



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 25/11/2024

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 الطالب  
النشاط العلمي



إدارة رعاية الطالب



**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** (سكنى 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:  
المأخذ: لسحب المياه من الترعة.  
وحدات المرور 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.









خط الياقوت قطر ١٢٠ مم

المسافة المسموحة من الماء من سطح الماء ..... ٩٧ متر ملحوظ ..... ٩٨  
بعد إعطاء المسافة المسموحة من الماء من سطح الماء ..... ٩٨ متر ملحوظ ..... ٩٩

خط المطوري قطر ١٢٠ مم

المسافة المسموحة ..... ١٤ متر ملحوظ ..... ١٥  
بعد إعطاء المسافة المسموحة ..... ١٥ متر ..... ١٦

خط المدينة قطر





هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة  
New Urban Communities  
Authority



## محطة التنقية رقم (٢) طاقة ١٠٠ ألف متر مكعب / يوم

### خط الميكرووف قطر ١٥٠ مم

السعة التصميمية ..... ٦٥ متر مكعب / يوم  
يغذى: الشبكة الأساسية بمدينة العاشر من رمضان، مدينة نصر، مدينة الشروق، مدينة الجدا، الريان،  
المنصورة، منطعة العذوبين العذوبية، زالق، ٣، مدينة نصر

### خط المطورين قطر ١٤٠ مم

السعة التصميمية ..... ١٩٠ متر مكعب / يوم  
يغذى: محطة المطورين العذوبية، زالق، ٣، مدينة نصر

### خط المدينة قطر ١٢٠ مم

السعة التصميمية ..... ١٤٠ متر مكعب / يوم  
يغذى: الشبكة الأساسية بمدينة العاشر من رمضان

### خط الانحدار قطر ١٢٠ مم

السعة التصميمية ..... ١٥٠ متر مكعب / يوم  
يغذى: احياء، نهر مدينة العاشر من رمضان، السخن

### خط رافع العاصمة الإدارية قطر ١٠٠ مم

السعة التصميمية ..... ١٠٠ متر مكعب / يوم  
يغذى: العاصمة الإدارية الجديدة، الريان، مدينة نصر، مناقق شمال، مناخ السادات

محطة التنقية رقم (٢) طاقة ١٠٠ ألف متر مكعب / يوم

# زيارة مصنع مزايا للمنشآت المعدنية بالعاشر من رمضان

مشرف الرحلة: د. عمرو مختار الهدى

طلاب مقرر المنشآت المعدنية

تاريخ الرحلة: 2024/12/12

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

- . **الهيكل الحديدية:** (Steel Structures) للمصانع، المستودعات، والمخازن الكبرى.
- . **الجمالونات:** تنفيذ الأسقف المعدنية ذات المساحات الواسعة.
- . **أعمال الصاج:** توريد وتركيب صاج المدرج (Single Sheet) والساندوتش بانل (Sandwich Panel) للعزل الحراري.
- . **التطبيقات الصناعية:** تشمل الكباري المعدنية، والمنصات، والسلالم الهروبية.









