**โครงการสำรวจระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ระบบรวบรวมน้ำเสียและเสนอแนวทางการบำบัดน้ำเสียพื้นที่สภากาชาดไทย ฝั่งตะวันตก ถนนอังรีดูนังต์**

**ผศ.ดร.ชัยพร ภู่ประเสริฐ (Chaiyaporn.P@chula.ac.th)**

เนื้องาน

1. วิเคราะห์ปัญหา ประสานขอข้อมูลที่มีความเกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ
2. สำรวจตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการ
3. ประเมินปริมาณน้ำใช้และน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ
4. วิเคราะห์ผลและนำเสนอแนวทางการแก้ปัญหา
5. ออกแบบระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย (Conceptual Design)
6. ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

เนื้องานเพิ่มเติม

1. จัดทำแบบก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย (Detail Design)
2. ประมาณราคาค่าก่อสร้างโดยละเอียด

ทักษะ

1. การทำงานอย่างเป็นระบบ
2. การติดต่อประสานงาน
3. การแก้ปัญหาโดยใช้ความรู้ทางด้านวิศวกรรม

แนวทางการดำเนินการ

1. ดำเนินการสถานการณ์จำลอง (Role Play) ในการรับทราบปัญหาจากเจ้าของโครงการ
2. ประชุม หารือ เพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา
3. นำเสนอรายงานความก้าวหน้าตามรอบที่กำหนด

ตารางการดำเนินงาน

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | สัปดาห์ที่ | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |  |  |
| 1.วิเคราะห์ปัญหา ประสานขอข้อมูลที่มีความเกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.สำรวจตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.ประเมินปริมาณน้ำใช้และน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.วิเคราะห์ผลและนำเสนอแนวทางการแก้ปัญหา |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. ออกแบบระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย (conceptual design) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.ประมาณราคาค่าก่อสร้าง |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.จัดทำแบบก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย (Detail Design) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.ประมาณราคาค่าก่อสร้างโดยละเอียด |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |