه العادمة .	٢٠٠٧/١/١٤	مجمع النقابات المهنية	٤ مشاركون
اللجنة التحضيرية تحت عنوان البلقاء ثراث وبناء	في نهاية شهر تشرين أول ٢٠٠٧ /	نقابة المهندسين الأردنيين مجلس فرع محافظة البلقاء	١ مشارك
ورشة عمل متخصصة حول احتياجات الإحصاءات الزراعية من بيانات التعداد الزراعي	٢٠٠٧/١/٢٣	بالتعاون مع دائرة الإحصاءات العامة في فندق كروان بلازا / عمان	١ مشارك
Remote Sensing Training	٢٠٠٧/٢/٢٢-١٠	وزارة المياه والري	٢ مشاركون
المؤتمر الجيولوجي التاسع	٢٠٠٧/٥/٢٠	نقابة الجيولوجيين الأردنيين	٣ مشاركون
عقد منتدى الوطني الأول الخاص بمشروع دعم سياسة واستراتيجية قطاع الغابات في الأردن	٢٠٠٧/١/٢٩-٢٨	وزارة الزراعة	١ مشارك
ورشة عمل Water Vision Workshop	٢٠٠٧/٢/١٢	الجامعة الأردنية مركز البحوث والدراسات المائية	٢ مشاركون
ورشة عمل حول أخطار الفيضانات	٢٠٠٧/٢/٢٢ / ٢٠٠٧/٢/١٨	ورشة العمل في مديرية السدود	٨ مشاركون
لجنة توجيهية لمشروع المشاركة لأهلية استدامة استخدام المياه على مستوى المزرعة	٢٠٠٧/١/١٦	الصندوق الأردني الهاشمي	١ مشارك
ورشة عمل Water Vision Workshop	٢٠٠٧/٢/١٢	الجامعة الأردنية / مركز البحوث والدراسات المائية	٢ مشاركون
عقد المنتدى الوطني الأول الخاص بمشروع دعم سياسة واستراتيجية قطاع الغابات في الأردن	٢٠٠٧/١/٢٩-٢٨	وزارة الزراعة	١ مشارك
Cross Border Mayors Gathering February (6-7) 2007 Jordan	٢٠٠٧/٢/٧-٦	الدعوة من مؤسسة أصدقاء الأرض للشرق الأوسط	١ مشارك
دورة في مجال Building Geodatabase I	٢٠٠٧/٣/١٣-١١	الشركة الاستشارية لأنظمة المعلومات البيانية	١ مشارك
برنامج تدريبي في مجال توعية ونقل تكنولوجيا إعادة استخدام المياه المعالجة والحماة في الزراعة	٢٠٠٧/٢-٢٧	جامعة العلوم والتكنولوجيا	١ مشارك
نشاطات مشروع Mainstreaming Gender Dimension into Water resources Development	٢٠٠٧/٣/٨	الجامعة الأردنية	٢ مشاركون

عدد المشاركين	مكان انعقاد الدورات	تاريخ الدورة	اسم الدورة
٤ مشاركون	وزارة المياه والري	٢٠٠٧/٣/٧	Round Table Meeting on Organizational Change and the HRD Function
١ مشارك	مركز الوطني للطاقة	يحدد فيما بعد	برنامج مهني الطاقة / ترشيد استهلاك الطاقة في القطاعات المختلفة
١ مشارك	دعوة من الحكومة الألمانية	٢٠٠٧/١١/٨-١٠/١٨	Integrated Water Management
٢ مشاركون	دعوة من GTZ	٢٠٠٧/٣/٢٨	Training-GTZ Water program Management Component meeting
٣ مشاركون	البعثة الفرنسية للمياه والزراعة	٢٠٠٧/٤/٣-٢٠٠٧/٤/٣٠	جولة استطلاعية على مشاريع الري في فرنسا
٣ مشاركون	مركز العقول النيرة	٢٠٠٧/٤/٥-٣	مؤتمر الإدارة القانونية المعاصرة ودورها في تقييم الأداء المؤسسي ورفع كفاءته
١٢ مشارك	مقدمة من الحكومة المصرية	٢٠٠٧/٩/٢٥-٧/١٠	دورة تدريبية حول إدارة التربة والمياه مقدمة من الحكومة المصرية للعام ٢٠٠٧
١ مشارك	جامعة اليرموك	/٢٠٠٥/٥/١٠	ندوة حول التقنيات الحديثة في الجغرافيا التطبيقية
٨ مشاركون	GIS	٢٠٠٧/٤/١٢-٢٠٠٧/٤/٨	دورة تدريبية تطبيقات أنظمة المعلومات الجغرافية
١ مشارك	المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا	٢٠٠٧/٤/١٨	ورشة عمل من خلال مشروع حوار دول البحر المتوسط لإدارة تكامل المياه (مبليا)
١ مشارك	نقابة المهندسين الأردنيين	٢٠٠٧/٤/٢٥	يوم علمي بعنوان المراحل البخارية
٢ مشاركون	جامعة العلوم والتكنولوجيا	١٥/٥/٢٠٠٧	دورة تدريبية إقليمية حول إعادة استخدام المياه العادمة في الزراعة
١١ مشارك	الجامعة الهاشمية	٢٠٠٧/٤/٢٤، ٢٥	دورة الرخصة الدولية للاستخدام الحاسوب
١ مشارك	جامعة اليرموك	٢٠٠٧/٥/٢٩	ملتقى خاص لرؤساء وحدات التدريب والاستشارات
٤ مشاركون	الجامعة الهاشمية	١٣/٥/٢٠٠٧	دورة تدريبية حول إدارة الأزمات والكوارث

عدد المشاركين	مكان انعقاد الدورات	تاريخ الدورة	اسم الدورة
٦ مشاركون	مركز الأردن اليوم للتمنية	٢٠٠٧/٤/٢٦-٤/٢٢	دراسات الجدوى وتقييم المشروعات
١ مشارك	ممول من USAID	٢٠٠٧/٥/١-٤/٣٠	ورشة عمل حول الطلب على المياه
٢ مشاركون	وزارة البيئة	٢٠٠٧/٥/٧	حضور ندوة تهدف إلى عروض أفضل الوسائل لضمان الاستثمار الآمن للشاطئ الأردني للبحر الميت
٢ مشاركون	جمعية البيئة الأردنية	٢٠٠٧/٥/٢٤-٥/٢٠	دورة مراجعة تقرير تقييم الأثر البيئي
٨ مشاركون	ممول من المفوضية الأوروبية	٢٠٠٧/٥/١٦	ندوة إعلامية لنظام المعلوماتي اليورومتوسطي للمعرفة في مجال المياه
٣ مشاركون	منظمة اليونسكو- عمان	٢٠٠٧/٥/٣١-٢٩	ورشة عمل National Training Workshop on the Application of Ecohydrology and Phytotechnology
٩ مشاركون	وزارة المياه والري	٢٠٠٧/٥/١٥ الاجتماع دوري كل أسبوعين تقريباً	وضع الاحتياجات التدريبية والتي تم اعتمادها من قبل مشروع إدارة التدريب التابع للوزارة والممول من الوكالة الألمانية للتعاون الفني GTZ
١٢ مشارك	مؤسسة التدريب المهني	يحدد فيما بعد	لغايات الترفيع الوجوبي ICDL دورة في مجال
٤ مشاركون	المعهد الوطني للتدريب	٢٠٠٧/٧/٢٦-٧/١٥	لغايات الترفيع الوجوبي إدارة الوقت والأولويات
٣ مشاركون	GTZ	٢٠٠٧/٦/١١	ورشة حول نوعية المياه GTZ التي ينظمها
١ مشارك	الصندوق الأردني الهاشمي	٢٠٠٧/٥/٢٩-٢٨	ورشة عمل حول إدارة المياه المستدامة على مستوى المزرعة
١ مشارك	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	يحدد فيما بعد	برنامج مهندسي الطاقة
٢ مشاركون	جامعة البلقاء التطبيقية	٢٠٠٧/٥/٢٨	ورشة عمل إدارة أزمة المياه وقض الخلافات
١١ مشارك	الجامعة الهاشمية	٢٠٠٧/٦/١٦ أسابيع لمدة ثلاثة	لغايات الترفيع الوجوبي دورة في مجال الحاسوب الشامل
١٢ مشارك	مؤسسة التدريب المهني- عمان	٢٠٠٧/٦/٣ ٢٠٠٧/٦/١٧	لغايات الترفيع الوجوبي دورة في مجال مدخل بيانات- فهرسة وحفظ الملفات

عدد المشاركين	مكان انعقاد الدورات	تاريخ الدورة	اسم الدورة
٢ مشارك	تقابة المهندسين الأردنيين	٣-٥ أيلول	المشاركة بفعاليات مؤتمر المتدربين الأردني الخامس
١٧ مشاركون	المعهد الوطني للتدريب عمان + اربد فرع جامعة اليرموك	على فترات ٢٠٠٧/٦/١٤-١٠ ٢٠٠٧/٦/٢١-١٧ ٢٠٠٧/٦/٢٨-٢٤ ٢٠٠٧/٧/٥-١	برنامج تأهيل وتطوير مهارات العاملين في إدارات الموارد البشرية والمالية
١ مشارك	دائرة الأراضي والمساحة	حزيران شهر ٢٠٠٧ لسنة	ورشة عمل حول إشراك القطاع الخاص بالتحسين المستمر للخدمات المقدمة واقتراح المشاريع
٤ مشاركون	بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP	٢٠٠٧/٦/٢٤ ٢٠٠٧/٦/٢٦ ٢٠٠٧/٦/٢٨	ورشة تدريبية وتوعوية للمشروع الإقليمي الإدارة المتكاملة لمخلفات معاصر الزيتون
١ مشارك	الجمعية العلمية الملكية	٢٠٠٧/٧/١٥	ندوة تعريفية حول Risk Assessment
٢ مشارك	المركز الجغرافي الملكي	٢٠٠٧/٧/١٩-٧/٨	دورة نظام التوقيع العالمي G.P.S
٣ مشاركون	دار التحكيم والاستشارات الهندسية	٢٠٠٧/٧/١٩-٧/١٦	دورة التحكيم وحل الخلافات
٢ مشاركون	مركز بحوث وتطوير البادية الأردنية	٢٠٠٧/٧/١٨	ورشة عمل نقاشية لتطوير خطة عمل لمشروع دراسة استخدام المياه المعالجة في تطوير المناطق الحافة
٢ مشاركون	مركز تدريب المهندسين	٢٠٠٧/٨/١٢-٨/٥	دورة إدارة المشاريع
٣ مشاركون	مركز تدريب المهندسين	٢٠٠٧/٨-٨/٦	Siemens Certified training Course on PLC (S7-200)
٢ مشاركون	تقابة المهندسين	٢٠٠٧/٨/١٦	ورشة عمل حول إنتاج الأغصان باستخدام المياه العادمة
٣ مشاركون	مركز تدريب المهندسين	٢٠٠٧/٨/١٦-٨/١٢	Siemens Certified training Course on PLC (S7-300)

اسم الدورة	تاريخ الدورة	مكان انعقاد الدورات	عدد المشاركين
برنامج إدارة ومراقبة تكاليف المشاريع	٢٠٠٧/٨/٢٣-٨/١٨	مركز تدريب المهندسين	١ مشارك
Introduction Programming Arc Objects using VBA	٢٠٠٧/٨/٣٠-٨/٢٦	الشركة الاستشارية لأنظمة المعلومات البيانية	٣ مشاركون
برنامج إدارة ومراقبة تكاليف المشاريع	٢٠٠٧/٨/٢٣-٨/١٨	مركز تدريب المهندسين	١ مشارك
ورشة عمل حول النموذج الرياضي لحساب كمية الأمطار والفيضانات	٢٠٠٧/٩/٤	وزارة المياه والري	١ مشارك
ورشة عمل حول مأسسة الخطة الوطنية في قطاع المياه	٢٠٠٧/٨/٢٧-٢٦	وزارة المياه والري	٩ مشاركون

جدول يبين البعثات الخارجية للعام ٢٠٠٧

ملاحظات	التخصص	الدرجة العلمية البعوث إليها	بعثة دراسية على نفقة
لمدة ثلاث سنوات اعتباراً من ٢٠٠٤/٢/١ / غير متفرغ	المعلوم المالية والمصرفية	بكالوريوس	على نفقة سلطة وادي الأردن

