

โครงการประเมินขอบเขตการปนเปื้อน และแนวทางฟื้นฟูสารอันตรายในแหล่งน้ำบาดาล บริเวณตำบลน้ำพุ อำเภอเมืองราชบุรี และตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี

หลักการและเหตุผล

ประชาชนในพื้นที่ร้องเรียนต่อหน่วยราชการหลายครั้งเรื่องความเดือดร้อนจากมลพิษทางกลิ่น และการปล่อยน้ำเสียของโรงงานของบริษัท แกวซ์ กาเบ็ง รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด

จากการตรวจสอบ พบว่าโลหะหนักและสารอินทรีย์ระเหยง่ายเป็นปัญหาหลักของการปนเปื้อนในน้ำบาดาลของพื้นที่ จึงมีความจำเป็นต้องทำการสำรวจประเมินขอบเขตและความรุนแรงของการปนเปื้อน เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาและการบำบัดฟื้นฟูต่อไปก่อนที่จะเกิดผลกระทบรุนแรงยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์โครงการ

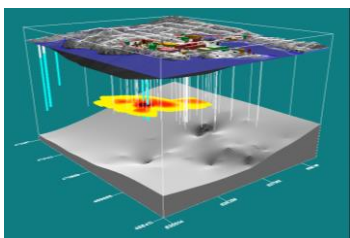
- 1) ศึกษารายละเอียดลักษณะของพื้นที่ สถานการณ์ความรุนแรง และขอบเขตของการปนเปื้อน
- 2) ศึกษาแนวทางแนวทางการฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาล และวิธีการแก้ไขปัญหาผลกระทบจากการปนเปื้อนน้ำบาดาลให้ยุติ หรือลดปริมาณการแพร่กระจายของมลพิษในแหล่งน้ำใต้ดิน และสิ่งแวดล้อม
- 3) ศึกษาแนวทางการประเมินค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม ที่จะสามารถนำไปใช้ต่อในกระบวนการศาลได้
- 4) กำหนดแนวปฏิบัติ และมาตรฐานในการประเมินการปนเปื้อนแหล่งน้ำบาดาล
- 5) เผยแพร่ข้อมูลสถานการณ์ของการปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำบาดาลให้ประชาชนได้รับทราบทั้งในด้านขอบเขต และความรุนแรง เพื่อให้ประชาชนมีความรู้เข้าใจ และตระหนักถึงสถานการณ์ปนเปื้อน รวมถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ

6 เดือน นับจากวันที่ได้รับอนุมัติแผนปฏิบัติงาน และแผนการใช้จ่ายเงิน

งบประมาณ

5,265,000 บาท



กิจกรรม/วิธีดำเนินการ

- 1) การรวบรวม จัดทำฐานข้อมูล และ ทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง
- 2) การสำรวจภาคสนาม ประกอบด้วย การสำรวจอุทกธรณีวิทยา, การสำรวจทางธรณีฟิสิกส์, การขุดเจาะแบบ Direct Push, การทำ Slug testing และ Real time vertical profile, เก็บตัวอย่างตะกอนท้องน้ำ ดิน น้ำ ผิวดิน และน้ำใต้ดินรังวัดคาร์ระดับภูมิประเทศก่อสร้างบ่อสังเกตการณ์และติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำและคุณภาพน้ำ/โลหะหนัก/VOCs/TPH ทุก 3 เดือน
- 3) ประเมินขอบเขตพื้นที่แหล่งกำเนิด การปนเปื้อน และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการปนเปื้อน
- 4) จัดประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นจากนักวิชาการ
- 5) จัดทำรายงาน การนำเสนอผลการศึกษา

พื้นที่ดำเนินการ



เป้าหมายโครงการ

- 1) ภาครัฐ และทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีข้อมูลรายละเอียดลักษณะของพื้นที่ และสถานการณ์ความรุนแรง และขอบเขตของการปนเปื้อนในพื้นที่ยุติ หรือลดปริมาณการแพร่กระจายของมลพิษในแหล่งน้ำใต้ดิน และสิ่งแวดล้อม
- 2) มีแนวทาง และวิธีการแก้ไขปัญหาผลกระทบจากการปนเปื้อนน้ำบาดาลให้ยุติ หรือลดปริมาณการแพร่กระจายของมลพิษในแหล่งน้ำใต้ดิน และสิ่งแวดล้อม
- 3) มีแนวทางการฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาลด้วยวิธีที่เหมาะสม
- 4) มีแนวทางการประเมินค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม
- 5) มีแนวปฏิบัติ และมาตรฐานในการประเมินการปนเปื้อนแหล่งน้ำบาดาล

1) ตัวชี้วัดผลผลิต (Outputs) เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ

- บ่อสังเกตการณ์ จำนวน 20 บ่อ ติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำ และคุณภาพน้ำ
- ผลวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างดิน จำนวนไม่น้อยกว่า 15 ตัวอย่าง และผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ตัวอย่าง
- การเผยแพร่ข้อมูลอุทกธรณีวิทยา ธรณีเคมี และแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ น้ำบาดาล ทางอินเทอร์เน็ต

2) ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcomes) เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ

- สถานการณ์การปนเปื้อนในพื้นที่บริษัท แกวซ์ กาเบ็ง รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียง ได้รับการพิสูจน์ทราบขอบเขต และความรุนแรงของการปนเปื้อนทุกชนิดทั้งในชั้นดิน และชั้นน้ำใต้ดิน
- รายงานผลการศึกษา และประเมินขอบเขตการปนเปื้อนสารอันตรายจากอุตสาหกรรมสู่แหล่งน้ำบาดาล
- แผนที่แสดงขอบเขตการปนเปื้อน และระดับความรุนแรงของการปนเปื้อนของโลหะหนัก และสารอินทรีย์ระเหย
- แผนการฟื้นฟู แนวทาง และวิธีการฟื้นฟูที่เหมาะสมกับการปนเปื้อนในพื้นที่
- มูลค่าความเสียหายที่เกิดการจากสถานการณ์การปนเปื้อน

3) ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ (Results) เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ

- ประชาชนรับทราบสถานการณ์ของการปนเปื้อนทั้งในด้านขอบเขต และความรุนแรง
- ประชาชนมีความรู้เข้าใจในสถานการณ์ปนเปื้อน และตระหนักรู้ถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม
- ประชาชนเกิดความมั่นใจ ในการแนวทางการแก้ไขฟื้นฟูปัญหาการปนเปื้อน เมื่อได้รับการจัดการแล้ว จะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน และใต้ดิน หรือลดลงจนไม่ก่อให้เกิดอันตราย
- สามารถนำแนวทางการคิดมูลค่าความเสียหาย และแนวทางการฟื้นฟูไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่อื่น ๆ ได้