

ชื่อโครงการ: การศึกษาและสำรวจแหล่งวัสดุดินลูกรังเพื่อการวางแผนใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสมและยั่งยืน: กรณีศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราชและสงขลา

แหล่งเงิน งบประมาณแผ่นดิน

ประจำปีงบประมาณ 2558

ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี

ตั้งแต่ 8 มกราคม 2558 **ถึง** 8 มกราคม 2559

คณะผู้วิจัย

- | | | |
|-------------------------|----------------|--------------------------------|
| 1. ดร.ปิติ จันทุไทย | หัวหน้าโครงการ | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช |
| 2. น.ส.ธนันต์ อารีพงษ์ | ผู้ร่วมวิจัย | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช |
| 3. น.ส.ศศิธร อีสโร | ผู้ร่วมวิจัย | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช |
| 4. รศ.ดร.สรารุช จริตงาม | ผู้ร่วมวิจัย | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อศึกษาข้อมูลทางด้านวิศวกรรมของดินลูกรังและจัดทำฐานข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์แก่ผู้เกี่ยวข้อง ที่แสดงตำแหน่งพิกัดที่ตั้งบ่อดินลูกรัง และระดับความรุนแรงจากการดำเนินการของบ่อดินที่มีผลกระทบต่อชุมชน ชุมชนที่ถูกคัดเลือกเพื่อการศึกษาโดยพิจารณาจากขนาดพื้นที่และตำแหน่งที่ตั้งของบ่อดินและได้รับอนุญาตจากเจ้าของบ่อดินเพื่อเข้าสำรวจข้อมูล ชุมชนที่ถูกคัดเลือกในพื้นที่ 2 จังหวัด คือ จังหวัดสงขลาและจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้แก่ ชุมชนบ้านควนจง ชุมชนบ้านห้วยโอน และชุมชนบ้านทุ่งโดน ในจังหวัดสงขลา และชุมชนบ้านห้วยหมอ ชุมชนบ้านท่าไทร และชุมชนบ้านอ้ายเขียว ในจังหวัดนครศรีธรรมราช ผลการศึกษาพบว่า ดินลูกรังในแต่ละพื้นที่ศึกษามีคุณสมบัติทางวิศวกรรมแตกต่างกันเล็กน้อย เปอร์เซ็นต์ค่า CBR ของแต่ละชุมชนมีค่าดังนี้ พื้นที่ศึกษาจังหวัดสงขลา ชุมชนบ้านควนจง อยู่ระหว่าง 79.5%-110.0% ชุมชนบ้านห้วยโอน อยู่ระหว่าง 45.0%-120.0% และชุมชนบ้านทุ่งโดน อยู่ระหว่าง 110.0%-205.0% พื้นที่ศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช ชุมชนบ้านห้วยหมอ อยู่ระหว่าง 90.0%-105.0% ชุมชนบ้านท่าไทร อยู่ระหว่าง 66.0%-88.0% และชุมชนบ้านอ้ายเขียว อยู่ระหว่าง 108.0%-125.0% ผลการศึกษาผลกระทบด้านต่างๆพบว่า ระดับผลกระทบอยู่ในระดับ น้อย ถึง น้อยมาก ผลการศึกษาจากแบบจำลองการถดถอยโบนารีโลจิสติกส์ ที่ถูกใช้เพื่อวิเคราะห์หาปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนในจังหวัดสงขลาและนครศรีธรรมราช ได้แก่ ผลกระทบด้านอนามัยและสิ่งแวดล้อม และผลกระทบด้านการคมนาคมและขนส่ง ข้อเสนอแนะในการป้องกันผลกระทบ ได้แก่ ผู้ประกอบการควรปลูกไม้ยืนต้นและไม้คลุมดินเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากบ่อดิน เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นควรกวาดซันและแจ้งดำเนินการเอาผิดแก่ผู้ประกอบการที่ไม่ดำเนินการนำผ้าใบคลุมท้ายรถบรรทุกดิน และผู้ประกอบการควรจัดให้มีบ่อพักน้ำและบ่อตกตะกอนดินก่อนปล่อยน้ำสู่สาธารณะ และผลการศึกษาได้ประยุกต์ทำการเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนสามารถนำไปใช้งานได้

คำสำคัญ: ดินลูกรัง, ระดับผลกระทบต่อชุมชน, การพัฒนาเว็บไซต์