



في ضوء حرص إدارة المعهد بقيادة
أ.د. جمال محمد هاشم
 على تفعيل الرحلات العلمية كأحد
 أساليب التعليم المعتمدة ببرامج المعهد
 المختلفة، وبالتعاون مع رئيس جهاز
 تنمية مدينة العاشر من رمضان
 تم تنفيذ زيارة لمحطة تنقية مياه العاشر من
 رمضان لطلاب برنامج الهندسة المدنية

الاثنين 2024/11/25

وكان في استقبال الطلاب بمحطات
 المياه المهندس علي سليم، المشرف
 العام على المحطات، الذي قدم شرحاً
 عملياً عن أنظمة التشغيل والصيانة،
 مستعرضاً أهم التحديات التقنية التي
 تواجه المحطات وكيفية التغلب عليها.



إدارة رعاية الطلاب
 النشاط العلمي



إدارة رعاية الطلاب



تُعد محطة تنقية مياه الشرب بمدينة العاشر من رمضان واحدة من أكبر وأهم مشروعات البنية التحتية في مصر، فهي القلب النابض الذي يغذي ليس فقط مدينة العاشر، بل والمناطق المحيطة بها وصولاً إلى العاصمة الإدارية الجديدة.

1-الأهمية الاستراتيجية

تعتبر المحطة المصدر الرئيسي لتوفير احتياجات مياه الشرب للمناطق التالية:

مدينة العاشر من رمضان بالكامل (سكني وصناعي).

مدينة بدر.

مدينة الشروق.

العاصمة الإدارية الجديدة (عبر خطوط نقل ضخمة).

مدينتي حدائق العاصمة والعبور الجديدة.

2- القدرة الإنتاجية

المحطة تعمل بنظام المراحل المتعددة لضمان استمرارية الإمداد:

تصل الطاقة الإنتاجية للمحطة في مراحلها المكتملة إلى حوالي 1.2 مليون متر مكعب يومياً. تعتمد المحطة على مياه ترعة الإسماعيلية كمصدر أساسي للمياه العكرة (المواد الخام قبل التنقية).

3- التكنولوجيا والمكونات

تستخدم المحطة أحدث النظم العالمية في تنقية المياه، وتتكون من:

المآخذ: لسحب المياه من الترعة.

وحدات المروقات والترشيح: لإزالة الشوائب والعوالق بدقة عالية.

منظومة الكلور والأوزون: لضمان تعقيم المياه وفقاً للمعايير الصحية العالمية.

المعامل: معامل مجهزة بأحدث الأجهزة لمراقبة جودة المياه على مدار الساعة قبل ضخها في الشبكات.













هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة
New Urban Communities
Authority



محطة التنقية رقم (٢) طاقة ٦٠٠ ألف متر مكعب / يوم

خط الميكروويف قطر ١٥٠٠ مم

السعة التصميمية ٢٢٠٠٠٠ متر مكعب / يوم
يقطى المنطقة الصناعية بمدينة العاشر من رمضان - مدينة بدر - مدينة الشروق - مدينة الجيزة - مدينة الرياض

خط المطورين قطر ١٤٠٠ مم

السعة التصميمية ١٢٠٠٠٠ متر مكعب / يوم
يقطى منطقة المطورين الجنوبية - رافع ٥ - مدينة بدر

خط المدينة قطر ١٢٠٠ مم

السعة التصميمية ١٢٠٠٠٠ متر مكعب / يوم
يقطى التعلق السكنية بمدينة العاشر من رمضان

خط الانحدار قطر ١٢٠٠ مم

السعة التصميمية ١٢٠٠٠٠ متر مكعب / يوم
يقطى احياء غرب مدينة العاشر من رمضان - السجون

خط رافع العاصمة الإدارية قطر ١٠٠٠ مم

السعة التصميمية ١٠٠٠٠٠ متر مكعب / يوم
يقطى العاصمة الإدارية الجديدة - مدينة نوي - مناطق شمال خليج السويس

محطة التنقية رقم (٢) طاقة ٦٠٠ ألف متر مكعب / يوم

زيارة مصنع مزايا للمنشآت المعدنية بالعاشر من رمضان

مشرف الرحلة: د. عمرو مختار الهادي

طلاب مقرر المنشآت المعدنية

تاريخ الرحلة: 2024/12/12

يعمل المصنع بشكل أساسي في مجال التصميم، التصنيع، والتركيب للمنشآت المعدنية، ويشمل ذلك:

. الهياكل الحديدية: (Steel Structures) للمصانع، المستودعات، والمخازن الكبرى.

. الجمالونات: تنفيذ الأسقف المعدنية ذات المساحات الواسعة.

. أعمال الصاج: توريد وتركيب صاج المعرج (Single Sheet) والساندوتش بانل (Sandwich Panel) للعزل الحراري.

. التطبيقات الصناعية: تشمل الكباري المعدنية، والمنصات، والسلالم الهوائية.









