



ปฏิบัติการสหกิจศึกษาที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้จัดทำ

ชื่อ - สกุล : ชุติกาญจน์ สิทธิโคตร

ตำแหน่งงาน / แผนก : นักธรณีวิทยา/ส่วนสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล

สถานประกอบกิจการ : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (ส่วนกลาง)

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.กฤติกา ตระกูลงาม



บทคัดย่อ

การปฏิบัติสหกิจศึกษาที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อเรียนรู้และรับประสบการณ์การทำงานจากหน่วยงาน ซึ่งได้รับมอบหมายงานประจำ คือ ส่วนสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาลนั้นต้องการที่จะจัดทำฐานข้อมูลการสุบทดสอบน้ำบาดาลทั้งหมดของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ซึ่งเป็นการรวบรวมจัดระบบข้อมูลการสุบทดสอบเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการเข้าถึงข้อมูลของบุคลากรในหน่วยงาน และการจัดทำแผนที่แสดงค่าการซึมผ่านของน้ำบาดาลจากข้อมูลการสุบทดสอบจังหวัดภูเก็ต ซึ่งได้รวบรวมข้อมูลการสุบทดสอบมาวิเคราะห์ค่าคุณสมบัติศาสตร์พบว่าค่าการซึมผ่านของชั้นหินให้น้ำในพื้นที่ ซึ่งทำให้ทราบถึงคุณสมบัติการยอมให้น้ำซึมผ่านของชั้นหินให้น้ำบาดาล ในพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินศักยภาพน้ำบาดาลในอนาคต และการปฏิบัติภาค สนามร่วมกับหน่วยงาน ดังนั้นจากงานที่ได้รับมอบหมายขณะปฏิบัติสหกิจศึกษานั้นได้ทำให้ได้รับความรู้และประสบการณ์จากหน่วยงานอย่างหลากหลาย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเรียนรู้และรับประสบการณ์การทำงานจากหน่วยงานที่ปฏิบัติสหกิจศึกษา
2. เพื่อทำงานที่หน่วยงานมอบหมายให้รับผิดชอบได้อย่างสมบูรณ์
3. เพื่อสร้างประโยชน์ให้กับหน่วยงานไม่มากนักน้อย
4. เพื่อฝึกทักษะการสื่อสาร การประสานงาน การเรียนรู้และพัฒนาตนเองจากการทำงานร่วมกับคนในหน่วยงาน

ผลการศึกษา

จัดทำฐานข้อมูลการสุบทดสอบน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

1. เจ้าหน้าที่และบุคลากรของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลสามารถเข้าถึงหรือค้นหาข้อมูลได้ง่ายขึ้น
2. ข้อมูลมีการจัดการอย่างเป็นระเบียบ
3. ข้อมูลมีแหล่งอ้างอิงจากรายงานสุบทดสอบน้ำบาดาล

จัดทำแผนที่แสดงค่าการซึมผ่านของน้ำบาดาลจังหวัดภูเก็ต

1. ได้ทราบถึงคุณสมบัติการยอมให้น้ำซึมผ่านของชั้นหินให้น้ำบาดาลในพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินศักยภาพทรัพยากรน้ำบาดาล พบว่าชั้นหินให้น้ำเป็นหินแข็งได้รับน้ำจากรอยแตก การซึมผ่านมีค่าอยู่ระหว่าง 0.33 – 22.16 m/d
2. ได้แผนที่การซึมผ่านของชั้นหินให้น้ำในจังหวัดภูเก็ต
3. ได้ทราบถึงพฤติกรรมกระจายตัวของชั้นหินให้น้ำ
4. ช่วยในการวางแผนการเจาะบ่อบาดาล และการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้งานได้ในอนาคต

วิธีดำเนินการ

จัดทำฐานข้อมูลการสุบทดสอบน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

1. รวบรวมข้อมูลสุบทดสอบน้ำบาดาล
2. เรียบเรียงข้อมูลสุบทดสอบ
3. จำแนกจัดกลุ่มข้อมูลให้เป็นรูปแบบเดียวกัน
4. นำข้อมูลเข้าระบบของหน่วยงาน

จัดทำแผนที่แสดงค่าการซึมผ่านของน้ำบาดาลจังหวัดภูเก็ต

1. กำหนดพื้นที่ศึกษา
2. ศึกษาแผนที่อุทกธรณีวิทยาของพื้นที่
3. รวบรวมข้อมูลการสุบทดสอบในภาคสนามจำนวน 42 บ่อ
4. ตรวจสอบชั้นหินให้น้ำว่าเป็นชั้นน้ำแบบไหน
5. วิเคราะห์ค่าคุณสมบัติทางชลศาสตร์
6. นำค่าผลที่ได้จากการวิเคราะห์มาจัดทำแผนที่การซึมผ่าน

สรุปผล

1. ได้เรียนรู้และรับประสบการณ์การทำงานจากหน่วยงานที่ปฏิบัติสหกิจศึกษา
2. ได้ทำงานที่หน่วยงานมอบหมายให้รับผิดชอบได้อย่างสมบูรณ์
3. ได้สร้างประโยชน์ให้กับหน่วยงานไม่มากนักน้อย
4. ได้ฝึกทักษะการสื่อสาร การประสานงาน การเรียนรู้และพัฒนาตนเองจากการทำงานร่วมกับคนในหน่วยงาน