

## ملخص الزيارة العلمية لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي بزنين

الخميس 2024/06/06

بقلم: الأستاذ الدكتور طارق عبد الله والأستاذ المساعد عامر صلاح القليني

في يوم الخميس 6 يونيو 2024، تم اصطحاب المشاركين السبعة عشر في زيارة إلى محطة معالجة مياه الصرف الصحي بزنين. تنتمي محطة معالجة مياه الصرف الصحي هذه إلى شركة الجيزة للمياه والصرف الصحي. تقع في حي بولاق الدكرور، الجيزة. وفقاً لما أفاد به الدكتور محمد عبد الفتاح، المسؤول عن محطة معالجة مياه الصرف الصحي، فإن الطاقة التصميمية لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي بزنين تبلغ 300000 م<sup>3</sup> / يوم. تبدأ عملية المعالجة المستخدمة في محطة معالجة مياه الصرف الصحي بزنين بالفرز لإزالة الحطام والجسيمات الكبيرة، والترسيب، ووحدة الحمأة المنشطة، والمصفي، وأخيراً الكلورة. وقد رافق الموظفين المشاركين في جولة داخل محطة معالجة مياه الصرف الصحي. وقد قام الموظفون بشرح عملية المعالجة بالتفصيل مع التركيز على الغرض من كل وحدة ومدى كفاءة المعالجة في كل مرحلة.

أعرب المشاركون عن اهتمامهم بالحصول على معلومات حول عملية المعالجة المستخدمة حيث كانت هذه تجربة جديدة للعديد من المشاركين. بعد ذلك، تم توجيه المشاركين إلى مختبر محطة معالجة مياه الصرف الصحي للحصول على معلومات حول الاختبارات التي أجريت لمراقبة أداء محطة معالجة مياه الصرف الصحي. وذكر الموظفون أنه لا يتم إجراء التقييم الذاتي فحسب، بل تقوم وزارة الصحة أيضاً بسحب العينات من محطة معالجة مياه الصرف الصحي بانتظام لضمان أفضل أداء لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي.

خلال الزيارة، ذكر الموظفون أيضاً بعض التجارب البحثية التي يديرها أعضاء من قسم أبحاث تلوث المياه بالمركز القومي للبحوث كدليل على تبادل الخبرات بين شركة الجيزة ومنظمات البحث، والذي من المتوقع أن ينعكس بشكل إيجابي على الصحة العامة للمواطنين المصريين والبيئة المائية. وفي نهاية الزيارة، أ.د. طارق عبد الله ومساعدته. أعرب أ.د. عامر سعد القليني، قسم بحوث تلوث المياه، معهد بحوث البيئة والتغيرات المناخية، المركز القومي للبحوث، عن تقديره للعاملين في محطة معالجة مياه الصرف الصحي في زنين على تعاونهم.



