NATIONAL INITIATIVE FOR SMART GREEN PROJECTS

UNDER THE PATRONAGE OF HIS EXCELLENCY,

PRESIDENT ABDEL FATTAH EL SISI,

THE PRESIDENT OF ARAB REPUBLIC OF EGYPT

NATIONAL INITIATIVE FOR
SMART GREEN PROJECTS
المبـــــادرة الوطنيـــــة
للمشروعات الخضراء الذكية

Round 2

2023

بيانات أساسية للمشروع

اسم المشروع : - مشروع الصرف الصحي المتكامل محطه المعالجه

طاقة ١٨ ألف م٣/يوم

المحافظة : - مرسي مطروح

الفئة : - مشروعات كبيرة الحجم (خدمات الصرف الصحي)

القطاع : - مدينه سيوه

اسم الهيئه :

الهيئه القوميه لمياه الشرب والصرف الصحى ممثل عنها

اللواء مهندس /ايهاب احمد محمود خضر

مقدم من مدير اعمال المشروع

مهندسه/ معالى احمد حسنين سلامه

أولا: مقدمة

مشروع صرف صحى سيوه المتكامل (محطه معالجه صرف صحى سيوه) هي من ابسط محطات المعالجة الثنايه بطاقه (١٨ الف متر مكعب يوم) بمساحه ١٤٢ فدان بتكلفه اجماليه للمشروع تقريبا مليار جنيه

الاثر التنموى للمشروع

- خدمه مدينة سيوه والقرى المخطط دخولها الى الحيز العمرانى :- حيث يبلغ عدد سكان مدينه سيوه تقريبا ٤٠ الف نسمه الا ان المشروع مصمم بخطه مستقبليه حتى سنه ٢٠٥٠ ليتحمل كل الزياده السكانيه التى ستتضاعف حتى سنه الهدف
- التخلص من مياه الصرف الصحى بمدينه سيوه زراعه

اهميه المشروع

- استصلاح مساحه الف فدان على مراحل متعددة وزيادة مساحه الرقعة الخضراء وتحقيق اهداف المبادرة وتم البدء بالفعل فى تنفيذ المرحلة الاولى على الطبيعة باستصلاح ٥٠ فدان لزراعه اشجار التوت وعمل مجمع للحرير

المكون الاخضر

مشروع صرف صحى سيوه من المشروعات المستدامه التى تساهم فى زراعه مساحه الف فدان واضافتها الى الرقعه الزراعيه على ارض مدينه سيوه من خلال تخصيص مساحه الف فدان بواحه سيوه لتحقيق اهداف المبادره الوطنيه للمشروعات الخضراء الذكيه مما يعمل على المحافظه على الموارد الطبيعيه وتحويل الصحراء الى زراعات حيث تصلح المياه المعالجه الثنائيه فى زراعه اشجار (السيسال والكايا والصنوبريات والاكسيا والكازورينا والكافور وغيرها) كما ان للمحطه دور فعال من الحد من الانبعاثات الكربونيه عن طريق وجود المحطه فى بيئه صحراويه وقيامها فى الاستغلال فى زراعه غابه شجريه حيث تعمل الشجره الواحده كما هو ثابت فى العديد من الابحاث والمقالات بامتصاص حوالى (١,٧كجم) من ثاني أكسيد الكربون وتنتج (١٤٠ لتر) من الاكسجين يوميا بالاضافه الى تقليل سرعه الهواء المحمل بالاتربه مما يؤدى الى ترسيب الملوثات العالقه بالجو فيصبح الهواء نظيفا ونقيا

المكون التكنولوجى الذكى

تم استخدام المكون الذكى فى محطه المعالجه تم استخدلم لوحه (MDB) بمكونات عاليه الجوده للتشغيل اليدوى والاتوماتيك واستخدام نظام الكنتروال لتشغيل الطلمبات اتوماتيكيا عند وصول المياه لمنسوب التشغيل والقصل اتوماتيكيا وذلك عن طريق برنامج واماكنيه التواصل من خلال اللاب توب بين المبرمج والمشغل و **بالنسبه لعنبر التشغيل تم استخدام افضل الطلمبات بافضل النظم مع استخدام اجهزه الكنترول للتشغيل الاتوماتيك للطلمبات عن طريق لوحه الكنترول** وتم استخدام احدث الاجهزه عن طريق نظام التشغيل بمحطه الرفع السيب النهائى ونجهيز معمل باحدث الاجهزه للوصول بالمياه الى افضل النتائج الصالحه للزراعه واستخدام افضل اجهزه الكنترول فى التشغيل الاتوماتيك للطلمبات واسنخدام افضل الموالدات ذات شاشه رقميه لسهوله التحكم والقراءه