

تسابق الكويت الزمن في إقامة المشاريع التنموية الكبرى التي تحقق طموحات المواطنين في رؤية وطنهم وقد ارتدى حلة تليق به، في هذه الصفحة نصف الشهرية، سنتلقى في كل مرة الضوء على أحد هذه المشاريع، لتسريع خطوات الإنجاز، وحلحلة أي معوقات تعترض طريقه، للتواصل مع الصفحة: d.project@alanba.com.kw



مشاريع تنموية



يعتبر أكبرها في الكويت وجهاز بأحدث المعدات ليضاهي المجمعات العالمية

مجمع مياه ميناء عبدالله يساهم في رفع المخزون الإستراتيجي للبلاد بـ 440 مليون غالون



غرفة التحكم الرئيسية تغطي كامل المنطقة الجنوبية



م.مهيا الهاجري وم.ناصر الديحاني وم.أحمد كامل يتحدثون للزميلة دارين العلي



الشاركون في الجولة (أحمد علي)



مرحلة الخلط والمعالجة أبرز مراحل العمل



تخزين المواد الكيميائية



جهاز تحليل المياه أتوماتيكيا



المختبر اليدوي لفحص المياه

تشغيل جميع مرافق المشروع ومراقبته والتعامل مع الأعطال فيه إلكترونيا عبر شبكة المراقبة والتحكم التي ربطت جميع المرافق المائية في المنطقة الجنوبية ما يسمح لها بمتابعة ومراقبة وأخذ قراءات الشبكة المائية في تلك المنطقة ككل.

المبنى الكيميائي

حيث يتم تخزين المواد الكيميائية التي يتم استخدامها للخلط مع المياه لمعالجتها كي تصبح قابلة للشرب ويلحق بهذا المبنى غرفة التحكم للأجهزة الخاصة بالمواد الكيميائية والتي يتم من خلالها تحديد الكميات المطلوبة لهذه المواد التي يجب خلطها مع المياه وكذلك عرض نتائج التحليل المخبرية على المياه.

المختبر

يعمل المختبر بطريقتي أتوماتيكيا أي بشكل مستمر عبر أجهزة تقرأ عينات من المياه المعالجة دون توقف وإرسال النتائج بشكل فوري إلى شاشات التحكم الخاصة ويدويا عبر جمع عينات عشوائية من مختلف مراحل العمل لمطابقتها مع النتائج التي تصدر إلكترونيا والتأكد من سلامة المياه كخطوات احتياطية كما أن المختبر جهز لمعالجة المياه بالإضافة لقياس نسبة الأملاح في المياه العذبة.

مبنى الخلط

يتألف مبنى الخلط من عدد من الخلطات التي تستقبل المياه عبر ثلاثة خطوط من محطة إنتاج الشعيرة الشمالية تم تشغيل خطين منها حاليا حيث تجري عملية الخلط مع المياه قليلة الملوحة ومعالجة بالمواد الكيميائية من ثم إرساله إلى الخزانات المرتبطة بالمشروع لضخها عبر المضخات الرئيسية إلى مراكز التوزيع، وتبلغ القدرة الاستيعابية لكل خلط 75 مليون غالون إمبراطوري يوميا.

نظام الحماية

ويضمن المشروع أيضا نظام لحماية خطوط المياه من أي ضغط مفاجئ نتيجة لتوقف الضخ بشكل مفاجئ.

مليون غالون إمبراطوري للمياه ولغقت إلى أن القيمة التعاقدية للمشروع بلغت 72 مليون دينار كويتي وقد تم تسليمه للوزارة وتم تدريب الجهاز الفني للوزارة على تشغيله.

آلية العمل

وأوضحت أن المجمع يستقبل المياه المقطرة من محطة الشعيرة الشمالية حيث يتم خلطها بالمياه قليلة الملوحة من آبار أم قدير ومعالجتها كيميائيا ومن ثم تخزينها في الخزانات المرتبطة بالمشروع ليتم ضخها فيما بعد إلى خزانات غرب الفينطيس وخزانات التوزيع في المناطق الأخرى عن طريق خطوط نقل رئيسية قطرها 1600مم كما سيستقبل المجمع المياه العذبة من مجمع توزيع مياه الزور الشمالي الذي يتم العمل على إنشائها حاليا بقدرة إجمالية 250 مليون غالون إمبراطوري يوميا من ضمنها 100 مليون غالون من إنتاج المرحلة الأولى لمحطة الزور الشمالية عندما يدخل إنتاجها الخدمة.

منشآت المجمع

ويتألف مجمع مياه ميناء عبدالله من عدد من المنشآت وهي مبنى محطة الضخ للمياه العذبة ومبنى المختبر الكيميائي ومبنى الكيماويات ومبنى الخلط ومبنى الوحدات الكهربائية الرئيسية ومبنى مولدات الديزل ومبنى محطة ضخ المياه قليلة الملوحة وخزانات المياه العذبة وخطوط الأنابيب.

مبنى الضخ الرئيسي

مبنى الضخ الرئيسي للمياه العذبة يتألف من 8 مضخات كمرحلة أولى مع تخصيص أماكن لـ 8 مضخات أخرى للمرحلة المستقبلية حيث يتم من خلال هذه المضخات ضخ المياه العذبة الصالحة للشرب إلى خزانات التوزيع لغرب الفينطيس وإلى مراكز التوزيع الأخرى لضخها في الشبكة كما يحتوي مبنى الضخ الرئيسي على غرفة التحكم.

غرفة التحكم

جهزت غرفة التحكم بأحدث أجهزة المراقبة والتحكم إذا يتم

للضواحي الجديدة في المنطقة الجنوبية ولجميع مناطق الكويت وسيشكل عاملا رئيسيا في تدعيم توفير المياه أوقات الذروة كما أن خزاناته الخمسة ستساهم في رفع المخزون الإستراتيجي للبلاد من المياه حيث يبلغ حجم تخزينها 440



شرح حول الجسم العام للمشروع



المضخات المائية لحماية المضخات من أي طارئ



مضخات مجمع ميناء عبدالله

المجمعات المائية على الصعيد العالمي.

أهمية المشروع

وتحدثت م.مهيا الهاجري عن أهمية المشروع بالنسبة للشبكة المائية فلفتت إلى أنه سيساهم في توفير المياه العذبة

دارين العلي

تعمل وزارة الكهرباء وإماء جاهدة في سبيل تأمين هاتين الخدمتين الأساسيتين وتنفيذ العديد من المشاريع سواء المائية أو الكهربائية في سبيل تأمين الطلب المتزايد على المياه والكهرباء في ظل التوسع العمراني والزيادة في عدد السكان والتوسع في المشاريع التنموية ومن هذه المشاريع العملاقة، والتي سلمت للوزارة

مجمع توزيع مياه ميناء عبدالله (II) الذي تم تنفيذه من خلال قطاع مشاريع المياه بالوزارة ويعتبر من أكبر مجمعات توزيع المياه في الكويت ويقع على مساحة 1,5 كيلومتر مربع في منطقة ميناء عبدالله الصناعية ويغذي المنطقة الجنوبية والضواحي الجديدة فيها من خلال منظومة شبكة المياه ويتمتع هذا المجمع بأهمية قصوى بالنسبة للشبكة المائية إذ يحتوي حاليا على ثمان مضخات بسعة إجمالية 35 مليون غالون إمبراطوري يوميا لكل منها وسوف يتم تركيب عدد 8 مضخات أخرى مستقبليا بالمرحلة الثانية ويمثل أحد المراكز الرئيسية لاستقبال المياه العذبة من مجمع توزيع مياه الزور الشمالية والمياه المقطرة من محطة الشعيرة الشمالية ومعالجتها ومن ثم تخزينها بالخزانات المرتبطة بالمشروع والتي تبلغ قدرتها التخزينية 440 مليون غالون إمبراطوري والتي يتم ضخها وتوزيعها بالشبكة العاملة.

«الأنباء»: زارت مجمع مياه ميناء عبدالله والتقت مديرة إدارة مشاريع المنشآت المائية المهندسة مها يوسف الهاجري وعددا من العاملين بالمشروع وأطلعت على مبانيه وآلية العمل فيه حيث جهز بأحدث الأجهزة والمعدات سواء الكترونيا أو ميكانيكيا ليضاهي أهم